zeta 7 solution

Safety data sheet ..... EN 2
Scheda di sicurezza ..... IT 26
Fiche de données de sécurité ..... FR 51
Ficha de datos de seguridad ..... ES 76
Sicherheitsdatenblatt ..... DE 101
Sikkerhedsdatablad ..... DA 126
Ficha de Segurança ..... PT 151
Karta charakterystyki ..... PL 176
Bezpečnostní list ..... CS 201
Информационния лист за безопасност ..... BG 226
Δελτίο δεδομένων ασφαλείας ..... EL 252
Käyttöturvallisuustiedote ..... FI 278
Biztonsági adatlap. ..... HU 303
Sigurnosno-tehničkog lista ..... HR 328
Veiligheidskaart ..... NL 352
Sikkerhetsdatablad ..... NO 377
Fișa cu date de securitate ..... RO 401
Паспорт безопасности ..... RU 426
Karta bezpečnostných údajov ..... SK 452
Varnostni list ..... SL 477
Säkerhetsdatablad ..... SV 502
Saugos duomenų lapas ..... LT 527
Drošības datu lapa ..... LV 552
Ohutuskaart ..... ET 577

Zhermack
Dental

Safety Data Sheet
ZETA 7 SOLUTION

Revision nr. 7
Dated 06/12/2022

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Mixture identification:

Product Name: ZETA 7 SOLUTION

Code: C810048

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

For professional use only. Concentrated disinfectant for dental impressions.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Name
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Competent person responsible for the safety data sheet:
msds@zhermack.com

1.4. Emergency telephone number

UK Emergency number: 999 (24 hours)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

EC regulation criteria 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4, H302 Harmful if swallowed.
Skin Corr. 1B, H314 Causes severe skin burns and eye damage.
Eye Dam. 1, H318 Causes serious eye damage.
STOT SE 3, H335 May cause respiratory irritation.
STOT SE 3, H336 May cause drowsiness or dizziness.
Aquatic Acute 1, H400 Very toxic to aquatic life.
Aquatic Chronic 2, H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Adverse physicochemical, human health and environmental effects:

No other hazards

2.2. Label elements

Hazard pictograms:



Danger

Hazard statements:

H302 Harmful if swallowed.
H314 Causes severe skin burns and eye damage.
H335 May cause respiratory irritation.
H336 May cause drowsiness or dizziness.
H400 Very toxic to aquatic life.
H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:

P264 Wash hands thoroughly after handling.
P273 Avoid release to the environment.
P280 Wear protective gloves/clothing and eye/face protection.
P301+P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER if you feel unwell.
P304+P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

Special Provisions:

EUH208 Contains (R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene. May produce an allergic reaction.

Contains

didecyldimethylammonium chloride
Butane-1,4 diol
2-phenoxyethanol
2-aminoethanol; ethanolamine

Special provisions according to Annex XVII of REACH and subsequent amendments:

None

2.3. Other hazards

No PBT, vPvB or endocrine disruptor substances present in concentration >= 0.1%

Other Hazards:

No other hazards

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not Applicable

3.2. Mixtures

Hazardous components within the meaning of the CLP regulation and related classification:

Qty	Name	Ident. Number	Classification
>= 30% - < 40%	Butane-1,4 diol	CAS: 110-63-4 EC: 203-786-5 REACH No.: 01-21194718 49-20-XXXX	STOT SE 3 H336 May cause drowsiness or dizziness. Acute Tox. 4 H302 Harmful if swallowed.
>= 13% - < 20%	2-phenoxyethanol	Index number: 603-098-00-9 CAS: 122-99-6 EC: 204-589-7 REACH No.: 01-21194889 43-21-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Harmful if swallowed. Eye Dam. 1 H318 Causes serious eye damage. STOT SE 3 H335 May cause respiratory irritation. Acute Toxicity Estimate: ATE - Oral 1394 mg/kg bw
>= 10% - < 12,5%	acetic acid	Index number: 607-002-00-6 CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7 REACH No.: 01-21194753 28-30-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Flammable liquid and vapour. Skin Corr. 1A H314 Causes severe skin burns and eye damage. Specific Concentration Limits: C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1B H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1C

			H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 25%: Eye Dam. 1 H318 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
>= 8% - < 10%	2-aminoethanol; ethanolamine	Index number: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 May cause respiratory irritation. Aquatic Chronic 3 H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects. Acute Tox. 4 H302 Harmful if swallowed. Acute Tox. 4 H312 Harmful in contact with skin. Acute Tox. 4 H332 Harmful if inhaled. Skin Corr. 1B H314 Causes severe skin burns and eye damage. Specific Concentration Limits: C >= 5%: STOT SE 3 H335
>= 5% - < 8%	didecyldimethylammonium chloride	Index number: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Very toxic to aquatic life. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects. M=1. Acute Tox. 3 H301 Toxic if swallowed. Skin Corr. 1B H314 Causes severe skin burns and eye damage.
>= 0,5% - < 2,5%	Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane	CAS: 27306-78-1	Aquatic Chronic 2 H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects. Acute Tox. 4 H332 Harmful if inhaled. Eye Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.
>= 0,5% - < 2,5%	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	Index number: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 May cause drowsiness or dizziness. Flam. Liq. 2 H225 Highly flammable liquid and vapour. Eye Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene	Index number: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 May cause an allergic skin reaction. Asp. Tox. 1 H304 May be fatal if swallowed and enters airways. Aquatic Acute 1 H400 Very toxic to aquatic life. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects. Flam. Liq. 3 H226 Flammable liquid and vapour. Skin Irrit. 2 H315 Causes skin

			irritation.
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Very toxic to aquatic life. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects. Eye Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

In case of skin contact:

Immediately take off all contaminated clothing.
Areas of the body that have - or are only even suspected of having - come into contact with the product must be rinsed immediately with plenty of running water and possibly with soap.
OBTAIN IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION.
Wash thoroughly the body (shower or bath).
Remove contaminated clothing immediatley and dispose off safely.
After contact with skin, wash immediately with soap and plenty of water.

In case of eyes contact:

After contact with the eyes, rinse with water with the eyelids open for a sufficient length of time, then consult an opthalmologist immediately.
Protect uninjured eye.

In case of Ingestion:

Do NOT induce vomiting.
Give nothing to eat or drink.

In case of Inhalation:

In case of inhalation, consult a doctor immediately and show him packing or label.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

None

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

In case of accident or unwellness, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible).
Treatment:
None

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:
Water.
Carbon dioxide (CO2).
Extinguishing media which must not be used for safety reasons:
None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Do not inhale explosion and combustion gases.
Burning produces heavy smoke.

5.3. Advice for firefighters

Use suitable breathing apparatus .
Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.
Move undamaged containers from immediate hazard area if it can be done safely.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non emergency personnel:
Wear personal protection equipment.
Wear breathing apparatus if exposed to vapours/dusts/aerosols.
Provide adequate ventilation.
Use appropriate respiratory protection.
See protective measures under point 7 and 8.
For emergency responders:
Wear personal protection equipment.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into soil/subsoil. Do not allow to enter into surface water or drains.
Retain contaminated washing water and dispose it.
In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.
Suitable material for taking up: absorbing material, organic, sand

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Wash with plenty of water.

6.4. Reference to other sections

See also section 8 and 13

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapours and mists.
Use localized ventilation system.
Don't use empty container before they have been cleaned.
Before making transfer operations, assure that there aren't any incompatible material residuals in the containers.
See also section 8 for recommended protective equipment.
Advice on general occupational hygiene:
Contamined clothing should be changed before entering eating areas.
Do not eat or drink while working.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Always keep in a well ventilated place.
Keep away from food, drink and feed.
Incompatible materials:
See section 10.5.
Instructions as regards storage premises:
Cool and adequately ventilated.

7.3. Specific end use(s)

See section 1.2.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

ZETA 7 SOLUTION
Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15min	Inhalable	GERMANY
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15min		AUSTRIA

2-phenoxyethanol - CAS: 122-99-6

OEL Type	TWA		Duratio	STEL		Duratio	Notes	Country

			n			n		
MV	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15min	Skin	SLOVENIA
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15min		SWITZERLAND
HTP	110 mg/m3	20 ppm	8h	290 mg/m3	50 ppm	15min	Skin	FINLAND
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	Ceiling 110 mg/m3	Ceiling 20 ppm	15min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	230 mg/m3		8h					POLAND
VME/VLE	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15min		SWITZERLAND
MAK	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	5.7 mg/m3	1 ppm	15min		GERMANY
AGW	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	Ceiling 5.7 mg/m3	Ceiling 1 ppm	15min		GERMANY

acetic acid - CAS: 64-19-7

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		GERMANY
AGW	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		GERMANY
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		SWITZERLAND
VME/VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		SWITZERLAND
MV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		SLOVENIA
AK	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15min		HUNGARY
GVI/KGVI	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		CROATIA
HTP	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15min		FINLAND
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15min		POLAND
NGV/KGV	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15min		SWEDEN
NPEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm			
OELV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		IRELAND
RD	25	10 ppm	8h	50	20 ppm	15min		LITHUANIA

	mg/m3			mg/m3				
RV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		LATVIA
TGG	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15min		NETHERLANDS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15min		ESTONIA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		MALTA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		NORWAY
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		ROMANIA
TLV	25 mg/m3	10.2 ppm	8h	50 mg/m3	20.4 ppm	15min		CZECH REPUBLIC
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h					DENMARK
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		CYPRUS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	37 mg/m3	15 ppm	15min		GREECE
VL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		LUXEMBOURG
VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		PORTUGAL
VLEP				25 mg/m3	10 ppm	15min		FRANCE
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		ITALY
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	38 mg/m3	15 ppm	15min		BELGIUM
WEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		UNITED KINGDOM
VLA	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		SPAIN
ACGIH		10 ppm	8h		15 ppm		URT and eye irr, pulm func	

2-aminoethanol; ethanolamine - CAS: 141-43-5

OEL Type	**TWA**		**Duration**	**STEL**		**Duration**	**Notes**	**Country**
AGW	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m3	0.2 ppm	15min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.51 mg/m3	0.2 ppm	15min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15min		SWITZERLAND
MV	2.5	1 ppm	8h	7.6	3 ppm	15min		SLOVENIA

	mg/m3			mg/m3				
MAK	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15min		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	2.5 mg/m3		8h	7.5 mg/m3		15min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.5 mg/m3	3 ppm	15min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		IRELAND
RD	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15min		NETHERLANDS
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		GREECE
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		MALTA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h					NORWAY
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	5 mg/m3	2 ppm	15min		DENMARK
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		BULGARIA
VL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		LUXEMBOURG
VLE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		UNITED KINGDOM

VLA	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm	15min	Eye and skin irr	

didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
No data available								

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
No data available								

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		SWITZERLAND
MV	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15min		SLOVENIA
AK	500 mg/m3		8h	2000 mg/m3		15min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15min		CROATIA
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	900 mg/m3		8h	1200 mg/m3		15min	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m3	150 ppm	8h	Ceiling 600 mg/m3	Ceiling 250 ppm	15min		SWEDEN
NPEL	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8h		400 ppm	15min	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15min		LITHUANIA
RV	350 mg/m3		8h	600 mg/m3		15min		LATVIA
TGG	650		8h					NETHERLAN

	mg/m3							DS
TLV	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15min		ESTONIA
TLV	245 mg/m3	100 ppm	8h					NORWAY
TLV	200 mg/m3	81 ppm	8h	500 mg/m3	203 ppm	15min		ROMANIA
TLV	500 mg/m3	203.5 ppm	8h	1000 mg/m3	407 ppm	15min		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m3	200 ppm	8h					DENMARK
TLV	980 mg/m3		8h	1225 mg/m3		15min		BULGARIA
TLV	980 mg/m3	400 ppm	8h	1225 mg/m3	500 ppm	15min		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm	15min		
VLEP				980 mg/m3	400 ppm	15min		FRANCE
VLEP	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		BELGIUM
WEL	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15min		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5

OEL Type	**TWA**		**Duration**	**STEL**		**Duration**	**Notes**	**Country**
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15min		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15min		SWITZERLAND

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

OEL Type	**TWA**		**Duration**	**STEL**		**Duration**	**Notes**	**Country**
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8h					IRELAND

NDS/NDSCh	7 mg/m3		8h	14 mg/m3		15min		POLAND
TLV	5 mg/m3	0.7 ppm	8h	10 mg/m3	1.4 ppm	15min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	14.2 mg/m3	2 ppm	15min		SPAIN
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h	7 mg/m3	1 ppm	15min		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m3	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15min		BELGIUM
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15min		DENMARK
EU	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm			
HTP	7 mg/m3	1 ppm	8h	21 mg/m3	3 ppm	15min		FINLAND
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

DNEL Exposure Limit Values

Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Worker Professional: 19 mg/kg bw/d - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects

Worker Professional: 136 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

Consumer: 8 mg/kg bw/d - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects

Consumer: 29 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

Worker Professional: 958 mg/m3 - Consumer: 340 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short Term, systemic effects

2-phenoxyethanol - CAS: 122-99-6

Worker Professional: 5.07 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, local effects

Consumer: 9.23 mg/kg - Exposure: Human Oral - Frequency: Short Term, systemic effects

Consumer: 10.42 mg/kg/d - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects

Consumer: 2.41 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

Consumer: 9.23 mg/kg - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term, systemic effects

Worker Professional: 20.83 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects

Worker Professional: 5.07 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

acetic acid - CAS: 64-19-7

Consumer: 25 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short Term, systemic effects
Consumer: 25 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Professional: 25 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short Term, systemic effects
Worker Professional: 25 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

2-aminoethanol; ethanolamine - CAS: 141-43-5
Worker Professional: 3.3 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, local effects
Consumer: 2 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, local effects
Worker Professional: 1 mg/kg/d - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects
Consumer: 0.24 mg/kg/d - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects
Consumer: 3.75 mg/kg/d - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term, systemic effects

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Consumer: 319 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects
Consumer: 89 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects
Consumer: 26 mg/kg - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Professional: 888 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Professional: 500 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5
Consumer: 4.8 mg/kg/d - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term, systemic effects
Consumer: 16.6 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Professional: 66.7 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects
Consumer: 4.8 mg/kg bw/d - Exposure: Human Dermal - Frequency: Short Term, systemic effects
Worker Professional: 9.5 mg/kg bw/d - Exposure: Human Dermal - Frequency: Short Term, systemic effects

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Worker Professional: 7 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, local effects
Worker Professional: 59 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Professional: 25 mg/kg bw/d - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects

PNEC Exposure Limit Values

Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4
Target: Fresh Water - Value: 0.813 mg/l
Target: Marine water - Value: 0.081 mg/l
Target: intermittent release - Value: 8.13 mg/l
Target: Microorganisms in sewage treatments - Value: 1554 mg/l
Target: Soil (agricultural) - Value: 0.244 mg/kg

2-phenoxyethanol - CAS: 122-99-6

Target: Freshwater sediments - Value: 7.2366 mg/kg
Target: Marine water sediments - Value: 0.7237 mg/kg
Target: Microorganisms in sewage treatments - Value: 24.8 mg/l
Target: Soil (agricultural) - Value: 1.26 mg/kg
Target: Fresh Water - Value: 0.943 mg/l
Target: intermittent release - Value: 3.44 mg/l
Target: Marine water - Value: 0.0943 mg/l

acetic acid - CAS: 64-19-7
Target: Soil (agricultural) - Value: 0.478 mg/kg
Target: Fresh Water - Value: 3.058 mg/l
Target: intermittent release - Value: 3.058 mg/l
Target: Marine water - Value: 0.3058 mg/l
Target: Freshwater sediments - Value: 11.36 mg/kg
Target: Marine water sediments - Value: 1.136 mg/kg
Target: Microorganisms in sewage treatments - Value: 85 mg/l

2-aminoethanol; ethanolamine - CAS: 141-43-5
Target: Soil (agricultural) - Value: 0.037 mg/kg
Target: intermittent release - Value: 0.025 mg/l
Target: Freshwater sediments - Value: 0.434 mg/kg
Target: Marine water sediments - Value: 0.043 mg/kg
Target: Microorganisms in sewage treatments - Value: 100 mg/l
Target: Fresh Water - Value: 0.085 mg/l
Target: Marine water - Value: 0.009 mg/l

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Value: 552 mg/kg
Target: Soil (agricultural) - Value: 28 mg/kg
Target: Fresh Water - Value: 140.9 mg/l
Target: Marine water - Value: 140.9 mg/l
Target: Freshwater sediments - Value: 552 mg/kg

(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5
Target: Fresh Water - Value: 0.014 mg/l
Target: Marine water - Value: 0.0014 mg/l
Target: Freshwater sediments - Value: 3.85 mg/kg
Target: Marine water sediments - Value: 0.385 mg/kg
Target: Microorganisms in sewage treatments - Value: 1.8 mg/l
Target: Soil (agricultural) - Value: 0.763 mg/kg
Target: Food chain - Value: 133 mg/kg

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Target: Fresh Water - Value: 0 mg/l
Target: Marine water - Value: 0 mg/l
Target: Freshwater sediments - Value: 0.093 mg/kg
Target: Marine water sediments - Value: 0.009 mg/kg
Target: intermittent release - Value: 0.005 mg/l
Target: Microorganisms in sewage treatments - Value: 10 mg/l
Target: Soil (agricultural) - Value: 0.018 mg/kg

Biological Exposure Index

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Value: 40 mg/L - Biological Indicator: Acetone in urine - Sampling Period: End of turn; End of working week

8.2. Exposure controls

Precautionary measures:
Give adequate ventilation to the premises where the product is stored and/or handled.

Eye protection:
Wear airtight protective goggles (EN 166).

Protection for skin:
Wear professional overalls and safety footwear (EN 14605).

Protection for hands:

Protect hands with work gloves (EN 374).

The following should be considered when choosing work glove material (EN 374): compatibility, degradation, failure time and permeability.

The work gloves' resistance to chemical agents should be checked before use, as it can be unpredictable. The gloves' wear time depends on the duration and type of use.

Respiratory protection:

Use respiratory protection where ventilation is insufficient or exposure is prolonged. Respiratory protection devices must be used if the technical measures adopted are not suitable for restricting the worker's exposure to the threshold values considered (e.g. TLV-TWA).

Thermal Hazards:

None

Environmental exposure controls:

None

Appropriate engineering controls:

None

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Properties	Value	Method:	Notes
Physical state:	N.A.	--	--
Colour:	Yellow	--	--
Odour:	Lemon	--	--
Melting point/freezing point:	Not available	--	--
Boiling point or initial boiling point and boiling range:	Not available	--	--
Flammability:	Not available	--	--
Lower and upper explosion limit:	Not available	--	--
Flash point:	> 100 ° C	EN ISO 3679	--
Auto-ignition temperature:	Not available	--	--
Decomposition temperature:	Not available	--	--
pH:	Not available	--	--
Kinematic viscosity:	Not available	--	--
Solubility in water:	Soluble	--	--
Solubility in oil:	Not available	--	--
Partition coefficient n-octanol/water (log value):	Not Relevant	--	--
Vapour pressure:	Not available	--	--
Density and/or relative density:	1.01 - 1.09 g/cm3	--	--
Relative vapour density:	Not available	--	--
Particle characteristics:			
Particle size:	Not available	--	--

9.2. Other information

No other relevant information

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity
Stable under normal conditions

10.2. Chemical stability
Stable under normal conditions

10.3. Possibility of hazardous reactions
The vapours may also form explosive mixtures with the air.

10.4. Conditions to avoid
Avoid bunching of electrostatic charges.
Heat, direct sunlight.
Avoid moisture and high temperature.

10.5. Incompatible materials
Avoid contact with strong oxidizing materials.
Acids
Alkalis

10.6. Hazardous decomposition products
None.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Toxicological information of the product:
ZETA 7 SOLUTION
a) acute toxicity
The product is classified: Acute Tox. 4 H302
ATEmix - Oral 884,635 mg/kg bw
b) skin corrosion/irritation
The product is classified: Skin Corr. 1B H314
c) serious eye damage/irritation
The product is classified: Eye Dam. 1 H318
d) respiratory or skin sensitisation
Not classified

e) germ cell mutagenicity
Not classified

f) carcinogenicity
Not classified

g) reproductive toxicity
Not classified

h) STOT-single exposure
The product is classified: STOT SE 3 H335;STOT SE 3 H336
i) STOT-repeated exposure
Not classified

j) aspiration hazard
Not classified

Toxicological information of the main substances found in the product:
Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4

a) acute toxicity:
Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat > 5.1 mg/l - Duration: 4h - Source: (OECD 403, ECHA dossier).
Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rat > 2000 mg/kg - Source: (study report, ECHA dossier).
Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat 1500 mg/kg - Source: (study report, ECHA dossier).
b) skin corrosion/irritation:
Species: Rabbit - Based on available data, the classification criteria are not met - Source: (Draize test, ECHA dossier).
c) serious eye damage/irritation:
Species: Rabbit - Based on available data, the classification criteria are not met - Source: (Draize test, ECHA dossier).
d) respiratory or skin sensitisation:
Test: Skin Sensitization - Species: Guinea pig - Based on available data, the classification criteria are not met - Source: (Guinea pig maximization test, ECHA dossier).
e) germ cell mutagenicity:
Test: In vitro - Negative - Source: (OECD 476, GLP, ECHA dossier).
Test: In vivo - No data available for the product
f) carcinogenicity:
No data available for the product
j) aspiration hazard:
Test: Developmental toxicity - Route: Inhalation - Species: Mouse - Not applicable - Source: (MSDS supplier).
2-phenoxyethanol - CAS: 122-99-6
a) acute toxicity
ATE - Oral 1394 mg/kg bw
Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit 5000 mg/kg - Source: (MSDS supplier).
Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat 1394 mg/kg - Source: Annex VI, CLP
b) skin corrosion/irritation:
Species: Rabbit - Based on available data, the classification criteria are not met - Source: (OECD 404, MSDS supplier).
c) serious eye damage/irritation:
Species: Rabbit - Eye Irritant - Source: (OECD 405, MSDS supplier).
d) respiratory or skin sensitisation:
Test: Skin Sensitization - Species: Guinea pig - Based on available data, the classification criteria are not met - Source: (OECD 406, MSDS supplier).
acetic acid - CAS: 64-19-7
a) acute toxicity:
Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat > 16000 ppm - Duration: 4h - Source: (MSDS supplier).
Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat 3310 mg/kg - Source: (MSDS supplier).
b) skin corrosion/irritation:
Species: Rabbit - Skin Corrosive - Source: (OECD 404, MSDS supplier).
c) serious eye damage/irritation:
Species: Rabbit - Eye Corrosive - Source: (OECD 405, MSDS supplier).
e) germ cell mutagenicity:
Test: In vitro - Negative - Source: (MSDS supplier).
Test: In vivo - Negative - Source: (MSDS supplier).
g) reproductive toxicity:
Negative - Source: (MSDS supplier).
2-aminoethanol; ethanolamine - CAS: 141-43-5
a) acute toxicity:
Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat 1515 mg/kg - Source: (OECD 401, MSDS supplier).

Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat > 1.3 mg/l - Duration: ZHE_6H - Source: (IRT, MSDS supplier).
Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit 2504 mg/kg - Source: (OECD 402, MSDS supplier).

b) skin corrosion/irritation:
Species: Rabbit - Skin Corrosive - Source: (OECD 404, MSDS supplier).

c) serious eye damage/irritation:
Species: Rabbit - Eye Corrosive - Source: (OECD 405, MSDS supplier).

d) respiratory or skin sensitisation:
Test: Skin Sensitization - Species: Guinea pig - Based on available data, the classification criteria are not met - Source: (OECD 406, MSDS supplier).

didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5

a) acute toxicity:
Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit > 2000 mg/kg - Source: (OECD 402, ECHA dossier).
Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat 658 mg/kg - Source: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) skin corrosion/irritation:
Species: Rabbit - Skin Irritant - Source: (OECD 404, MSDS supplier).

c) serious eye damage/irritation:
No data available for the product

d) respiratory or skin sensitisation:
Test: Skin Sensitization - Species: Guinea pig - Negative - Source: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) germ cell mutagenicity:
Test: In vitro - Species: Salmonella Typhimurium - Negative - Source: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).
Test: In vivo - Route: Oral - Species: Rat - Negative - Source: (OECD 475, MSDS supplier).

f) carcinogenicity:
No data available for the product

g) reproductive toxicity:
No data available for the product

j) aspiration hazard:
No data available for the product

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) acute toxicity:
Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat 2 mg/l - Duration: 4h - Source: (MSDS supplier)
Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rat > 2000 mg/l - Source: (MSDS supplier)
Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat > 2000 mg/l - Source: (MSDS supplier).

b) skin corrosion/irritation:
Species: Rat - Based on available data, the classification criteria are not met - Source: (MSDS supplier).

c) serious eye damage/irritation:
Species: Rabbit - Eye Irritant - Source: (MSDS supplier).

d) respiratory or skin sensitisation:
Test: Skin Sensitization - Species: Guinea pig - Based on available data, the classification criteria are not met - Source: (MSDS supplier).

e) germ cell mutagenicity:
Test: In vitro - Negative - Source: (Test di ames, MSDS supplier).
Test: In vivo - Species: Mouse - Negative - Source: (MSDS supplier).

f) carcinogenicity:
No data available for the product

g) reproductive toxicity:
No data available for the product

h) STOT-single exposure:
No data available for the product
i) STOT-repeated exposure:
No data available for the product
j) aspiration hazard:
No data available for the product
propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
a) acute toxicity:
Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit > 2000 mg/kg - Source: (MSDS supplier).
Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat > 20 mg/l - Duration: 4h - Source: (MSDS supplier).
Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat > 2000 mg/kg - Source: (MSDS supplier).
(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5
a) acute toxicity:
Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat > 2000 mg/kg - Source: (OECD 423, ECHA dossier).
b) skin corrosion/irritation:
Species: Rabbit - Skin Irritant - Source: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
c) serious eye damage/irritation:
Species: Rabbit - Based on available data, the classification criteria are not met - Source: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
d) respiratory or skin sensitisation:
Test: Skin Sensitization - Species: Mouse - Positive - Source: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
e) germ cell mutagenicity:
Test: In vitro - Negative - Source: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Test: In vivo - Route: Oral - Species: Rat - Negative - Source: (publication, ECHA dossier).
f) carcinogenicity:
Species: Rat - Notes: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Positive - Source: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).
g) reproductive toxicity:
Insufficient data
i) STOT-repeated exposure:
Test: NOAEL - Species: Rat 1650 mg/kg - Source: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).
j) aspiration hazard:
No data available for the product
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
a) acute toxicity:
Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat > 2000 mg/kg - Source: (ECHA dossier).
b) skin corrosion/irritation:
Species: Rabbit - Based on available data, the classification criteria are not met - Source: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).
c) serious eye damage/irritation:
Species: Rabbit - Eye Irritant - Source: (ECHA dossier).
d) respiratory or skin sensitisation:
Test: Skin Sensitization - Based on available data, the classification criteria are not met - Source: (epicutaneous test, ECHA dossier).
e) germ cell mutagenicity:
Test: In vitro - Negative - Source: (ECHA dossier).
i) STOT-repeated exposure:
Route: Skin - Species: Rat - Negative - Source: (ECHA dossier).

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties:
No endocrine disruptor substances present in concentration >= 0.1%

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Adopt good working practices, so that the product is not released into the environment.

ZETA 7 SOLUTION

The product is classified: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411

Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia 813 mg/l - Duration h: 48h (OECD 202, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).
Endpoint: LC50 - Species: Fish > 30000 mg/l - Duration h: 96h (study report, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

2-phenoxyethanol - CAS: 122-99-6

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: EC10 - Species: Daphnia > 100 mg/l - Duration h: 48h (MSDS supplier).
Endpoint: EC50 - Species: Algae > 100 mg/l - Duration h: 72h (MSDS supplier).
Endpoint: LC50 - Species: Fish > 100 mg/l - Duration h: 96h (MSDS supplier).

acetic acid - CAS: 64-19-7

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia > 301 mg/l - Duration h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Endpoint: LC50 - Species: Fish > 301 mg/l - Duration h: 96h (similar to OECD 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).
Endpoint: LC50 - Species: Algae > 301 - Duration h: 72h (MSDS supplier).

2-aminoethanol; ethanolamine - CAS: 141-43-5

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia 27.04 mg/l - Duration h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Endpoint: IC50 - Species: Algae 2.8 mg/l - Duration h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).
Endpoint: LC50 - Species: Fish 349 mg/l - Duration h: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Aquatic chronic toxicity:

Endpoint: NOEC - Species: Fish 1.2 - Duration h: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).
Endpoint: NOEC - Species: Daphnia 0.85 - Duration h: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia 0.029 mg/l - Duration h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Endpoint: LC50 - Species: Fish 0.49 mg/l - Duration h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).
Endpoint: NOEC - Species: Daphnia 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).
Endpoint: IC50 - Species: Algae 0.062 mg/l - Duration h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: LC50 - Species: Fish 6.8 mg/l - Duration h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier)
Endpoint: IC50 - Species: Algae 32 mg/l - Duration h: 72h (Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier)

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia 25 mg/l - Duration h: 48h (Daphnia similis, MSDS supplier).
Endpoint: NOEC - Species: Fish 3.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h, MSDS supplier).
Endpoint: NOEC - Species: Daphnia 5.6 mg/l (Daphnia magna, 48h, MSDS supplier).

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia > 10000 mg/l - Duration h: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Endpoint: LC50 - Species: Fish 9640 mg/l - Duration h: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia 0.307 mg/l - Duration h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Endpoint: LC50 - Species: Fish < 1 mg/l - Duration h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Endpoint: IC50 - Species: Algae < 0.32 mg/l - Duration h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: EC10 - Species: Fish 4.2 mg/l - Duration h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Endpoint: EC50 - Species: Daphnia 1.7 mg/l - Duration h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Persistence and degradability

Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4
Biodegradability: Readily biodegradable

2-phenoxyethanol - CAS: 122-99-6
Biodegradability: Readily biodegradable

2-aminoethanol; ethanolamine - CAS: 141-43-5
Biodegradability: Readily biodegradable

didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5
Biodegradability: Readily biodegradable

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
Biodegradability: Non-readily biodegradable

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Biodegradability: Readily biodegradable

(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5
Biodegradability: Readily biodegradable

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Biodegradability: Readily biodegradable

12.3. Bioaccumulative potential

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Test: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4. Mobility in soil

Not available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

vPvB Substances: None - PBT Substances: None

12.6. Endocrine disrupting properties

No endocrine disruptor substances present in concentration >= 0.1%

12.7. Other adverse effects

None

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Recover, if possible. Send to authorised disposal plants or for incineration under controlled conditions. In so doing, comply with the local and national regulations currently in force.

SECTION 14: Transport information



14.1. UN number or ID number

ADR-UN Number:	3265
IATA-UN Number:	3265
IMDG-UN Number:	3265

14.2. UN proper shipping name

ADR-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)
IATA-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)
IMDG-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)

14.3. Transport hazard class(es)

ADR-Class:	8
IATA-Class:	8
IATA-Label:	8
IMDG-Class:	8

14.4. Packing group

ADR-Packing Group:	II
IATA-Packing group:	II
IMDG-Packing group:	II

14.5. Environmental hazards

ADR-Enviromental Pollutant:	Yes
IMDG-Marine pollutant:	Marine Pollutant
IMDG-EmS:	F-A , S-B

14.6. Special precautions for user

ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	274
ADR-Transport category (Tunnel restriction code):	2 (E)
ADR - Hazard identification number:	80
IATA-Passenger Aircraft:	851
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	855
IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category B SW2
IMDG-Segregation:	SGG1 SG36 SG49

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not Applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Dir. 98/24/EC (Risks related to chemical agents at work)
Dir. 2000/39/EC (Occupational exposure limit values)
Regulation (EC) n. 1907/2006 (REACH)
Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)
Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (EU) n. 758/2013
Regulation (EU) n. 2020/878
Regulation (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulation (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulation (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulation (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulation (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulation (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulation (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulation (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulation (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulation (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulation (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulation (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulation (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulation (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulation (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regulation (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Restrictions related to the product or the substances contained according to Annex XVII Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) and subsequent modifications:

Restrictions related to the product:

Restriction 3

Restrictions related to the substances contained:

No restriction.

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III category according to Annex 1, part 1

Product belongs to category: E1, E2

Composition according to Annex VII.a of Reg. (EC) 648/2004:

15% = x < 30%: disinfectant;
5% = x <15%: cationic surfactants
< 5%: non-ionic surfactants

Parfum (Limonene, Citral, Linalool, Geraniol, Citronellol, Hexyl Cinnamal)

WGK Classification (Water hazard class - Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe)

WGK3 - Highly hazardous for water

Lagerklasse according to TRGS 510:

LGK 8A: Combustible corrosive substances

Substances subject to exportation reporting pursuant to (EC) Reg. 649/2012:

didecyldimethylammonium chloride.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:
None.

15.2. Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out for the mixture.

Substances for which a Chemical Safety Assessment has been carried out:

Butane-1,4 diol
2-phenoxyethanol
acetic acid
2-aminoethanol; ethanolamine
propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol

SECTION 16: Other information

Full text of phrases referred to in Section 3:

H314 Causes severe skin burns and eye damage.
H315 Causes skin irritation.
H318 Causes serious eye damage.
H319 Causes serious eye irritation.
H335 May cause respiratory irritation.

Hazard class and hazard category	Code	Description
Flam. Liq. 2	2.6/2	Flammable liquid, Category 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Flammable liquid, Category 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Acute toxicity (oral), Category 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Acute toxicity (dermal), Category 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Acute toxicity (inhalation), Category 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Acute toxicity (oral), Category 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspiration hazard, Category 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Skin corrosion, Category 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Skin corrosion, Category 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Skin corrosion, Category 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Skin irritation, Category 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Serious eye damage, Category 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Eye irritation, Category 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Skin Sensitisation, Category 1B
STOT SE 3	3.8/3	Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Acute aquatic hazard, category 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronic (long term) aquatic hazard, category 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronic (long term) aquatic hazard, category 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronic (long term) aquatic hazard, category 3

This safety data sheet has been completely updated in compliance to Regulation 2020/878.
Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

Classification according to Regulation (EC) Nr. 1272/2008	Classification procedure
Acute Tox. 4, H302	Calculation method
Skin Corr. 1B, H314	Calculation method
Eye Dam. 1, H318	Calculation method
STOT SE 3, H335	Calculation method
STOT SE 3, H336	Calculation method
Aquatic Acute 1, H400	Calculation method
Aquatic Chronic 2, H411	Calculation method

Safety Data Sheet
ZETA 7 SOLUTION

This document was prepared by a competent person who has received appropriate training.
Main bibliographic sources:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanità
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

The information contained herein is based on our state of knowledge at the above-specified date. It refers solely to the product indicated and constitutes no guarantee of particular quality.
It is the duty of the user to ensure that this information is appropriate and complete with respect to the specific use intended.
This MSDS cancels and replaces any preceding release.

ADR:	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
ATE:	Acute Toxicity Estimate
ATEmix:	Acute toxicity Estimate (Mixtures)
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).
CLP:	Classification, Labeling, Packaging.
DNEL:	Derived No Effect Level.
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
GefStoffVO:	Ordinance on Hazardous Substances, Germany.
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods.
INCI:	International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.
KSt:	Explosion coefficient.
LC50:	Lethal concentration, for 50 percent of test population.
LD50:	Lethal dose, for 50 percent of test population.
PNEC:	Predicted No Effect Concentration.
RID:	Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.
STEL:	Short Term Exposure limit.
STOT:	Specific Target Organ Toxicity.
TLV:	Threshold Limiting Value.
TWA:	Time-weighted average
WGK:	German Water Hazard Class.

Scheda di sicurezza
ZETA 7 SOLUTION

Revisione n. 7
Data revisione 06/12/2022

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Denominazione: ZETA 7 SOLUTION

Codice: C810048

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Per uso esclusivamente professionale. Disinfettante liquido concentrato per impronte dentali.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione sociale
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:
msds@zhermack.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro antiveleni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Roma: 06 68593726
Centro antiveleni, Az. Osp. Univ riuniti, Foggia: 800183459
Centro antiveleni, Az. Osp. A. Cardarelli, Napoli: 081-5453333
Centro antiveleni, Policlinico Umberto I, Roma: 06-49978000
Centro antiveleni, Policlinico Agostino Gemelli, Roma: 06-3054343
Centro antiveleni, Az. Osp. Univ. Careggi, Firenze: 055-7947819
Centro antiveleni, Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia: 0382-24444
Centro antiveleni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, Milano: 02-66101029
Centro antiveleni, Az. Osp. Papa Giovanni XXIII, Bergamo: 800883300
Centro antiveleni, Az. Osp. Univ. integrata (AOUI) di Verona, Verona: 80001185

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):
Acute Tox. 4, H302 Nocivo se ingerito.
Skin Corr. 1B, H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Eye Dam. 1, H318 Provoca gravi lesioni oculari.
STOT SE 3, H335 Può irritare le vie respiratorie.
STOT SE 3, H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
Aquatic Acute 1, H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
Aquatic Chronic 2, H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:
Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H302 Nocivo se ingerito.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI.
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Disposizioni speciali:

EUH208 Contiene (R)-p-menta-1,8-diene; d-limonene. Può provocare una reazione allergica.

Contiene

cloruro di didecildimetilammonio
1,4-butandiolo
2-fenossietanolo fenil glicol
2-aminoetanolo etanolamina

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non Applicabile

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.		Classificazione
>= 30% - < 40%	1,4-butandiolo	CAS: EC: REACH No.:	110-63-4 203-786-5 01-21194718 49-20-XXXX	STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.
>= 13% - < 20%	2-fenossietanolo fenil glicol	Numero Index: CAS: EC: REACH No.:	603-098-00-9 122-99-6 204-589-7 01-21194889 43-21-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito. Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari. STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie. Stima della tossicità acuta: STA - Orale 1394 mg/kg di p.c.

>= 10% - < 12,5%	acido acetico	Numero Index: CAS: EC: REACH No.:	607-002-00-6 64-19-7 200-580-7 01-21194753 28-30-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili. Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Limiti di concentrazione specifici: C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1B H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1C H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 25%: Eye Dam. 1 H318 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
>= 8% - < 10%	2-aminoetanolo etanolamina	Numero Index: CAS: EC: REACH No.:	603-030-00-8 141-43-5 205-483-3 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie. Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito. Acute Tox. 4 H312 Nocivo per contatto con la pelle. Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato. Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Limiti di concentrazione specifici: C >= 5%: STOT SE 3 H335
>= 5% - < 8%	cloruro di didecildimetilammonio	Numero Index: CAS: EC:	612-131-00-6 7173-51-5 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. M=1. Acute Tox. 3 H301 Tossico se ingerito. Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
>= 0,5% - < 2,5%	Polialchilenossido modificato con eptametiltrisilossano	CAS:	27306-78-1	Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato. Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.
>= 0,5% - < 2,5%	propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo	Numero Index: CAS: EC: REACH No.:	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili. Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-menta-1,8-diene; d-limonene	Numero Index: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. Asp. Tox. 1 H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili. Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.
<0,1%	Etere di bifenile	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.
CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.
Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).
Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.
In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.
Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

NON indurre il vomito.
Non dare nulla da mangiare o da bere.

In caso di inalazione:

In caso d'inalazione consultare immediatamente un medico e mostrargli la confezione o l'etichetta.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).
Trattamento:
Nessuno

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:
Acqua.
Biossido di carbonio (CO_2).
Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:
Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.
La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente:
Indossare i dispositivi di protezione individuale.
Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.
Fornire un'adeguata ventilazione.
Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.
Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
Per chi interviene direttamente:
Indossare i dispositivi di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.
In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.
Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in ambienti sempre ben areati.
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Materie incompatibili:
Vedere sezione 10.5.

Indicazione per i locali:
Freschi ed adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Vedere sezione 1.2.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

ZETA 7 SOLUTION
1,4-butandiolo - CAS: 110-63-4

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15min	Inhalable	GERMANY
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15min		AUSTRIA

2-fenossietanolo fenil glicol - CAS: 122-99-6

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
MV	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15min	Skin	SLOVENIA
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15min		SWITZERLAND
HTP	110 mg/m3	20 ppm	8h	290 mg/m3	50 ppm	15min	Skin	FINLAND
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	Ceiling 110 mg/m3	Ceiling 20 ppm	15min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	230 mg/m3		8h					POLAND
VME/VLE	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15min		SWITZERLAND
MAK	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	5.7 mg/m3	1 ppm	15min		GERMANY
AGW	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	Ceiling 5.7 mg/m3	Ceiling 1 ppm	15min		GERMANY

acido acetico - CAS: 64-19-7

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		GERMANY
AGW	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		GERMANY
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		SWITZERLAND
VME/VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		SWITZERLAND
MV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		SLOVENIA
AK	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15min		HUNGARY
GVI/KGVI	25	10 ppm	8h	50	20 ppm	15min		CROATIA

	mg/m3			mg/m3				
HTP	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15min		FINLAND
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15min		POLAND
NGV/KGV	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15min		SWEDEN
NPEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
UE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm			
OELV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		IRELAND
RD	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		LITHUANIA
RV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		LATVIA
TGG	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15min		NETHERLANDS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15min		ESTONIA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		MALTA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		NORWAY
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		ROMANIA
TLV	25 mg/m3	10.2 ppm	8h	50 mg/m3	20.4 ppm	15min		CZECH REPUBLIC
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h					DENMARK
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		CYPRUS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	37 mg/m3	15 ppm	15min		GREECE
VL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		LUXEMBOURG
VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		PORTUGAL
VLEP				25 mg/m3	10 ppm	15min		FRANCE
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		ITALY
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	38 mg/m3	15 ppm	15min		BELGIUM
WEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		UNITED KINGDOM
VLA	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		SPAIN
ACGIH		10 ppm	8h		15 ppm		URT and eye irr,	

							pulm func	

2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
AGW	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m3	0.2 ppm	15min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.51 mg/m3	0.2 ppm	15min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15min		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		SLOVENIA
MAK	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15min		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	2.5 mg/m3		8h	7.5 mg/m3		15min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.5 mg/m3	3 ppm	15min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
UE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		IRELAND
RD	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15min		NETHERLANDS
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		GREECE
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		MALTA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h					NORWAY
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		ROMANIA

TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	5 mg/m3	2 ppm	15min		DENMARK
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		BULGARIA
VL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		LUXEMBOURG
VLE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm	15min	Eye and skin irr	

cloruro di didecildimetilammonio - CAS: 7173-51-5

Tipo OEL	**TWA**		**Durata**	**STEL**		**Durata**	**Note**	**Nazione**
Nessun dato disponibile								

Polialchilenossido modificato con eptametiltrisilossano - CAS: 27306-78-1

Tipo OEL	**TWA**		**Durata**	**STEL**		**Durata**	**Note**	**Nazione**
Nessun dato disponibile								

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

Tipo OEL	**TWA**		**Durata**	**STEL**		**Durata**	**Note**	**Nazione**
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		SWITZERLAND
MV	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15min		SLOVENIA
AK	500 mg/m3		8h	2000 mg/m3		15min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15min		CROATIA
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15min		AUSTRIA

NDS/NDSCh	900 mg/m3		8h	1200 mg/m3		15min	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m3	150 ppm	8h	Ceiling 600 mg/m3	Ceiling 250 ppm	15min		SWEDEN
NPEL	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8h		400 ppm	15min	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15min		LITHUANIA
RV	350 mg/m3		8h	600 mg/m3		15min		LATVIA
TGG	650 mg/m3		8h					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15min		ESTONIA
TLV	245 mg/m3	100 ppm	8h					NORWAY
TLV	200 mg/m3	81 ppm	8h	500 mg/m3	203 ppm	15min		ROMANIA
TLV	500 mg/m3	203.5 ppm	8h	1000 mg/m3	407 ppm	15min		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m3	200 ppm	8h					DENMARK
TLV	980 mg/m3		8h	1225 mg/m3		15min		BULGARIA
TLV	980 mg/m3	400 ppm	8h	1225 mg/m3	500 ppm	15min		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm	15min		
VLEP				980 mg/m3	400 ppm	15min		FRANCE
VLEP	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		BELGIUM
WEL	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15min		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

(R)-p-menta-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5

Tipo OEL	**TWA**		**Durata**	**STEL**		**Durata**	**Note**	**Nazione**
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15min		GERMANY
HTP	140	25 ppm	8h	280	50 ppm	15min		FINLAND

	mg/m3			mg/m3				
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15min		SWITZERLAND

Etere di bifenile - CAS: 101-84-8

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m3		8h	14 mg/m3		15min		POLAND
TLV	5 mg/m3	0.7 ppm	8h	10 mg/m3	1.4 ppm	15min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	14.2 mg/m3	2 ppm	15min		SPAIN
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h	7 mg/m3	1 ppm	15min		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m3	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15min		BELGIUM
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15min		DENMARK
UE	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm			
HTP	7 mg/m3	1 ppm	8h	21 mg/m3	3 ppm	15min		FINLAND
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

Valori limite di esposizione DNEL

1,4-butandiolo - CAS: 110-63-4

Lavoratore professionale: 19 mg/kg bw/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 136 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 8 mg/kg bw/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 29 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 958 mg/m3 - Consumatore: 340 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

2-fenossietanolo fenil glicol - CAS: 122-99-6

Lavoratore professionale: 5.07 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Consumatore: 9.23 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 10.42 mg/kg/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 2.41 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 9.23 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 20.83 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 5.07 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

acido acetico - CAS: 64-19-7

Consumatore: 25 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 25 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 25 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 25 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5

Lavoratore professionale: 3.3 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
Consumatore: 2 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 1 mg/kg/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.24 mg/kg/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 3.75 mg/kg/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

Consumatore: 319 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 89 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 26 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 888 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 500 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

(R)-p-menta-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5

Consumatore: 4.8 mg/kg/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 16.6 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 66.7 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 4.8 mg/kg bw/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 9.5 mg/kg bw/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Etere di bifenile - CAS: 101-84-8

Lavoratore professionale: 7 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 59 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 25 mg/kg bw/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

1,4-butandiolo - CAS: 110-63-4
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.813 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.081 mg/l
Bersaglio: Rilasci intermittenti - Valore: 8.13 mg/l
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1554 mg/l
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.244 mg/kg

2-fenossietanolo fenil glicol - CAS: 122-99-6
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 7.2366 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.7237 mg/kg
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 24.8 mg/l
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 1.26 mg/kg
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.943 mg/l
Bersaglio: Rilasci intermittenti - Valore: 3.44 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0943 mg/l

acido acetico - CAS: 64-19-7
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.478 mg/kg
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 3.058 mg/l
Bersaglio: Rilasci intermittenti - Valore: 3.058 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.3058 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 11.36 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 1.136 mg/kg
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 85 mg/l

2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.037 mg/kg
Bersaglio: Rilasci intermittenti - Valore: 0.025 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.434 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.043 mg/kg
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 100 mg/l
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.085 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.009 mg/l

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0
Valore: 552 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 28 mg/kg
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 140.9 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 140.9 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 552 mg/kg

(R)-p-menta-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.014 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0014 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.85 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.385 mg/kg
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1.8 mg/l
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.763 mg/kg
Bersaglio: Catena alimentare - Valore: 133 mg/kg

Etere di bifenile - CAS: 101-84-8
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.093 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.009 mg/kg

Bersaglio: Rilasci intermittenti - Valore: 0.005 mg/l
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.018 mg/kg

Indice Biologico di Esposizione

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

Valore: 40 mg/L - Indicatore Biologico: Acetone nelle urine - Periodo di Prelievo: Fine del turno; Fine della settimana lavorativa

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure precauzionali:

Aerare adeguatamente i locali dove il prodotto viene stoccato e/o manipolato.

Protezione degli occhi:

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (EN 166).

Protezione della pelle:

Indossare abiti da lavoro e calzature di sicurezza per uso professionale (EN 14605).

Protezione delle mani:

Proteggere le mani con guanti da lavoro (EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare (EN 374): compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

Protezione respiratoria:

Laddove la ventilazione è insufficiente o l'esposizione è prolungata impiegare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia (es. TLV-TWA) presi in considerazione.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Stato fisico:	N.A.	--	--
Colore:	giallo	--	--
Odore:	Limone	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non disponibile	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	Non disponibile	--	--
Infiammabilità:	Non disponibile	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	Non disponibile	--	--
Punto di infiammabilità:	> 100 ° C	EN ISO 3679	--
Temperatura di autoaccensione:	Non disponibile	--	--
Temperatura di	Non disponibile	--	--

decomposizione:			
pH:	Non disponibile	--	--
Viscosità cinematica:	Non disponibile	--	--
Idrosolubilità:	Solubile	--	--
Solubilità in olio:	Non disponibile	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Non Rilevante	--	--
Pressione di vapore:	Non disponibile	--	--
Densità e/o densità relativa:	1.01 - 1.09 g/cm3	--	--
Densità di vapore relativa:	Non disponibile	--	--
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	Non disponibile	--	--

9.2. Altre informazioni

Nessun'altra informazione rilevante

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
Calore, luce solare diretta.
Evitare umidità e alte temperature.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti.
Acidi
Basi

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

ZETA 7 SOLUTION

a) tossicità acuta

Il prodotto è classificato: Acute Tox. 4 H302
STAmix - Orale 884,635 mg/kg di p.c.

b) corrosione/irritazione cutanea

Il prodotto è classificato: Skin Corr. 1B H314

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Dam. 1 H318

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non classificato

e) mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

f) cancerogenicità
Non classificato

g) tossicità per la riproduzione
Non classificato

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola
Il prodotto è classificato: STOT SE 3 H335;STOT SE 3 H336
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta
Non classificato

j) pericolo in caso di aspirazione
Non classificato

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:
1,4-butandiolo - CAS: 110-63-4
a) tossicità acuta:
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5.1 mg/l - Durata: 4h - Fonte: (OECD 403, ECHA dossier).
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Fonte: (study report, ECHA dossier).
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 1500 mg/kg - Fonte: (study report, ECHA dossier).
b) corrosione/irritazione cutanea:
Specie: Coniglio - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: (Draize test, ECHA dossier).
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Specie: Coniglio - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: (Draize test, ECHA dossier).
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Porcellino d'India - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: (Guinea pig maximization test, ECHA dossier).
e) mutagenicità delle cellule germinali:
Test: In vitro - Negativo - Fonte: (OECD 476, GLP, ECHA dossier).
Test: In vivo - Nessun dato disponibile per il prodotto.
f) cancerogenicità:
Nessun dato disponibile per il prodotto.
j) pericolo in caso di aspirazione:
Test: Tossicità per lo sviluppo - Via: Inalazione - Specie: Topo - Non applicabile - Fonte: (MSDS supplier).
2-fenossietanolo fenil glicol - CAS: 122-99-6
a) tossicità acuta
STA - Orale 1394 mg/kg di p.c.
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 5000 mg/kg - Fonte: (MSDS supplier).
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 1394 mg/kg - Fonte: Annex VI, CLP
b) corrosione/irritazione cutanea:
Specie: Coniglio - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: (OECD 404, MSDS supplier).
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Specie: Coniglio - Irritante per gli occhi - Fonte: (OECD 405, MSDS supplier).
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Porcellino d'India - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: (OECD 406, MSDS supplier).

acido acetico - CAS: 64-19-7

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 16000 ppm - Durata: 4h - Fonte: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 3310 mg/kg - Fonte: (MSDS supplier).

b) corrosione/irritazione cutanea:

Specie: Coniglio - Corrosivo per la pelle - Fonte: (OECD 404, MSDS supplier).

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Specie: Coniglio - Corrosivo per gli occhi - Fonte: (OECD 405, MSDS supplier).

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: In vitro - Negativo - Fonte: (MSDS supplier).

Test: In vivo - Negativo - Fonte: (MSDS supplier).

g) tossicità per la riproduzione:

Negativo - Fonte: (MSDS supplier).

2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 1515 mg/kg - Fonte: (OECD 401, MSDS supplier).

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 1.3 mg/l - Durata: 6h - Fonte: (IRT, MSDS supplier).

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 2504 mg/kg - Fonte: (OECD 402, MSDS supplier).

b) corrosione/irritazione cutanea:

Specie: Coniglio - Corrosivo per la pelle - Fonte: (OECD 404, MSDS supplier).

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Specie: Coniglio - Corrosivo per gli occhi - Fonte: (OECD 405, MSDS supplier).

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Porcellino d'India - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: (OECD 406, MSDS supplier).

cloruro di didecildimetilammonio - CAS: 7173-51-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg - Fonte: (OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 658 mg/kg - Fonte: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) corrosione/irritazione cutanea:

Specie: Coniglio - Irritante per la pelle - Fonte: (OECD 404, MSDS supplier).

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Nessun dato disponibile per il prodotto.

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Porcellino d'India - Negativo - Fonte: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: In vitro - Specie: Salmonella Typhimurium - Negativo - Fonte: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Test: In vivo - Via: Orale - Specie: Ratto - Negativo - Fonte: (OECD 475, MSDS supplier).

f) cancerogenicità:

Nessun dato disponibile per il prodotto.

g) tossicità per la riproduzione:

Nessun dato disponibile per il prodotto.

j) pericolo in caso di aspirazione:

Nessun dato disponibile per il prodotto.

Polialchilenossido modificato con eptametiltrisilossano - CAS: 27306-78-1

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 2 mg/l - Durata: 4h - Fonte: (MSDS supplier)

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/l - Fonte: (MSDS supplier)

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/l - Fonte: (MSDS supplier).

b) corrosione/irritazione cutanea:

Specie: Ratto - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: (MSDS supplier).

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Specie: Coniglio - Irritante per gli occhi - Fonte: (MSDS supplier).

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Porcellino d'India - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: (MSDS supplier).

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: In vitro - Negativo - Fonte: (Test di ames, MSDS supplier).

Test: In vivo - Specie: Topo - Negativo - Fonte: (MSDS supplier).

f) cancerogenicità:

Nessun dato disponibile per il prodotto.

g) tossicità per la riproduzione:

Nessun dato disponibile per il prodotto.

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:

Nessun dato disponibile per il prodotto.

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Nessun dato disponibile per il prodotto.

j) pericolo in caso di aspirazione:

Nessun dato disponibile per il prodotto.

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg - Fonte: (MSDS supplier).

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 20 mg/l - Durata: 4h - Fonte: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Fonte: (MSDS supplier).

(R)-p-menta-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Fonte: (OECD 423, ECHA dossier).

b) corrosione/irritazione cutanea:

Specie: Coniglio - Irritante per la pelle - Fonte: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Specie: Coniglio - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Topo - Positivo - Fonte: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: In vitro - Negativo - Fonte: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).

Test: In vivo - Via: Orale - Specie: Ratto - Negativo - Fonte: (publication, ECHA dossier).

f) cancerogenicità:

Specie: Ratto - Note: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Positivo - Fonte: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).

g) tossicità per la riproduzione:

Dati insufficienti

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:
Test: NOAEL - Specie: Ratto 1650 mg/kg - Fonte: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).
j) pericolo in caso di aspirazione:
Nessun dato disponibile per il prodotto.
Etere di bifenile - CAS: 101-84-8
a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Fonte: (ECHA dossier).
b) corrosione/irritazione cutanea:
Specie: Coniglio - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Specie: Coniglio - Irritante per gli occhi - Fonte: (ECHA dossier).
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione della pelle - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: (epicutaneous test, ECHA dossier).
e) mutagenicità delle cellule germinali:
Test: In vitro - Negativo - Fonte: (ECHA dossier).
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:
Via: Pelle - Specie: Ratto - Negativo - Fonte: (ECHA dossier).

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.
ZETA 7 SOLUTION
Il prodotto è classificato: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411
1,4-butandiolo - CAS: 110-63-4
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna 813 mg/l - Durata h: 48h (OECD 202, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 30000 mg/l - Durata h: 96h (study report, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
2-fenossietanolo fenil glicol - CAS: 122-99-6
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC10 - Specie: Daphnia magna > 100 mg/l - Durata h: 48h (MSDS supplier).
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 72h (MSDS supplier).
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 96h (MSDS supplier).
acido acetico - CAS: 64-19-7
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna > 301 mg/l - Durata h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 301 mg/l - Durata h: 96h (similar to OECD 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).
Endpoint: LC50 - Specie: Alghe > 301 - Durata h: 72h (MSDS supplier).
2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna 27.04 mg/l - Durata h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Endpoint: IC50 - Specie: Alghe 2.8 mg/l - Durata h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 349 mg/l - Durata h: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci 1.2 - Durata h: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).

Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia magna 0.85 - Durata h: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

cloruro di didecildimetilammonio - CAS: 7173-51-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna 0.029 mg/l - Durata h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 0.49 mg/l - Durata h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia magna 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).

Endpoint: IC50 - Specie: Alghe 0.062 mg/l - Durata h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Polialchilenossido modificato con eptametiltrisilossano - CAS: 27306-78-1

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 6.8 mg/l - Durata h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier)

Endpoint: IC50 - Specie: Alghe 32 mg/l - Durata h: 72h (Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier)

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna 25 mg/l - Durata h: 48h (Daphnia similis, MSDS supplier).

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci 3.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h, MSDS supplier).

Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia magna 5.6 mg/l (Daphnia magna, 48h, MSDS supplier).

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna > 10000 mg/l - Durata h: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 9640 mg/l - Durata h: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

(R)-p-menta-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna 0.307 mg/l - Durata h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci < 1 mg/l - Durata h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

Endpoint: IC50 - Specie: Alghe < 0.32 mg/l - Durata h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Etere di bifenile - CAS: 101-84-8

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC10 - Specie: Pesci 4.2 mg/l - Durata h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna 1.7 mg/l - Durata h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Persistenza e degradabilità

1,4-butandiolo - CAS: 110-63-4

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

2-fenossietanolo fenil glicol - CAS: 122-99-6

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

cloruro di didecildimetilammonio - CAS: 7173-51-5

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
Polialchilenossido modificato con eptametiltrisilossano - CAS: 27306-78-1
Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile
propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
(R)-p-menta-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
Etere di bifenile - CAS: 101-84-8
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo
propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0
Test: Kow - Coeffieciente di partizione 0.05

12.4. Mobilità nel suolo
Non disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

12.7. Altri effetti avversi
Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



14.1. Numero ONU o numero ID

ADR-UN Number:	3265
IATA-UN Number:	3265
IMDG-UN Number:	3265

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Shipping Name:	LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (acido acetico, cloruro di didecildimetilammonio)
IATA-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)
IMDG-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Class:	8
IATA-Class:	8
IATA-Label:	8
IMDG-Class:	8

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Packing Group:	II

IATA-Packing group: II
IMDG-Packing group: II

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale: Si
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
IMDG-EMS: F-A , S-B

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274
ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): 2 (E)
ADR - Numero di identificazione del pericolo: 80
IATA-Passenger Aircraft: 851
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 855
IATA-S.P.: A3 A803
IATA-ERG: 8L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category B SW2
IMDG-Segregation: SGG1 SG36 SG49

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non Applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
Regolamento (UE) n. 2020/878
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:
Restrizione 3
Restrizioni relative alle sostanze contenute:
Nessuna restrizione.

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1
Il prodotto appartiene alle categorie: E1, E2

Composizione ai sensi dell`allegato VII.a del Reg. (CE) 648/2004:
15% = x < 30%: phenols;
5% = x <15%: disinfectant;
< 5%: non-ionic surfactants,

Parfume (Limonene, Citral, Linalool, Geraniol, Citronellol, Hexyl Cinnamal)

Classificazione WGK (Classe di pericolosità acquatica - Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe)
WGK3 - Fortemente pericoloso per le acque

Lagerklasse in accordo con TRGS 510:
LGK 8A

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:
cloruro di didecildimetilammonio.

California Proposition 65
Sostanze elencate nella California Proposition 65:
Nessuna.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica
Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela
Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:
1,4-butandiolo
2-fenossietanolo fenil glicol
acido acetico
2-aminoetanolo etanolamina
propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H335 Può irritare le vie respiratorie.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquido infiammabile, Categoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosione cutanea, Categoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Corrosione cutanea, Categoria 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2

Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1B
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	**Procedura di classificazione**
Acute Tox. 4, H302	Metodo di calcolo
Skin Corr. 1B, H314	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1, H318	Metodo di calcolo
STOT SE 3, H335	Metodo di calcolo
STOT SE 3, H336	Metodo di calcolo
Aquatic Acute 1, H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2, H411	Metodo di calcolo

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.
Principali fonti bibliografiche:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanità
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.
L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.
Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscele)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).

Fiche de Données de Sécurité
ZETA 7 SOLUTION

Révision n. 7
Du 06/12/2022

RUBRIQUE 1 — Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Identification du mélange:

Dénomination: ZETA 7 SOLUTION

Code: C810048

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Uniquement pour usage professionnel. Désinfectant liquide concentré pour empreintes dentaires.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Raison sociale
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Personne chargée de la fiche de données de sécurité:
msds@zhermack.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro ORFILA (INRS-France): + 33 (0)1 45 42 59 59 (24h/ 7 jours sur 7)

RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Critères Règlement CE 1272/2008 (CLP) :

Acute Tox. 4, H302 Nocif en cas d'ingestion.
Skin Corr. 1B, H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Eye Dam. 1, H318 Provoque de graves lésions des yeux.
STOT SE 3, H335 Peut irriter les voies respiratoires.
STOT SE 3, H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Aquatic Acute 1, H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
Aquatic Chronic 2, H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Effets physico-chimiques nocifs sur la santé humaine et l'environnement :

Aucun autre danger

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger:



Danger

Mentions de danger:

H302 Nocif en cas d'ingestion.
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence:

P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation.
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.
P301+P312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON en cas de malaise.
P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Dispositions spéciales:

EUH208 Contient du (de la) (R)-p-mentha-1,8-diène; d-limonène. Peut produire une réaction allergique.

Contient

chlorure de didécyldiméthylammonium
Butane-1,4 diol
2-phénoxyéthanol
2-aminoéthanol; éthanolamine

Dispositions particulières conformément à l'Annexe XVII de REACH et ses amendements successifs:

Aucune

2.3. Autres dangers

Aucune substance PBT, vPvB ou pertubateurs endocriniens present en concentration >= 0.1%

Autres dangers:

Aucun autre danger

RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non Applicable

3.2. Mélanges

Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

Qté	Nom	Numéro d'identif.	Classement par catégorie
>= 30% - < 40%	Butane-1,4 diol	CAS: 110-63-4 EC: 203-786-5 REACH No.: 01-21194718 49-20-XXXX	STOT SE 3 H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges. Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion.
>= 13% - < 20%	2-phénoxyéthanol	Numéro Index: 603-098-00-9 CAS: 122-99-6 EC: 204-589-7 REACH No.: 01-21194889 43-21-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion. Eye Dam. 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux. STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires. Estimation de la toxicité aiguë, ETA: ETA - Orale 1394 mg/kg pc

>= 10% - < 12,5%	acide acétique	Numéro Index: CAS: EC: REACH No.:	607-002-00-6 64-19-7 200-580-7 01-21194753 28-30-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Liquide et vapeurs inflammables. Skin Corr. 1A H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. Limites de concentration spécifiques: C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1B H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1C H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 25%: Eye Dam. 1 H318 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
>= 8% - < 10%	2-aminoéthanol; éthanolamine	Numéro Index: CAS: EC: REACH No.:	603-030-00-8 141-43-5 205-483-3 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires. Aquatic Chronic 3 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion. Acute Tox. 4 H312 Nocif par contact cutané. Acute Tox. 4 H332 Nocif par inhalation. Skin Corr. 1B H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. Limites de concentration spécifiques: C >= 5%: STOT SE 3 H335
>= 5% - < 8%	chlorure de didécyldiméthylammonium	Numéro Index: CAS: EC:	612-131-00-6 7173-51-5 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. M=1. Acute Tox. 3 H301 Toxique en cas d'ingestion. Skin Corr. 1B H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
>= 0,5% - < 2,5%	Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane	CAS:	27306-78-1	Aquatic Chronic 2 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Acute Tox. 4 H332 Nocif par inhalation. Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
>= 0,5%	propan-2-ol; alcool	Numéro	603-117-00-0	STOT SE 3 H336 Peut provoquer

- < 2,5%	isopropylique; isopropanol	Index: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	somnolence ou vertiges. Flam. Liq. 2 H225 Liquide et vapeurs très inflammables. Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-mentha-1,8-dièn e; d-limonène	Numéro Index: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Peut provoquer une allergie cutanée. Asp. Tox. 1 H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Aquatic Acute 1 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Flam. Liq. 3 H226 Liquide et vapeurs inflammables. Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

RUBRIQUE 4 — Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas de contact avec la peau :

Enlever immédiatement les vêtements contaminés.
Laver immédiatement avec beaucoup d'eau et éventuellement du savon les parties du corps ayant été en contact avec le produit, même en cas de doute.
CONSULTER IMMEDIATEMENT UN MEDECIN.
Laver entièrement le corps (douche ou bain).
Enlever immédiatement les vêtements contaminés et les éliminer de manière sûre.
En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à l'eau abondante et au savon.

En cas de contact avec les yeux :

En cas de contact avec les yeux, les rincer à l'eau pendant un intervalle de temps adéquat et en tenant les paupières ouvertes, puis consulter immédiatement un ophtalmologue.
Protéger l'œil indemne.

En cas d'ingestion :

NE PAS faire vomir.
Ne rien donner à manger ou à boire.

En cas d'inhalation :

En cas d'inhalation, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucun

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

En cas d'incident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (lui montrer, si possible, les instructions pour l'utilisation ou la fiche de sécurité).
Traitement :
Aucun

RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :
Eau.
Dioxyde de carbone (CO_2).
Moyens d'extinction qui ne doivent pas être utilisés pour des raisons de sécurité :
Aucun en particulier.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Ne pas inhaler les gaz produits par l'explosion et la combustion.
La combustion produit de la fumée lourde.

5.3. Conseils aux pompiers

Utiliser des appareils respiratoires adaptés.
Recueillir séparément l'eau contaminée utilisée pour éteindre l'incendie. Ne pas la déverser dans le réseau des eaux usées.
Si cela est faisable d'un point de vue de la sécurité, déplacer de la zone de danger immédiat les conteneurs non endommagés.

RUBRIQUE 6 — Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Pour les non-secouristes:
Porter les dispositifs de protection individuelle.
En cas d'exposition à des vapeurs/poussières/aérosols, porter des appareils respiratoires.
Fournir une ventilation adéquate.
Utiliser une protection respiratoire adéquate.
Consulter les mesures de protection exposées aux points 7 et 8.
Pour les secouristes:
Porter les dispositifs de protection individuelle.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher la pénétration dans le sol/sous-sol. Empêcher l'écoulement dans les eaux superficielles ou dans le réseau des eaux usées.
Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.
En cas de fuite de gaz ou de pénétration dans les cours d'eau, le sol ou le système d'évacuation d'eau, informer les autorités responsables.
Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Laver à l'eau abondante.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir également les paragraphes 8 et 13.

RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Éviter le contact avec la peau et les yeux, l'inhalation de vapeurs et brouillards.
Utiliser le système de ventilation localisé.
Ne pas utiliser de conteneurs vides avant qu'ils n'aient été nettoyés.
Avant les opérations de transfert, s'assurer que les conteneurs ne contiennent pas de matériaux incompatibles résiduels.
Voir également le paragraphe 8 pour les dispositifs de protection recommandés.
Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail:

Les vêtements contaminés doivent être remplacés avant d'accéder aux zones de repas.
Ne pas manger et ne pas boire pendant le travail.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Conserver dans des locaux toujours bien aérés.
Tenir loin de la nourriture, des boissons et aliments pour animaux.
Matières incompatibles:
Voir la section 10.5.
Indication pour les locaux:
Frais et bien aérés.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Voir la section 1.2.

RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

ZETA 7 SOLUTION
Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15min	Inhalable	GERMANY
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15min		AUSTRIA

2-phénoxyéthanol - CAS: 122-99-6

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
MV	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15min	Skin	SLOVENIA
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15min		SWITZERLAND
HTP	110 mg/m3	20 ppm	8h	290 mg/m3	50 ppm	15min	Skin	FINLAND
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	Plafond 110 mg/m3	Plafond 20 ppm	15min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	230 mg/m3		8h					POLAND
VME/VLE	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15min		SWITZERLAND
MAK	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	5.7 mg/m3	1 ppm	15min		GERMANY
AGW	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	Plafond 5.7 mg/m3	Plafond 1 ppm	15min		GERMANY

acide acétique - CAS: 64-19-7

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		GERMANY
AGW	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		GERMANY

MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		SWITZERLAND
VME/VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		SWITZERLAND
MV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		SLOVENIA
AK	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15min		HUNGARY
GVI/KGVI	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		CROATIA
HTP	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15min		FINLAND
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15min		POLAND
NGV/KGV	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15min		SWEDEN
NPEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
UE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm			
OELV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		IRELAND
RD	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		LITHUANIA
RV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		LATVIA
TGG	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15min		NETHERLANDS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15min		ESTONIA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		MALTA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		NORWAY
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		ROMANIA
TLV	25 mg/m3	10.2 ppm	8h	50 mg/m3	20.4 ppm	15min		CZECH REPUBLIC
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h					DENMARK
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		CYPRUS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	37 mg/m3	15 ppm	15min		GREECE
VL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		LUXEMBOURG
VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		PORTUGAL
VLEP				25 mg/m3	10 ppm	15min		FRANCE
VLEP	25	10 ppm	8h	50	20 ppm	15min		ITALY

	mg/m3			mg/m3				
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	38 mg/m3	15 ppm	15min		BELGIUM
WEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		UNITED KINGDOM
VLA	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		SPAIN
ACGIH		10 ppm	8h		15 ppm		URT and eye irr, pulm func	

2-aminoéthanol; éthanolamine - CAS: 141-43-5

Type OEL	**TWA**		**Durée**	**STEL**		**Durée**	**Remarques**	**Pays**
AGW	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m3	0.2 ppm	15min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.51 mg/m3	0.2 ppm	15min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15min		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		SLOVENIA
MAK	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15min		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	2.5 mg/m3		8h	7.5 mg/m3		15min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.5 mg/m3	3 ppm	15min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
UE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		IRELAND
RD	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15min		NETHERLANDS

TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		GREECE
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		MALTA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h					NORWAY
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	5 mg/m3	2 ppm	15min		DENMARK
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		BULGARIA
VL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		LUXEMBOURG
VLE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm	15min	Eye and skin irr	

chlorure de didécyldiméthylammonium - CAS: 7173-51-5

Type OEL	**TWA**		**Durée**	**STEL**		**Durée**	**Remarques**	**Pays**
Aucune donnée disponible								

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

Type OEL	**TWA**		**Durée**	**STEL**		**Durée**	**Remarques**	**Pays**
Aucune donnée disponible								

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol - CAS: 67-63-0

Type OEL	**TWA**		**Durée**	**STEL**		**Durée**	**Remarques**	**Pays**
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		GERMANY
MAK	500	200	8h	1000	400	15min		GERMANY

	mg/m3	ppm		mg/m3	ppm			
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		SWITZERLAND
MV	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15min		SLOVENIA
AK	500 mg/m3		8h	2000 mg/m3		15min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15min		CROATIA
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	900 mg/m3		8h	1200 mg/m3		15min	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m3	150 ppm	8h	Plafond 600 mg/m3	Plafond 250 ppm	15min		SWEDEN
NPEL	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8h		400 ppm	15min	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15min		LITHUANIA
RV	350 mg/m3		8h	600 mg/m3		15min		LATVIA
TGG	650 mg/m3		8h					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15min		ESTONIA
TLV	245 mg/m3	100 ppm	8h					NORWAY
TLV	200 mg/m3	81 ppm	8h	500 mg/m3	203 ppm	15min		ROMANIA
TLV	500 mg/m3	203.5 ppm	8h	1000 mg/m3	407 ppm	15min		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m3	200 ppm	8h					DENMARK
TLV	980 mg/m3		8h	1225 mg/m3		15min		BULGARIA
TLV	980 mg/m3	400 ppm	8h	1225 mg/m3	500 ppm	15min		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm	15min		
VLEP				980 mg/m3	400 ppm	15min		FRANCE
VLEP	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		BELGIUM
WEL	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15min		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		SPAIN
ACGIH		200	8h		400		A4, BEI -	

		ppm			ppm		Eye and URT irr, CNS impair	

(R)-p-mentha-1,8-diène; d-limonène - CAS: 5989-27-5

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15min		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15min		SWITZERLAND

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m3		8h	14 mg/m3		15min		POLAND
TLV	5 mg/m3	0.7 ppm	8h	10 mg/m3	1.4 ppm	15min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	14.2 mg/m3	2 ppm	15min		SPAIN
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h	7 mg/m3	1 ppm	15min		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m3	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15min		BELGIUM
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15min		DENMARK
UE	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm			
HTP	7 mg/m3	1 ppm	8h	21 mg/m3	3 ppm	15min		FINLAND
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

Valeurs limites d'exposition DNEL

Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Travailleur professionnel: 19 mg/kg bw/d - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 136 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 8 mg/kg bw/d - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 29 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 958 mg/m3 - Consommateur: 340 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

2-phénoxyéthanol - CAS: 122-99-6

Travailleur professionnel: 5.07 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets locaux

Consommateur: 9.23 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

Consommateur: 10.42 mg/kg/d - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 2.41 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 9.23 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 20.83 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 5.07 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

acide acétique - CAS: 64-19-7

Consommateur: 25 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

Consommateur: 25 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 25 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 25 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

2-aminoéthanol; éthanolamine - CAS: 141-43-5

Travailleur professionnel: 3.3 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets locaux

Consommateur: 2 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets locaux

Travailleur professionnel: 1 mg/kg/d - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 0.24 mg/kg/d - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 3.75 mg/kg/d - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol - CAS: 67-63-0

Consommateur: 319 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 89 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 26 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 888 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 500 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

(R)-p-mentha-1,8-diène; d-limonène - CAS: 5989-27-5

Consommateur: 4.8 mg/kg/d - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 16.6 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 66.7 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 4.8 mg/kg bw/d - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 9.5 mg/kg bw/d - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Travailleur professionnel: 7 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets locaux

Travailleur professionnel: 59 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 25 mg/kg bw/d - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Valeurs limites d'exposition PNEC

Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Cible: Eau douce - valeur: 0.813 mg/l

Cible: Eau marine - valeur: 0.081 mg/l

Cible: écoulement intermittent - valeur: 8.13 mg/l

Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 1554 mg/l

Cible: Sol (agricole) - valeur: 0.244 mg/kg

2-phénoxyéthanol - CAS: 122-99-6

Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 7.2366 mg/kg

Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 0.7237 mg/kg

Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 24.8 mg/l

Cible: Sol (agricole) - valeur: 1.26 mg/kg

Cible: Eau douce - valeur: 0.943 mg/l

Cible: écoulement intermittent - valeur: 3.44 mg/l

Cible: Eau marine - valeur: 0.0943 mg/l

acide acétique - CAS: 64-19-7

Cible: Sol (agricole) - valeur: 0.478 mg/kg

Cible: Eau douce - valeur: 3.058 mg/l

Cible: écoulement intermittent - valeur: 3.058 mg/l

Cible: Eau marine - valeur: 0.3058 mg/l

Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 11.36 mg/kg

Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 1.136 mg/kg

Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 85 mg/l

2-aminoéthanol; éthanolamine - CAS: 141-43-5

Cible: Sol (agricole) - valeur: 0.037 mg/kg

Cible: écoulement intermittent - valeur: 0.025 mg/l

Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 0.434 mg/kg

Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 0.043 mg/kg

Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 100 mg/l

Cible: Eau douce - valeur: 0.085 mg/l

Cible: Eau marine - valeur: 0.009 mg/l

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol - CAS: 67-63-0

valeur: 552 mg/kg

Cible: Sol (agricole) - valeur: 28 mg/kg

Cible: Eau douce - valeur: 140.9 mg/l

Cible: Eau marine - valeur: 140.9 mg/l

Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 552 mg/kg
(R)-p-mentha-1,8-diène; d-limonène - CAS: 5989-27-5
Cible: Eau douce - valeur: 0.014 mg/l
Cible: Eau marine - valeur: 0.0014 mg/l
Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 3.85 mg/kg
Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 0.385 mg/kg
Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 1.8 mg/l
Cible: Sol (agricole) - valeur: 0.763 mg/kg
Cible: Chaîne alimentaire - valeur: 133 mg/kg
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Cible: Eau douce - valeur: 0 mg/l
Cible: Eau marine - valeur: 0 mg/l
Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 0.093 mg/kg
Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 0.009 mg/kg
Cible: écoulement intermittent - valeur: 0.005 mg/l
Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 10 mg/l
Cible: Sol (agricole) - valeur: 0.018 mg/kg

Indicateurs Biologiques d'Exposition
propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol - CAS: 67-63-0
valeur: 40 mg/L - Indicateur biologique: Acétone dans l'urine - Période d'échantillonnage: Fin du tour ; Fin de la semaine de travail

8.2. Contrôles de l'exposition

Précautions à prendre:
Aérer correctement les locaux où le produit est stocké et/ou manipulé.

Protection des yeux:
Il est recommandé de porter des lunettes de protection hermétiques (EN 166).

Protection de la peau:
Utiliser des vêtements de travail et des chaussures de sécurité à usage professionnel (EN 14605).

Protection des mains:
Se protéger les mains à l`aide de gants de travail (EN 374).
Pour le choix du matériau des gants de travail, il est nécessaire de tenir compte des facteurs suivants (EN 374): compatibilité, dégradation, temps de rupture et perméabilité équivalentes.
Dans le cas de préparations, la résistance des gants de travail doit être testée avant l'utilisation dans la mesure où elle ne peut être établie à priori. Le temps d'usure des gants dépend de la durée de l'exposition.

Protection respiratoire:
Là où la ventilation est insuffisante, où l'exposition est prolongée, utiliser un dispositif de protection des voies respiratoires.
L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne seraient pas suffisantes pour limiter l`exposition du personnel aux valeurs de seuil prises en compte (ex. TLV-TWA).

Risques thermiques :
Aucun

Contrôles de l'exposition environnementale :
Aucun

Contrôles techniques appropriés
Aucun

RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Propriétés	valeur	Méthode :	Remarques
État physique:	N.A.	--	--
Couleur:	jaune	--	--

Odeur:	Citron	--	--
Point de fusion/point de congélation:	Non disponible	--	--
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	Non disponible	--	--
Inflammabilité:	Non disponible	--	--
Limites inférieure et supérieure d'explosion:	Non disponible	--	--
Point éclair:	> 100 ° C	EN ISO 3679	--
Température d'auto-inflammabilité :	Non disponible	--	--
Température de décomposition:	Non disponible	--	--
pH :	Non disponible	--	--
Viscosité cinématique:	Non disponible	--	--
Hydrosolubilité:	Soluble	--	--
Solubilité dans l'huile :	Non disponible	--	--
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log):	Pas important	--	--
Pression de vapeur:	Non disponible	--	--
Densité et/ou densité relative:	1.01 - 1.09 g/cm3	--	--
Densité de vapeur relative:	Non disponible	--	--
Caractéristiques des particules:			
Taille des particules:	Non disponible	--	--

9.2. Autres informations

Pas autres informations importantes

RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Stable en conditions normales

10.2. Stabilité chimique

Stable en conditions normales

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

10.4. Conditions à éviter

Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.
Chaleur, lumière directe du soleil
Éviter exposition à l'humidité et températures élevées.

10.5. Matières incompatibles

Peut réagir au contact d'agents oxydants forts.
Acides
Bases

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun.

RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Informations toxicologiques sur le produit :

ZETA 7 SOLUTION

a) toxicité aiguë

Le produit est classé: Acute Tox. 4 H302

ETAmélange - Orale 884,635 mg/kg pc

b) corrosion cutanée/irritation cutanée

Le produit est classé: Skin Corr. 1B H314

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire

Le produit est classé: Eye Dam. 1 H318

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée

Non classé

e) mutagénicité sur les cellules germinales

Non classé

f) cancérogénicité

Non classé

g) toxicité pour la reproduction

Non classé

h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Le produit est classé: STOT SE 3 H335;STOT SE 3 H336

i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Non classé

j) danger par aspiration

Non classé

Informations toxicologiques sur les substances principales se trouvant dans le produit :

Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4

a) toxicité aiguë:

Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat > 5.1 mg/l - Durée: 4h - Source: (OECD 403, ECHA dossier).

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Rat > 2000 mg/kg - Source: (study report, ECHA dossier).

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 1500 mg/kg - Source: (study report, ECHA dossier).

b) corrosion cutanée/irritation cutanée:

Espèces: Lapin - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (Draize test, ECHA dossier).

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Espèces: Lapin - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (Draize test, ECHA dossier).

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:

Test: Sensibilisation de la peau - Espèces: Guinea pig - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (Guinea pig maximization test, ECHA dossier).

e) mutagénicité sur les cellules germinales:

Test: In vitro - Négatif - Source: (OECD 476, GLP, ECHA dossier).

Test: In vivo - Pas de donnée disponible pour le produit

f) cancérogénicité:

Pas de donnée disponible pour le produit

j) danger par aspiration:

Test: Toxicité pour le développement - Voie: Inhalation - Espèces: Souris - Non applicable - Source: (MSDS supplier).

2-phénoxyéthanol - CAS: 122-99-6

a) toxicité aiguë

ETA - Orale 1394 mg/kg pc

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin 5000 mg/kg - Source: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 1394 mg/kg - Source: Annex VI, CLP

b) corrosion cutanée/irritation cutanée:

Espèces: Lapin - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (OECD 404, MSDS supplier).

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Espèces: Lapin - Irritant pour les yeux - Source: (OECD 405, MSDS supplier).

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:

Test: Sensibilisation de la peau - Espèces: Guinea pig - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (OECD 406, MSDS supplier).

acide acétique - CAS: 64-19-7

a) toxicité aiguë:

Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat > 16000 ppm - Durée: 4h - Source: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 3310 mg/kg - Source: (MSDS supplier).

b) corrosion cutanée/irritation cutanée:

Espèces: Lapin - Corrosif pour la peau - Source: (OECD 404, MSDS supplier).

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Espèces: Lapin - Corrosif pour les yeux - Source: (OECD 405, MSDS supplier).

e) mutagénicité sur les cellules germinales:

Test: In vitro - Négatif - Source: (MSDS supplier).

Test: In vivo - Négatif - Source: (MSDS supplier).

g) toxicité pour la reproduction:

Négatif - Source: (MSDS supplier).

2-aminoéthanol; éthanolamine - CAS: 141-43-5

a) toxicité aiguë:

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 1515 mg/kg - Source: (OECD 401, MSDS supplier).

Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat > 1.3 mg/l - Durée: ZHE_6H - Source: (IRT, MSDS supplier).

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin 2504 mg/kg - Source: (OECD 402, MSDS supplier).

b) corrosion cutanée/irritation cutanée:

Espèces: Lapin - Corrosif pour la peau - Source: (OECD 404, MSDS supplier).

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Espèces: Lapin - Corrosif pour les yeux - Source: (OECD 405, MSDS supplier).

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:

Test: Sensibilisation de la peau - Espèces: Guinea pig - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (OECD 406, MSDS supplier).

chlorure de didécyldiméthylammonium - CAS: 7173-51-5

a) toxicité aiguë:

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin > 2000 mg/kg - Source: (OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 658 mg/kg - Source: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) corrosion cutanée/irritation cutanée:

Espèces: Lapin - Irritant pour la peau - Source: (OECD 404, MSDS supplier).

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Pas de donnée disponible pour le produit

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:
Test: Sensibilisation de la peau - Espèces: Guinea pig - Négatif - Source: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).
e) mutagénicité sur les cellules germinales:
Test: In vitro - Espèces: Salmonella typhimurium - Négatif - Source: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).
Test: In vivo - Voie: Orale - Espèces: Rat - Négatif - Source: (OECD 475, MSDS supplier).
f) cancérogénicité:
Pas de donnée disponible pour le produit
g) toxicité pour la reproduction:
Pas de donnée disponible pour le produit
j) danger par aspiration:
Pas de donnée disponible pour le produit

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
a) toxicité aiguë:
Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat 2 mg/l - Durée: 4h - Source: (MSDS supplier)
Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Rat > 2000 mg/l - Source: (MSDS supplier)
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat > 2000 mg/l - Source: (MSDS supplier).
b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
Espèces: Rat - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (MSDS supplier).
c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
Espèces: Lapin - Irritant pour les yeux - Source: (MSDS supplier).
d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:
Test: Sensibilisation de la peau - Espèces: Guinea pig - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (MSDS supplier).
e) mutagénicité sur les cellules germinales:
Test: In vitro - Négatif - Source: (Test di ames, MSDS supplier).
Test: In vivo - Espèces: Souris - Négatif - Source: (MSDS supplier).
f) cancérogénicité:
Pas de donnée disponible pour le produit
g) toxicité pour la reproduction:
Pas de donnée disponible pour le produit
h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique:
Pas de donnée disponible pour le produit
i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:
Pas de donnée disponible pour le produit
j) danger par aspiration:
Pas de donnée disponible pour le produit

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol - CAS: 67-63-0
a) toxicité aiguë:
Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin > 2000 mg/kg - Source: (MSDS supplier).
Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat > 20 mg/l - Durée: 4h - Source: (MSDS supplier).
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat > 2000 mg/kg - Source: (MSDS supplier).

(R)-p-mentha-1,8-diène; d-limonène - CAS: 5989-27-5
a) toxicité aiguë:
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat > 2000 mg/kg - Source: (OECD 423, ECHA dossier).
b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
Espèces: Lapin - Irritant pour la peau - Source: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Espèces: Lapin - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:

Test: Sensibilisation de la peau - Espèces: Souris - Positif - Source: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).

e) mutagénicité sur les cellules germinales:

Test: In vitro - Négatif - Source: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).

Test: In vivo - Voie: Orale - Espèces: Rat - Négatif - Source: (publication, ECHA dossier).

f) cancérogénicité:

Espèces: Rat - Remarques: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Positif - Source: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).

g) toxicité pour la reproduction:

Données insuffisantes

i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:

Test: NOAEL - Espèces: Rat 1650 mg/kg - Source: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).

j) danger par aspiration:

Pas de donnée disponible pour le produit

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) toxicité aiguë:

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat > 2000 mg/kg - Source: (ECHA dossier).

b) corrosion cutanée/irritation cutanée:

Espèces: Lapin - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Espèces: Lapin - Irritant pour les yeux - Source: (ECHA dossier).

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:

Test: Sensibilisation de la peau - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (epicutaneous test, ECHA dossier).

e) mutagénicité sur les cellules germinales:

Test: In vitro - Négatif - Source: (ECHA dossier).

i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:

Voie: Peau - Espèces: Rat - Négatif - Source: (ECHA dossier).

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbantes le système endocrinien:

Aucun pertubateur endocrinien present en concentration >= 0.1%

RUBRIQUE 12 — Informations écologiques

12.1. Toxicité

Utiliser le produit rationnellement en évitant de le disperser dans la nature.

ZETA 7 SOLUTION

Le produit est classé: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411

Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie 813 mg/l - Durée h: 48h (OECD 202, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

Point final: LC50 - Espèces: Poissons > 30000 mg/l - Durée h: 96h (study report, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

2-phénoxyéthanol - CAS: 122-99-6

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: EC10 - Espèces: Daphnie > 100 mg/l - Durée h: 48h (MSDS supplier).

Point final: EC50 - Espèces: Algues > 100 mg/l - Durée h: 72h (MSDS supplier).

Point final: LC50 - Espèces: Poissons > 100 mg/l - Durée h: 96h (MSDS supplier).

acide acétique - CAS: 64-19-7

a) Toxicité aquatique aiguë:
Point final: EC50 - Espèces: Daphnie > 301 mg/l - Durée h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Point final: LC50 - Espèces: Poissons > 301 mg/l - Durée h: 96h (similar to OECD 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).
Point final: LC50 - Espèces: Algues > 301 - Durée h: 72h (MSDS supplier).

2-aminoéthanol; éthanolamine - CAS: 141-43-5

a) Toxicité aquatique aiguë:
Point final: EC50 - Espèces: Daphnie 27.04 mg/l - Durée h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Point final: IC50 - Espèces: Algues 2.8 mg/l - Durée h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).
Point final: LC50 - Espèces: Poissons 349 mg/l - Durée h: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).
b) Toxicité aquatique chronique:
Point final: NOEC - Espèces: Poissons 1.2 - Durée h: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).
Point final: NOEC - Espèces: Daphnie 0.85 - Durée h: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

chlorure de didécyldiméthylammonium - CAS: 7173-51-5

a) Toxicité aquatique aiguë:
Point final: EC50 - Espèces: Daphnie 0.029 mg/l - Durée h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Point final: LC50 - Espèces: Poissons 0.49 mg/l - Durée h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).
Point final: NOEC - Espèces: Daphnie 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).
Point final: IC50 - Espèces: Algues 0.062 mg/l - Durée h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) Toxicité aquatique aiguë:
Point final: LC50 - Espèces: Poissons 6.8 mg/l - Durée h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier)
Point final: IC50 - Espèces: Algues 32 mg/l - Durée h: 72h (Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier)
Point final: EC50 - Espèces: Daphnie 25 mg/l - Durée h: 48h (Daphnia similis, MSDS supplier).
Point final: NOEC - Espèces: Poissons 3.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h, MSDS supplier).
Point final: NOEC - Espèces: Daphnie 5.6 mg/l (Daphnia magna, 48h, MSDS supplier).

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) Toxicité aquatique aiguë:
Point final: EC50 - Espèces: Daphnie > 10000 mg/l - Durée h: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Point final: LC50 - Espèces: Poissons 9640 mg/l - Durée h: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

(R)-p-mentha-1,8-diène; d-limonène - CAS: 5989-27-5

a) Toxicité aquatique aiguë:
Point final: EC50 - Espèces: Daphnie 0.307 mg/l - Durée h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Point final: LC50 - Espèces: Poissons < 1 mg/l - Durée h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Point final: IC50 - Espèces: Algues < 0.32 mg/l - Durée h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: EC10 - Espèces: Poissons 4.2 mg/l - Durée h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Point final: EC50 - Espèces: Daphnie 1.7 mg/l - Durée h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Persistance et dégradabilité

Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4
Biodégradabilité: Rapidement dégradable
2-phénoxyéthanol - CAS: 122-99-6
Biodégradabilité: Rapidement dégradable
2-aminoéthanol; éthanolamine - CAS: 141-43-5
Biodégradabilité: Rapidement dégradable
chlorure de didécyldiméthylammonium - CAS: 7173-51-5
Biodégradabilité: Rapidement dégradable
Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
Biodégradabilité: Pas rapidement dégradable
propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol - CAS: 67-63-0
Biodégradabilité: Rapidement dégradable
(R)-p-mentha-1,8-diène; d-limonène - CAS: 5989-27-5
Biodégradabilité: Rapidement dégradable
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Biodégradabilité: Rapidement dégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol - CAS: 67-63-0
Test: Kow - Coefficient de partition 0.05

12.4. Mobilité dans le sol

Non disponible

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Substances vPvB: Aucune - Substances PBT: Aucune

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucun pertubateur endocrinien present en concentration >= 0.1%

12.7. Autres effets néfastes

Aucun

RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Récupérer si possible. Envoyer à des usines de traitement autorisées ou à l'incinération dans des conditions contrôlées. Opérer en respectant les dispositions locales et nationales en vigueur.

RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport



14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

ADR-UN Number:	3265
IATA-UN Number:	3265
IMDG-UN Number:	3265

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR-Shipping Name:	LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (acide acétique, chlorure de didécyldiméthylammonium)
IATA-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)
IMDG-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR-Class:	8
IATA-Class:	8
IATA-Label:	8
IMDG-Class:	8

14.4. Groupe d'emballage

ADR-Packing Group:	II
IATA-Packing group:	II
IMDG-Packing group:	II

14.5. Dangers pour l'environnement

ADR-Polluant environnemental:	Oui
IMDG-Marine pollutant:	Marine Pollutant
IMDG-EmS:	F-A , S-B

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	274
ADR-Catégorie de transport (Code de restriction en tunnels):	2 (E)
ADR - Numéro d'identification du danger :	80
IATA-Passenger Aircraft:	851
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	855
IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category B SW2
IMDG-Segregation:	SGG1 SG36 SG49

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non Applicable

RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Dir. 98/24/CE (Risques dérivant d'agents chimiques pendant le travail)
Dir. 2000/39/CE (Limites d'exposition professionnelle)
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)
Règlement (CE) n° 790/2009 (ATP 1 CLP) et (EU) n° 758/2013
Règlement (EU) n° 2020/878
Règlement (EU) n° 286/2011 (ATP 2 CLP)
Règlement (EU) n° 618/2012 (ATP 3 CLP)
Règlement (EU) n° 487/2013 (ATP 4 CLP)
Règlement (EU) n° 944/2013 (ATP 5 CLP)
Règlement (EU) n° 605/2014 (ATP 6 CLP)
Règlement (EU) n° 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Règlement (EU) n° 2016/918 (ATP 8 CLP)
Règlement (EU) n° 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Règlement (EU) n° 2017/776 (ATP 10 CLP)
Règlement (EU) n° 2018/669 (ATP 11 CLP)
Règlement (EU) n° 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Règlement (EU) n° 2019/521 (ATP 12 CLP)

Règlement (EU) n° 2020/217 (ATP 14 CLP)
Règlement (EU) n° 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Règlement (EU) n° 2021/643 (ATP 16 CLP)
Règlement (EU) n° 2021/849 (ATP 17 CLP)

Restrictions liées au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII de la Réglementation (CE) 1907/2006 (REACH) et ses modifications successives:

Restrictions liées au produit:

Restriction 3

Restrictions liées aux substances contenues:

Aucune restriction.

Dispositions relatives aux directive EU 2012/18 (Seveso III):

Catégorie Seveso III conformément à l'Annexe 1, partie 1

le produit appartient à la catégorie: E1, E2

Composition selon l'annexe VII.a du Règl. (CE) 648/2004:

15% = x < 30%: disinfectant;
5% = x <15%: cationic surfactants
< 5%: non-ionic surfactants

Parfum (Limonene, Citral, Linalool, Geraniol, Citronellol, Hexyl Cinnamal)

Substances sujettes à l`obligation de notification d`exportation Reg. (CE) 649/2012:

chlorure de didécyldiméthylammonium.

California Proposition 65

Substances énumérées dans California Proposition 65:
Aucune.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour le mélange
Substances pour lesquelles une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée :

Butane-1,4 diol
2-phénoxyéthanol
acide acétique
2-aminoéthanol; éthanolamine
propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol

RUBRIQUE 16 — Autres informations

Texte des phrases cités à la section 3:

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H318 Provoque de graves lésions des yeux.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.

Classe de danger et catégorie de danger	Code	Description
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquide inflammable, Catégorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquide inflammable, Catégorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toxicité aiguë (par voie cutanée), Catégorie 4

Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Danger par aspiration, Catégorie 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosion cutanée, Catégorie 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosion cutanée, Catégorie 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Corrosion cutanée, Catégorie 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritation cutanée, Catégorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lésions oculaires graves, Catégorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritation oculaire, Catégorie 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilisation cutanée, Catégorie 1B
STOT SE 3	3.8/3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition unique STOT un., Catégorie 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Danger aigu pour le milieu aquatique, Catégorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 3

Cette fiche de données de sécurité a été entièrement revue conformément au Règlement 2020/878.
Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:

Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008	**Méthode de classification**
Acute Tox. 4, H302	Méthode de calcul
Skin Corr. 1B, H314	Méthode de calcul
Eye Dam. 1, H318	Méthode de calcul
STOT SE 3, H335	Méthode de calcul
STOT SE 3, H336	Méthode de calcul
Aquatic Acute 1, H400	Méthode de calcul
Aquatic Chronic 2, H411	Méthode de calcul

Ce document a été préparé par une personne compétente qui a été formée de façon appropriée.
Principales sources bibliographiques:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanità
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Les informations contenues se basent sur nos connaissances à la date reportée ci-dessus. Elles se réfèrent uniquement au produit indiqué et ne constituent pas de garantie d'une qualité particulière.
L'utilisateur doit s'assurer de la conformité et du caractère complet de ces informations par rapport à l'utilisation spécifique qu'il doit en faire.
Cette fiche annule et remplace toute édition précédente.

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises

	dangereuses par route.
CAS:	Service des résumés analytiques de chimie (division de la Société Chimique Américaine).
CLP:	Classification, Etiquetage, Emballage.
DNEL:	Niveau dérivé sans effet.
EINECS:	Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.
ETA:	Estimation de la toxicité aiguë, ETA
ETAmélange:	Estimation de la toxicité aiguë (Mélanges)
GefStoffVO:	Ordonnance sur les substances dangereuses, Allemagne.
GHS:	Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.
IATA:	Association internationale du transport aérien.
IATA-DGR:	Réglementation pour le transport des marchandises dangereuses par l'"Association internationale du transport aérien" (IATA).
ICAO:	Organisation de l'aviation civile internationale.
ICAO-TI:	Instructions techniques par l'"Organisation de l'aviation civile internationale" (OACI).
IMDG:	Code maritime international des marchandises dangereuses.
INCI:	Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques.
KSt:	Coefficient d'explosion.
LC50:	Concentration létale pour 50 pour cent de la population testée.
LD50:	Dose létale pour 50 pour cent de la population testée.
PNEC:	Concentration prévue sans effets.
RID:	Réglement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.
STEL:	Limite d'exposition à court terme.
STOT:	Toxicité spécifique pour certains organes cibles.
TLV:	Valeur de seuil limite.
TWA:	Moyenne pondérée dans le temps
WGK:	Classe allemande de danger pour l'eau.

Ficha de datos de seguridad
ZETA 7 SOLUTION

Revisión N. 7
Fecha de revisión 06/12/2022

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto

Identificación del preparado:
Denominación: ZETA 7 SOLUTION
Código: C810048

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Sólo para uso profesional. Desinfectante concentrado de impresiones.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:
msds@zhermack.com

1.4. Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica (España): + 34 91 562 04 20 (24h/365 días)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):
Acute Tox. 4, H302 Nocivo en caso de ingestión.
Skin Corr. 1B, H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Eye Dam. 1, H318 Provoca lesiones oculares graves.
STOT SE 3, H335 Puede irritar las vías respiratorias.
STOT SE 3, H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
Aquatic Acute 1, H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Aquatic Chronic 2, H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:
Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Peligro

Indicaciones de peligro:
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes, gafas y máscara de protección.
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA si la persona se encuentra mal.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Disposiciones especiales:

EUH208 Contiene (R)-p-menta-1,8-dieno; d-limoneno. Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene

Cloruro de didecildimetilamonio
Butano-1,4 diol
2-Fenoxietanol
2-Aminoetanol; etanolamina

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna

2.3. Otros peligros

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración >=0.1%

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Número de identif.		Clasificación
>= 30% - < 40%	Butano-1,4 diol	CAS: EC: REACH No.:	110-63-4 203-786-5 01-21194718 49-20-XXXX	STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.
>= 13% - < 20%	2-Fenoxietanol	Número Index: CAS: EC: REACH No.:	603-098-00-9 122-99-6 204-589-7 01-21194889 43-21-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión. Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves. STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias. Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral 1394 mg/kg pc
>= 10% - < 12,5%	Ácido acético	Número Index: CAS: EC: REACH No.:	607-002-00-6 64-19-7 200-580-7 01-21194753	Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables. Skin Corr. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

			28-30-XXXX	Límites de concentración específicos: C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1B H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1C H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 25%: Eye Dam. 1 H318 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
>= 8% - < 10%	2-Aminoetanol; etanolamina	Número Index: CAS: EC: REACH No.:	603-030-00-8 141-43-5 205-483-3 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias. Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión. Acute Tox. 4 H312 Nocivo en contacto con la piel. Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación. Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Límites de concentración específicos: C >= 5%: STOT SE 3 H335
>= 5% - < 8%	Cloruro de didecildimetilamonio	Número Index: CAS: EC:	612-131-00-6 7173-51-5 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. M=1. Acute Tox. 3 H301 Tóxico en caso de ingestión. Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
>= 0,5% - < 2,5%	Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane	CAS:	27306-78-1	Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación. Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.
>= 0,5% - < 2,5%	Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	Número Index: CAS: EC: REACH No.:	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables. Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-menta-1,8-dieno; d-limoneno	Número Index:	601-096-00-2	Skin Sens. 1B H317 Puede provocar una reacción alérgica en

		CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-21195292 23-47-XXXX	la piel. Asp. Tox. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables. Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.
CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.
Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).
Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.
En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjugarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.
Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

NO inducir el vómito.
No ofrecer nada de comer o beber.

En caso de inhalación:

En caso de inhalación consultar de inmediato con un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)
Tratamiento:
Ninguno

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:
Agua.
Dióxido de carbono (CO2).
Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:
Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.
La combustión produce humo pesado.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.
Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.
Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:
Usar los dispositivos de protección individual.
En caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios.
Proporcionar una ventilación adecuada.
Utilizar una protección respiratoria adecuada.
Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.
Para el personal de emergencia:
Usar los dispositivos de protección individual.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.
Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.
En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.
Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Lavar con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.
Utilizar el sistema de ventilación localizado.
No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.
Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.
Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.
Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:
La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
No comer ni beber durante el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese en ambientes siempre bien aireados.
Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.
Materias incompatibles:
Ver la sección 10.5.
Indicaciones para los locales:

Frescos y adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Ver la sección 1.2.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

ZETA 7 SOLUTION

Butano-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15 min		AUSTRIA

2-Fenoxietanol - CAS: 122-99-6

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
MV	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
HTP	110 mg/m3	20 ppm	8h	290 mg/m3	50 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	Techo 110 mg/m3	Techo 20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	230 mg/m3		8h					POLAND
VME/VLE	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MAK	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	5.7 mg/m3	1 ppm	15 min		GERMANY
AGW	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	Techo 5.7 mg/m3	Techo 1 ppm	15 min		GERMANY

Ácido acético - CAS: 64-19-7

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
AGW	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	25		8h	50		15 min		HUNGARY

	mg/m3			mg/m3				
GVI/KGVI	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		CROATIA
HTP	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		FINLAND
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
UE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm			
OELV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		IRELAND
RD	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LATVIA
TGG	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		MALTA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		NORWAY
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	25 mg/m3	10.2 ppm	8h	50 mg/m3	20.4 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h					DENMARK
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		CYPRUS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	37 mg/m3	15 ppm	15 min		GREECE
VL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP				25 mg/m3	10 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		ITALY
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	38 mg/m3	15 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SPAIN

ACGIH		10 ppm	8h		15 ppm		URT and eye irr, pulm func	

2-Aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5

Tipo OEL	**TWA**		**Duración**	**STEL**		**Duración**	**Notas**	**País**
AGW	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m3	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.51 mg/m3	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVENIA
MAK	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	2.5 mg/m3		8h	7.5 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.5 mg/m3	3 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
UE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		IRELAND
RD	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		GREECE
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		MALTA
TLV	2.5	1 ppm	8h					NORWAY

	mg/m3							
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	5 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BULGARIA
VL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm	15 min	Eye and skin irr	

Cloruro de didecildimetilamonio - CAS: 7173-51-5

Tipo OEL	**TWA**		**Duración**	**STEL**		**Duración**	**Notas**	**País**
Ningún dato disponible								

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

Tipo OEL	**TWA**		**Duración**	**STEL**		**Duración**	**Notas**	**País**
Ningún dato disponible								

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

Tipo OEL	**TWA**		**Duración**	**STEL**		**Duración**	**Notas**	**País**
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		SLOVENIA

AK	500 mg/m3		8h	2000 mg/m3		15 min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		CROATIA
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	900 mg/m3		8h	1200 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m3	150 ppm	8h	Techo 600 mg/m3	Techo 250 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8h		400 ppm	15 min	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	350 mg/m3		8h	600 mg/m3		15 min		LATVIA
TGG	650 mg/m3		8h					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	245 mg/m3	100 ppm	8h					NORWAY
TLV	200 mg/m3	81 ppm	8h	500 mg/m3	203 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	500 mg/m3	203.5 ppm	8h	1000 mg/m3	407 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m3	200 ppm	8h					DENMARK
TLV	980 mg/m3		8h	1225 mg/m3		15 min		BULGARIA
TLV	980 mg/m3	400 ppm	8h	1225 mg/m3	500 ppm	15 min		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm	15 min		
VLEP				980 mg/m3	400 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

(R)-p-menta-1,8-dieno; d-limoneno - CAS: 5989-27-5

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15 min		SWITZERLAND

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m3		8h	14 mg/m3		15 min		POLAND
TLV	5 mg/m3	0.7 ppm	8h	10 mg/m3	1.4 ppm	15 min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	14.2 mg/m3	2 ppm	15 min		SPAIN
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h	7 mg/m3	1 ppm	15 min		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m3	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15 min		BELGIUM
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
UE	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm			
HTP	7 mg/m3	1 ppm	8h	21 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

Valores límites de exposición DNEL

Butano-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Trabajador profesional: 19 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 136 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 8 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 29 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 958 mg/m3 - Consumidor: 340 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

2-Fenoxietanol - CAS: 122-99-6
Trabajador profesional: 5.07 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales
Consumidor: 9.23 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 10.42 mg/kg/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 2.41 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 9.23 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 20.83 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 5.07 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Ácido acético - CAS: 64-19-7
Consumidor: 25 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 25 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 25 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 25 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

2-Aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5
Trabajador profesional: 3.3 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales
Consumidor: 2 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 1 mg/kg/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 0.24 mg/kg/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 3.75 mg/kg/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0
Consumidor: 319 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 89 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 26 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 888 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 500 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

(R)-p-menta-1,8-dieno; d-limoneno - CAS: 5989-27-5
Consumidor: 4.8 mg/kg/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 16.6 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 66.7 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 4.8 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 9.5 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Trabajador profesional: 7 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 59 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 25 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Valores límites de exposición PNEC

Butano-1,4 diol - CAS: 110-63-4
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.813 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.081 mg/l
Objetivo: liberación intermitente - Valor: 8.13 mg/l
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 1554 mg/l
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.244 mg/kg

2-Fenoxietanol - CAS: 122-99-6
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 7.2366 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.7237 mg/kg
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 24.8 mg/l
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 1.26 mg/kg
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.943 mg/l
Objetivo: liberación intermitente - Valor: 3.44 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.0943 mg/l

Ácido acético - CAS: 64-19-7
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.478 mg/kg
Objetivo: agua dulce - Valor: 3.058 mg/l
Objetivo: liberación intermitente - Valor: 3.058 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.3058 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 11.36 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 1.136 mg/kg
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 85 mg/l

2-Aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.037 mg/kg
Objetivo: liberación intermitente - Valor: 0.025 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.434 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.043 mg/kg
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 100 mg/l
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.085 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.009 mg/l

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0
Valor: 552 mg/kg
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 28 mg/kg
Objetivo: agua dulce - Valor: 140.9 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 140.9 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 552 mg/kg

(R)-p-menta-1,8-dieno; d-limoneno - CAS: 5989-27-5
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.014 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.0014 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 3.85 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.385 mg/kg
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 1.8 mg/l

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.763 mg/kg
Objetivo: Cadena alimentaria - Valor: 133 mg/kg
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Objetivo: agua dulce - Valor: 0 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.093 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.009 mg/kg
Objetivo: liberación intermitente - Valor: 0.005 mg/l
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 10 mg/l
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.018 mg/kg

Índice Biológico de Exposición
Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0
Valor: 40 mg/L - Indicador biológico: Acetona en orina - período de muestreo: Final de turno; Final de la semana de trabajo

8.2. Controles de la exposición

Medidas de precaución:
Airee adecuadamente los locales donde el producto es almacenado y/o manipulado.

Protección de los ojos:
Usar gafas de protección herméticas (EN 166).

Protección de la piel:
Usar indumentos de trabajo y calzado de protección para uso profesional (EN 14605).

Protección de las manos:
Proteger las manos con guantes de trabajo (EN 374).
Para la elección definitiva del material de los guantes de trabajo se deben considerar (EN 374): compatibilidad, degradación, tiempo de ruptura y permeabilidad.
En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

Protección respiratoria:
Utilizar una protección respiratoria adecuada en el caso de ventilación insuficiente o de exposición prolongada.
La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador (ej. TLV-TWA).

Riesgos térmicos:
Ninguno

Controles de la exposición ambiental:
Ninguno

Controles técnicos apropiados:
Ninguno

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Estado físico:	N.A.	--	--
Color:	amarillo	--	--
Olor:	Limón	--	--
Punto de fusión/punto de congelación:	No disponible	--	--
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No disponible	--	--
Inflamabilidad:	No disponible	--	--
Límite superior e inferior	No disponible	--	--

de explosividad:			
Punto de ignición (flash point, fp):	> 100 ° C	EN ISO 3679	--
Temperatura de autoencendido:	No disponible	--	--
Temperatura de descomposición:	No disponible	--	--
pH:	No disponible	--	--
Viscosidad cinemática:	No disponible	--	--
Hidrosolubilidad:	Soluble	--	--
Solubilidad en aceite:	No disponible	--	--
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No Relevante	--	--
Presión de vapor:	No disponible	--	--
Densidad y/o densidad relativa:	1.01 - 1.09 g/cm3	--	--
Densidad de vapor relativa:	No disponible	--	--
Características de las partículas:			
Tamaño de las partículas:	No disponible	--	--

9.2. Otros datos

Ninguna otra información relevante

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite la acumulación de cargas electrostáticas.
Calor, luz solar directa.
Evitar humedad y temperatura altas.

10.5. Materiales incompatibles

El producto reacciona con los agentes oxidantes fuertes.
Ácidos
Bases

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Información toxicológica del producto:

ZETA 7 SOLUTION

a) toxicidad aguda

El producto está clasificado: Acute Tox. 4 H302
ETAmix - Oral 884,635 mg/kg pc

b) corrosión o irritación cutáneas

El producto está clasificado: Skin Corr. 1B H314

c) lesiones o irritación ocular graves

El producto está clasificado: Eye Dam. 1 H318

d) sensibilización respiratoria o cutánea

No clasificado

e) mutagenicidad en células germinales

No clasificado

f) carcinogenicidad

No clasificado

g) toxicidad para la reproducción

No clasificado

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

El producto está clasificado: STOT SE 3 H335;STOT SE 3 H336

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No clasificado

j) peligro de aspiración

No clasificado

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

Butano-1,4 diol - CAS: 110-63-4

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 5.1 mg/l - Duración: 4h - Fuente: (OECD 403, ECHA dossier).

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2000 mg/kg - Fuente: (study report, ECHA dossier).

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 1500 mg/kg - Fuente: (study report, ECHA dossier).

b) corrosión o irritación cutáneas:

Especies: Conejo - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (Draize test, ECHA dossier).

c) lesiones o irritación ocular graves:

Especies: Conejo - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (Draize test, ECHA dossier).

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Ensayo: Sensibilización de la piel - Especies: Guinea pig - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (Guinea pig maximization test, ECHA dossier).

e) mutagenicidad en células germinales:

Ensayo: In vitro - Negativo - Fuente: (OECD 476, GLP, ECHA dossier).

Ensayo: In vivo - No hay datos disponibles para el producto

f) carcinogenicidad:

No hay datos disponibles para el producto

j) peligro de aspiración:

Ensayo: Toxicidad del desarrollo - Vía: Inhalación - Especies: Ratón - No aplicable - Fuente: (MSDS supplier).

2-Fenoxietanol - CAS: 122-99-6

a) toxicidad aguda

ETA - Oral 1394 mg/kg pc

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo 5000 mg/kg - Fuente: (MSDS supplier).

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 1394 mg/kg - Fuente: Annex VI, CLP

b) corrosión o irritación cutáneas:

Especies: Conejo - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (OECD 404, MSDS supplier).

c) lesiones o irritación ocular graves:

Especies: Conejo - Irritante para los ojos - Fuente: (OECD 405, MSDS supplier).

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Ensayo: Sensibilización de la piel - Especies: Guinea pig - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (OECD 406, MSDS supplier).

Ácido acético - CAS: 64-19-7

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 16000 ppm - Duración: 4h - Fuente: (MSDS supplier).

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 3310 mg/kg - Fuente: (MSDS supplier).

b) corrosión o irritación cutáneas:

Especies: Conejo - Corrosivo para la piel - Fuente: (OECD 404, MSDS supplier).

c) lesiones o irritación ocular graves:

Especies: Conejo - Corrosivo para los ojos - Fuente: (OECD 405, MSDS supplier).

e) mutagenicidad en células germinales:

Ensayo: In vitro - Negativo - Fuente: (MSDS supplier).

Ensayo: In vivo - Negativo - Fuente: (MSDS supplier).

g) toxicidad para la reproducción:

Negativo - Fuente: (MSDS supplier).

2-Aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 1515 mg/kg - Fuente: (OECD 401, MSDS supplier).

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 1.3 mg/l - Duración: ZHE_6H - Fuente: (IRT, MSDS supplier).

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo 2504 mg/kg - Fuente: (OECD 402, MSDS supplier).

b) corrosión o irritación cutáneas:

Especies: Conejo - Corrosivo para la piel - Fuente: (OECD 404, MSDS supplier).

c) lesiones o irritación ocular graves:

Especies: Conejo - Corrosivo para los ojos - Fuente: (OECD 405, MSDS supplier).

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Ensayo: Sensibilización de la piel - Especies: Guinea pig - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (OECD 406, MSDS supplier).

Cloruro de didecildimetilamonio - CAS: 7173-51-5

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 2000 mg/kg - Fuente: (OECD 402, ECHA dossier).

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 658 mg/kg - Fuente: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) corrosión o irritación cutáneas:

Especies: Conejo - Irritante para la piel - Fuente: (OECD 404, MSDS supplier).

c) lesiones o irritación ocular graves:

No hay datos disponibles para el producto

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Ensayo: Sensibilización de la piel - Especies: Guinea pig - Negativo - Fuente: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) mutagenicidad en células germinales:

Ensayo: In vitro - Especies: Salmonella Typhimurium - Negativo - Fuente: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Ensayo: In vivo - Vía: Oral - Especies: Rata - Negativo - Fuente: (OECD 475, MSDS supplier).

f) carcinogenicidad:
No hay datos disponibles para el producto
g) toxicidad para la reproducción:
No hay datos disponibles para el producto
j) peligro de aspiración:
No hay datos disponibles para el producto
Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
a) toxicidad aguda:
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata 2 mg/l - Duración: 4h - Fuente: (MSDS supplier)
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2000 mg/l - Fuente: (MSDS supplier)
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/l - Fuente: (MSDS supplier).
b) corrosión o irritación cutáneas:
Especies: Rata - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (MSDS supplier).
c) lesiones o irritación ocular graves:
Especies: Conejo - Irritante para los ojos - Fuente: (MSDS supplier).
d) sensibilización respiratoria o cutánea:
Ensayo: Sensibilización de la piel - Especies: Guinea pig - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (MSDS supplier).
e) mutagenicidad en células germinales:
Ensayo: In vitro - Negativo - Fuente: (Test di ames, MSDS supplier).
Ensayo: In vivo - Especies: Ratón - Negativo - Fuente: (MSDS supplier).
f) carcinogenicidad:
No hay datos disponibles para el producto
g) toxicidad para la reproducción:
No hay datos disponibles para el producto
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:
No hay datos disponibles para el producto
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:
No hay datos disponibles para el producto
j) peligro de aspiración:
No hay datos disponibles para el producto
Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0
a) toxicidad aguda:
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 2000 mg/kg - Fuente: (MSDS supplier).
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 20 mg/l - Duración: 4h - Fuente: (MSDS supplier).
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg - Fuente: (MSDS supplier).
(R)-p-menta-1,8-dieno; d-limoneno - CAS: 5989-27-5
a) toxicidad aguda:
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg - Fuente: (OECD 423, ECHA dossier).
b) corrosión o irritación cutáneas:
Especies: Conejo - Irritante para la piel - Fuente: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
c) lesiones o irritación ocular graves:
Especies: Conejo - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
d) sensibilización respiratoria o cutánea:
Ensayo: Sensibilización de la piel - Especies: Ratón - Positivo - Fuente: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
e) mutagenicidad en células germinales:
Ensayo: In vitro - Negativo - Fuente: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Ensayo: In vivo - Vía: Oral - Especies: Rata - Negativo - Fuente: (publication, ECHA dossier).

f) carcinogenicidad:
Especies: Rata - Notas: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Positivo - Fuente: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).
g) toxicidad para la reproducción:
Datos insuficientes
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:
Ensayo: NOAEL - Especies: Rata 1650 mg/kg - Fuente: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).
j) peligro de aspiración:
No hay datos disponibles para el producto
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
a) toxicidad aguda:
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg - Fuente: (ECHA dossier).
b) corrosión o irritación cutáneas:
Especies: Conejo - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).
c) lesiones o irritación ocular graves:
Especies: Conejo - Irritante para los ojos - Fuente: (ECHA dossier).
d) sensibilización respiratoria o cutánea:
Ensayo: Sensibilización de la piel - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (epicutaneous test, ECHA dossier).
e) mutagenicidad en células germinales:
Ensayo: In vitro - Negativo - Fuente: (ECHA dossier).
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:
Vía: Piel - Especies: Rata - Negativo - Fuente: (ECHA dossier).

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:
Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.
ZETA 7 SOLUTION
El producto está clasificado: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411
Butano-1,4 diol - CAS: 110-63-4
a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 813 mg/l - Duración h.: 48h (OECD 202, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).
Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 30000 mg/l - Duración h.: 96h (study report, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
2-Fenoxietanol - CAS: 122-99-6
a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: EC10 - Especies: Daphnia > 100 mg/l - Duración h.: 48h (MSDS supplier).
Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 100 mg/l - Duración h.: 72h (MSDS supplier).
Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 100 mg/l - Duración h.: 96h (MSDS supplier).
Ácido acético - CAS: 64-19-7
a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 301 mg/l - Duración h.: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 301 mg/l - Duración h.: 96h (similar to OECD 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).
Parámetro: LC50 - Especies: Algas > 301 - Duración h.: 72h (MSDS supplier).
2-Aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5
a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 27.04 mg/l - Duración h.: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Parámetro: IC50 - Especies: Algas 2.8 mg/l - Duración h.: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).
Parámetro: LC50 - Especies: Peces 349 mg/l - Duración h.: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Toxicidad acuática crónica:
Parámetro: NOEC - Especies: Peces 1.2 - Duración h.: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia 0.85 - Duración h.: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Cloruro de didecildimetilamonio - CAS: 7173-51-5

a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 0.029 mg/l - Duración h.: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Parámetro: LC50 - Especies: Peces 0.49 mg/l - Duración h.: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).
Parámetro: IC50 - Especies: Algas 0.062 mg/l - Duración h.: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: LC50 - Especies: Peces 6.8 mg/l - Duración h.: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier)
Parámetro: IC50 - Especies: Algas 32 mg/l - Duración h.: 72h (Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier)
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 25 mg/l - Duración h.: 48h (Daphnia similis, MSDS supplier).
Parámetro: NOEC - Especies: Peces 3.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h, MSDS supplier).
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia 5.6 mg/l (Daphnia magna, 48h, MSDS supplier).

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 10000 mg/l - Duración h.: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Parámetro: LC50 - Especies: Peces 9640 mg/l - Duración h.: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

(R)-p-menta-1,8-dieno; d-limoneno - CAS: 5989-27-5

a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 0.307 mg/l - Duración h.: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Parámetro: LC50 - Especies: Peces < 1 mg/l - Duración h.: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Parámetro: IC50 - Especies: Algas < 0.32 mg/l - Duración h.: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: EC10 - Especies: Peces 4.2 mg/l - Duración h.: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 1.7 mg/l - Duración h.: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Persistencia y degradabilidad

Butano-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

2-Fenoxietanol - CAS: 122-99-6
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable
2-Aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable
Cloruro de didecildimetilamonio - CAS: 7173-51-5
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable
Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
Biodegradabilidad: No rápidamente degradable
Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable
(R)-p-menta-1,8-dieno; d-limoneno - CAS: 5989-27-5
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0
Ensayo: Kow - Coeficiente de reparto 0.05

12.4. Movilidad en el suelo

No disponible

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%

12.7. Otros efectos adversos

Ninguno

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte



14.1. Número ONU o número ID

ADR-UN Number:	3265
IATA-UN Number:	3265
IMDG-UN Number:	3265

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Shipping Name:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (ácido acético, cloruro de didecildimetilamonio)
IATA-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)
IMDG-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Class:	8
IATA-Class:	8
IATA-Label:	8
IMDG-Class:	8

14.4. Grupo de embalaje

ADR-Packing Group:	II
IATA-Packing group:	II
IMDG-Packing group:	II

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR-Contaminante ambiental:	Sí
IMDG-Marine pollutant:	Marine Pollutant
IMDG-EmS:	F-A , S-B

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	274
ADR-Categoria de transporte (Código de restricción en túneles):	2 (E)
ADR - Número de identificación del peligro:	80
IATA-Passenger Aircraft:	851
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	855
IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category B SW2
IMDG-Segregation:	SGG1 SG36 SG49

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)
Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)
Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013
Reglamento (UE) n. 2020/878
Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Reglamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto:
Restricción 3
Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:
Ninguna restricción.

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):
Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1
el producto pertenece a la categoría: E1, E2

Composición de conformidad con el anexo VII.a del Reglamento (CE) 648/2004:
15% = x < 30%: disinfectant;
5% = x <15%: cationic surfactants
< 5%: non-ionic surfactants

Parfum (Limonene, Citral, Linalool, Geraniol, Citronellol, Hexyl Cinnamal)

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 649/2012:
Cloruro de didecildimetilamonio.

California Proposition 65
Sustancia(s) incluidas en la Proposición 65 de California
Ninguna.

15.2. Evaluación de la seguridad química
No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla
Sustancias para las cuales se ha realizado una evaluación de la seguridad química
Butano-1,4 diol
2-Fenoxietanol
Ácido acético
2-Aminoetanol; etanolamina
Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquidos inflamables, Categoría 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Peligro por aspiración, Categoría 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosión cutánea, Categoría 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosión cutánea, Categoría 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Corrosión cutánea, Categoría 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2

Eye Dam. 1	3.3/1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritación ocular, Categoría 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilización cutánea, Categoría 1B
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

La presente ficha ha sido revisada en todas sus secciones en conformidad al Reglamento 2020/878.
Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008	**Procedimento de clasificación**
Acute Tox. 4, H302	Método de cálculo
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Método de cálculo
Aquatic Acute 1, H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado
Principales fuentes bibliográficas:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanità
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba.
Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.
El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.
Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL: Nivel sin efecto derivado.
EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
ETA: Estimación de la toxicidad aguda

Ficha de datos de seguridad
ZETA 7 SOLUTION

ETAmix:	Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).

Sicherheitsdatenblatt
ZETA 7 SOLUTION

Version 7
Vom 06/12/2022

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Kennzeichnung der Mischung:

Bezeichnung: ZETA 7 SOLUTION

Kode: C810048

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Nur für professionellen Gebrauch. Konzentriertes Desinfektionsmittel für Abformungen.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Sachkundigen Person verantwortlich vom Sicherheitsdatenblatt:
msds@zhermack.com

1.4. Notrufnummer

Im Fall von Vergiftung kontaktieren Sie: 0551/19 240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Kriterien der EG Verordnung 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4, H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Skin Corr. 1B, H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Eye Dam. 1, H318 Verursacht schwere Augenschäden.
STOT SE 3, H335 Kann die Atemwege reizen.
STOT SE 3, H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Aquatic Acute 1, H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
Aquatic Chronic 2, H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Für die menschlichen Gesundheit und die Umwelt gefährliche physisch-chemische Auswirkungen:

Keine weiteren Risiken

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme:



Gefahr

Gefahrenhinweise:

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein, GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.
P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

Spezielle Vorschriften:

EUH208 Enthält (R)-p-Mentha-1,8-dien; D-Limonen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Enthält

Didecyldimethylammoniumchlorid
Butan-1,4 diol
2-Phenoxyethanol
2-Aminoethanol; Ethanolamin

Besondere Regelungen gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung nachfolgenden Änderungen:

Keine

2.3. Sonstige Gefahren

Keine PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren in Konzentrationen >= 0.1 %:

Weitere Risiken:

Keine weiteren Risiken

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:

Menge	Name	Identifikationsnummer		Klassifikation
>= 30% - < 40%	Butan-1,4 diol	CAS: EC: REACH No.:	110-63-4 203-786-5 01-21194718 49-20-XXXX	STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
>= 13% - < 20%	2-Phenoxyethanol	Index-Nummer: CAS: EC: REACH No.:	603-098-00-9 122-99-6 204-589-7 01-21194889 43-21-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden. STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen. Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Oral 1394 mg/kg KG
>= 10% - < 12,5%	Essigsäure	Index-Nummer: CAS: EC:	607-002-00-6 64-19-7 200-580-7	Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Skin Corr. 1A H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut

		REACH No.: 01-21194753 28-30-XXXX	und schwere Augenschäden. Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1B H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1C H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 25%: Eye Dam. 1 H318 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
>= 8% - < 10%	2-Aminoethanol; Ethanolamin	Index-Number: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen. Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Acute Tox. 4 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Acute Tox. 4 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Skin Corr. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: C >= 5%: STOT SE 3 H335
>= 5% - < 8%	Didecyldimethylammoniumchlorid	Index-Number: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. M=1. Acute Tox. 3 H301 Giftig bei Verschlucken. Skin Corr. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
>= 0,5% - < 2,5%	Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane	CAS: 27306-78-1	Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Acute Tox. 4 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
>= 0,5% - < 2,5%	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	Index-Number: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575	STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

			58-25-XXXX	Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-Mentha-1,8-dien; D-Limonen	Index-Number: CAS: EC: REACH No.:	601-096-00-2 5989-27-5 227-813-5 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Asp. Tox. 1 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Aquatic Acute 1 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: EC: REACH No.:	101-84-8 202-981-2 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt:

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.
Körperbereiche, die mit dem Produkt in Kontakt getreten sind, bzw. bei denen dieser Verdacht besteht, müssen sofort mit viel fließendem Wasser und möglichst mit Seife gewaschen werden.
SOFORT EINEN ARZT AUFSUCHEN.
Den Körper vollständig waschen (Dusche oder Bad).
Die kontaminierten Kleidungsstücke sofort ablegen und sie auf sichere Weise entsorgen.
Im Falle von Hautkontakt sofort mit reichlich Wasser und Seife waschen.

Nach Augenkontakt:

Im Falle von Augenkontakt die Augen über einen ausreichenden Zeitraum mit Wasser spülen und die Augenlider offen halten; sofort einen Augenarzt konsultieren.
Das unverletzte Auge schützen.

Nach Verschlucken:

KEIN Erbrechen auslösen.
Nichts zu essen bzw. zu trinken geben.

Nach Einatmen:

Im Falle von Einatmen unverzüglich einen Arzt konsultieren und ihm die Packung bzw. das Etikett zeigen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Im Falle eines Unfalls bzw. bei Unwohlsein sofort einen Arzt konsultieren (wenn möglich, die Bedienungsanleitung bzw. das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).
Behandlung:
Keine

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:
Wasser
Kohlendioxid (CO_2).
Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen:
Keine besonderen Einschränkungen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Die Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen.
Durch die Verbrennung entsteht ein dichter Rauch.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Geeignete Atemgeräte verwenden.
Das kontaminierte Löschwasser getrennt auffangen. Nicht in der Abwasserleitung entsorgen.
Wenn im Rahmen der Sicherheit möglich, die unbeschädigten Behälter aus der unmittelbaren Gefahrenzone entfernen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal:
Die persönliche Schutzausrüstung tragen.
Bei Exposition gegenüber Dämpfen, Stäuben oder Aerosolen Atemgeräte tragen.
Für eine angemessene Belüftung sorgen.
Einen angemessenen Atemschutz verwenden.
Die in Punkt 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen beachten.
Einsatzkräfte:
Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in den Boden/Unterboden verhindern. Das Abfließen in das Grundwasser oder in die Kanalisation verhindern.
Das kontaminierte Waschwasser auffangen und entsorgen.
Bei Austritt von Gas oder bei Eintritt in Wasserläufe, den Boden oder die Kanalisation die zuständigen Behörden informieren.
Geeignetes material zum Auffangen: absorbierende oder organische Materialien, Sand

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit reichlich Wasser waschen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch die Abschnitte 8 und 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen vermeiden.
Das Belüftungssystem vor Ort verwenden.
Keine leeren Behälter verwenden, bevor diese nicht gereinigt wurden.
Vor dem Umfüllen sicherstellen, dass sich in den Behältern keine Reste inkompatibler Stoffe befinden.
Für die empfohlenen Schutzausrüstungen wird auf Abschnitt 8 verwiesen.
Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz:
Kontaminierte Kleidungsstücke müssen vor dem Eintritt in Speiseräume gewechselt werden.
Während der Arbeit nicht essen oder trinken.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Immer in gut gelüfteten Räumen lagern.
Lebensmittel, Getränke und Tiernahrung fern halten.
Unverträgliche Werkstoffe:
Siehe Abschnitt 10.5.

Angaben zu den Lagerräumen:
Kühl und ausreichend belüftet.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.2.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

ZETA 7 SOLUTION
Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkungen	Land
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15 min		AUSTRIA

2-Phenoxyethanol - CAS: 122-99-6

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkungen	Land
MV	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
HTP	110 mg/m3	20 ppm	8h	290 mg/m3	50 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	Decke 110 mg/m3	Decke 20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	230 mg/m3		8h					POLAND
VME/VLE	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MAK	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	5.7 mg/m3	1 ppm	15 min		GERMANY
AGW	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	Decke 5.7 mg/m3	Decke 1 ppm	15 min		GERMANY

Essigsäure - CAS: 64-19-7

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkungen	Land
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
AGW	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	25	10 ppm	8h	50	20 ppm	15 min		SLOVENIA

	mg/m3			mg/m3				
AK	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		CROATIA
HTP	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		FINLAND
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm			
OELV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		IRELAND
RD	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LATVIA
TGG	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		MALTA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		NORWAY
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	25 mg/m3	10.2 ppm	8h	50 mg/m3	20.4 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h					DENMARK
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		CYPRUS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	37 mg/m3	15 ppm	15 min		GREECE
VL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP				25 mg/m3	10 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		ITALY
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	38 mg/m3	15 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		UNITED KINGDOM

VLA	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		10 ppm	8h		15 ppm		URT and eye irr, pulm func	

2-Aminoethanol; Ethanolamin - CAS: 141-43-5

MAK-Typ	**TWA**		**Laufzeit**	**STEL**		**Laufzeit**	**Anmerkungen**	**Land**
AGW	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m3	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.51 mg/m3	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVENIA
MAK	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	2.5 mg/m3		8h	7.5 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.5 mg/m3	3 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		IRELAND
RD	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		GREECE
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	2.5	1 ppm	8h	7.6	3 ppm	15 min		MALTA

	mg/m3			mg/m3				
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h					NORWAY
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	5 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BULGARIA
VL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm	15 min	Eye and skin irr	

Didecyldimethylammoniumchlorid - CAS: 7173-51-5

MAK-Typ	**TWA**		**Laufzeit**	**STEL**		**Laufzeit**	**Anmerkungen**	**Land**
Keine weiteren angaben								

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

MAK-Typ	**TWA**		**Laufzeit**	**STEL**		**Laufzeit**	**Anmerkungen**	**Land**
Keine weiteren angaben								

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol - CAS: 67-63-0

MAK-Typ	**TWA**		**Laufzeit**	**STEL**		**Laufzeit**	**Anmerkungen**	**Land**
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND

MV	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	500 mg/m3		8h	2000 mg/m3		15 min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		CROATIA
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	900 mg/m3		8h	1200 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m3	150 ppm	8h	Decke 600 mg/m3	Decke 250 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8h		400 ppm	15 min	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	350 mg/m3		8h	600 mg/m3		15 min		LATVIA
TGG	650 mg/m3		8h					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	245 mg/m3	100 ppm	8h					NORWAY
TLV	200 mg/m3	81 ppm	8h	500 mg/m3	203 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	500 mg/m3	203.5 ppm	8h	1000 mg/m3	407 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m3	200 ppm	8h					DENMARK
TLV	980 mg/m3		8h	1225 mg/m3		15 min		BULGARIA
TLV	980 mg/m3	400 ppm	8h	1225 mg/m3	500 ppm	15 min		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm	15 min		
VLEP				980 mg/m3	400 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

(R)-p-Mentha-1,8-dien; D-Limonen - CAS: 5989-27-5

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkungen	Land
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15 min		SWITZERLAND

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkungen	Land
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m3		8h	14 mg/m3		15 min		POLAND
TLV	5 mg/m3	0.7 ppm	8h	10 mg/m3	1.4 ppm	15 min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	14.2 mg/m3	2 ppm	15 min		SPAIN
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h	7 mg/m3	1 ppm	15 min		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m3	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15 min		BELGIUM
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
EU	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm			
HTP	7 mg/m3	1 ppm	8h	21 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

DNEL-Expositionsgrenzwerte

Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Arbeitnehmer Gewerbe: 19 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 136 mg/m3 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 8 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 29 mg/m3 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 958 mg/m3 - Verbraucher: 340 mg/m3 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

2-Phenoxyethanol - CAS: 122-99-6

Arbeitnehmer Gewerbe: 5.07 mg/m3 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen
Verbraucher: 9.23 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 10.42 mg/kg/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 2.41 mg/m3 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 9.23 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 20.83 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 5.07 mg/m3 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Essigsäure - CAS: 64-19-7

Verbraucher: 25 mg/m3 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 25 mg/m3 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 25 mg/m3 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 25 mg/m3 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

2-Aminoethanol; Ethanolamin - CAS: 141-43-5

Arbeitnehmer Gewerbe: 3.3 mg/m3 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen
Verbraucher: 2 mg/m3 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 1 mg/kg/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 0.24 mg/kg/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 3.75 mg/kg/d - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol - CAS: 67-63-0

Verbraucher: 319 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 89 mg/m3 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 26 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 888 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 500 mg/m3 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

(R)-p-Mentha-1,8-dien; D-Limonen - CAS: 5989-27-5

Verbraucher: 4.8 mg/kg/d - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 16.6 mg/m3 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 66.7 mg/m3 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 4.8 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 9.5 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Arbeitnehmer Gewerbe: 7 mg/m3 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 59 mg/m3 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 25 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

PNEC-Expositionsgrenzwerte

Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4
Ziel: Süßwasser - Wert: 0.813 mg/l
Ziel: Meerwasser - Wert: 0.081 mg/l
Ziel: intermittierende Freisetzung - Wert: 8.13 mg/l
Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 1554 mg/l
Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 0.244 mg/kg

2-Phenoxyethanol - CAS: 122-99-6
Ziel: Flußsediment - Wert: 7.2366 mg/kg
Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 0.7237 mg/kg
Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 24.8 mg/l
Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 1.26 mg/kg
Ziel: Süßwasser - Wert: 0.943 mg/l
Ziel: intermittierende Freisetzung - Wert: 3.44 mg/l
Ziel: Meerwasser - Wert: 0.0943 mg/l

Essigsäure - CAS: 64-19-7
Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 0.478 mg/kg
Ziel: Süßwasser - Wert: 3.058 mg/l
Ziel: intermittierende Freisetzung - Wert: 3.058 mg/l
Ziel: Meerwasser - Wert: 0.3058 mg/l
Ziel: Flußsediment - Wert: 11.36 mg/kg
Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 1.136 mg/kg
Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 85 mg/l

2-Aminoethanol; Ethanolamin - CAS: 141-43-5
Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 0.037 mg/kg
Ziel: intermittierende Freisetzung - Wert: 0.025 mg/l
Ziel: Flußsediment - Wert: 0.434 mg/kg
Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 0.043 mg/kg
Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 100 mg/l
Ziel: Süßwasser - Wert: 0.085 mg/l
Ziel: Meerwasser - Wert: 0.009 mg/l

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol - CAS: 67-63-0
Wert: 552 mg/kg
Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 28 mg/kg
Ziel: Süßwasser - Wert: 140.9 mg/l
Ziel: Meerwasser - Wert: 140.9 mg/l
Ziel: Flußsediment - Wert: 552 mg/kg

(R)-p-Mentha-1,8-dien; D-Limonen - CAS: 5989-27-5
Ziel: Süßwasser - Wert: 0.014 mg/l
Ziel: Meerwasser - Wert: 0.0014 mg/l
Ziel: Flußsediment - Wert: 3.85 mg/kg

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 0.385 mg/kg
Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 1.8 mg/l
Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 0.763 mg/kg
Ziel: Nahrungskette - Wert: 133 mg/kg

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Ziel: Süßwasser - Wert: 0 mg/l
Ziel: Meerwasser - Wert: 0 mg/l
Ziel: Flußsediment - Wert: 0.093 mg/kg
Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 0.009 mg/kg
Ziel: intermittierende Freisetzung - Wert: 0.005 mg/l
Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 10 mg/l
Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 0.018 mg/kg

Biologischer Expositionsindex

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol - CAS: 67-63-0
Wert: 40 mg/L - Biologischer Indikator: Aceton im Urin - Probenahmezeitraum: Ende des Turnus; Ende der Arbeitswoche

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Vorsichtsmaßnahmen:

Räume, in denen das Produkt gelagert und/oder gehandhabt wird, ausreichend belüften.

Augenschutz:

Der Einsatz von eindringungssicheren Brillen ist empfohlen (EN 166).

Hautschutz:

Arbeitskleidung und Unfallschutzschuhe sind zu tragen (EN 14605).

Handschutz:

Die Hände sind mit Arbeitshandschuhen zu schützen (EN 374).
Zur endgültigen Materialauswahl für die Arbeitshandschuhe müssen folgende Aspekte einbezogen werden (EN 374): Verträglichkeit, Abbau, Bruchzeit und Permeabilität.
Bei Präparaten ist die Arbeitshandschuhbeständigkeit an chemischen Wirkmitteln vor deren Verwendung geprüft werden, da sie nicht vorhersehbar ist. Die Handschuhverschleißzeit wird durch Aussetzungsdauer und Einsatzmodalitäten bedingt.

Atemschutz:

Dort wo die Belüftung nicht ausreicht bzw. eine längere Exposition stattfindet, einen Atemschutz verwenden.
Reichen die ergriffenen, technischen Maßnahmen zur Minderung der Aussetzung des Arbeitnehmers an den berücksichtigten Schwellenwerte nicht aus, so ist Einsatz von Atemwege-Schutzvorrichtungen notwendig. Der durch die Maske gegebene Schutz ist in jedem Fall begrenzt (z. B. TLV-TWA).

Wärmerisiken:

Keine

Kontrollen der Umweltexposition:

Keine

Geeignete technische Massnahmen:

Keine

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Eigenschaft	Wert	Methode:	Anmerkungen
Aggregatzustand:	N.A.	--	--
Farbe:	gelb	--	--
Geruch:	Zitrone	--	--
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht verfügbar	--	--
Siedepunkt oder	Nicht verfügbar	--	--

Siedebeginn und Siedebereich:			
Entzündbarkeit:	Nicht verfügbar	--	--
Untere und obere Explosionsgrenze:	Nicht verfügbar	--	--
Flammpunkt:	> 100 ° C	EN ISO 3679	--
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht verfügbar	--	--
Zerfalltemperatur:	Nicht verfügbar	--	--
pH:	Nicht verfügbar	--	--
Kinematische Viskosität:	Nicht verfügbar	--	--
Wasserlöslichkeit:	Löslich	--	--
Löslichkeit in Öl:	Nicht verfügbar	--	--
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	Nicht relevant	--	--
Dampfdruck:	Nicht verfügbar	--	--
Dichte und/oder relative Dichte:	1.01 - 1.09 g/cm3	--	--
Relative Dampfdichte:	Nicht verfügbar	--	--
Partikeleigenschaften:			
Teilchengröße:	Nicht verfügbar	--	--

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Stabil unter Normalbedingungen

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Dämpfe können mit Luft explosive Mischungen bilden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Ansammlung elektrostatischer Ladungen sind zu vermeiden.
Wärme, direktes Sonnenlicht.
Feuchtigkeit vermeiden und Wärmequellen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe: starke Oxidationsmittel.
Säuren
Basen

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Toxikologische Informationen zum Produkt:

ZETA 7 SOLUTION

a) akute Toxizität

Das Produkt ist eingestuft: Acute Tox. 4 H302

ATEGemisch - Oral 884,635 mg/kg KG

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut
Das Produkt ist eingestuft: Skin Corr. 1B H314

c) schwere Augenschädigung/-reizung
Das Produkt ist eingestuft: Eye Dam. 1 H318

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut
Nicht klassifiziert

e) Keimzell-Mutagenität
Nicht klassifiziert

f) Karzinogenität
Nicht klassifiziert

g) Reproduktionstoxizität
Nicht klassifiziert

h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition
Das Produkt ist eingestuft: STOT SE 3 H335;STOT SE 3 H336

i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition
Nicht klassifiziert

j) Aspirationsgefahr
Nicht klassifiziert

Toxikologische Informationen zu den Hauptbestandteilen des Produkts:

Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4

a) akute Toxizität:
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 5.1 mg/l - Laufzeit: 4h - Quelle: (OECD 403, ECHA dossier).
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Ratte > 2000 mg/kg - Quelle: (study report, ECHA dossier).
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte 1500 mg/kg - Quelle: (study report, ECHA dossier).

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:
Spezies: Kaninchen - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (Draize test, ECHA dossier).

c) schwere Augenschädigung/-reizung:
Spezies: Kaninchen - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (Draize test, ECHA dossier).

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:
Test: Sensibilisierung der Haut - Spezies: Guinea pig - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (Guinea pig maximization test, ECHA dossier).

e) Keimzell-Mutagenität:
Test: In vitro - Negativ - Quelle: (OECD 476, GLP, ECHA dossier).
Test: In vivo - Keine Daten vorhanden

f) Karzinogenität:
Keine Daten vorhanden

j) Aspirationsgefahr:
Test: Entwicklungstoxizität - Weg: Einatmen - Spezies: Maus - Nicht anzuwenden - Quelle: (MSDS supplier).

2-Phenoxyethanol - CAS: 122-99-6

a) akute Toxizität
ATE - Oral 1394 mg/kg KG
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen 5000 mg/kg - Quelle: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte 1394 mg/kg - Quelle: Annex VI, CLP

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Spezies: Kaninchen - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (OECD 404, MSDS supplier).

c) schwere Augenschädigung/-reizung:

Spezies: Kaninchen - Reizt die Augen - Quelle: (OECD 405, MSDS supplier).

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Test: Sensibilisierung der Haut - Spezies: Guinea pig - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (OECD 406, MSDS supplier).

Essigsäure - CAS: 64-19-7

a) akute Toxizität:

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 16000 ppm - Laufzeit: 4h - Quelle: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte 3310 mg/kg - Quelle: (MSDS supplier).

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Spezies: Kaninchen - Ätzend für die Haut - Quelle: (OECD 404, MSDS supplier).

c) schwere Augenschädigung/-reizung:

Spezies: Kaninchen - Ätzend für die Augen - Quelle: (OECD 405, MSDS supplier).

e) Keimzell-Mutagenität:

Test: In vitro - Negativ - Quelle: (MSDS supplier).

Test: In vivo - Negativ - Quelle: (MSDS supplier).

g) Reproduktionstoxizität:

Negativ - Quelle: (MSDS supplier).

2-Aminoethanol; Ethanolamin - CAS: 141-43-5

a) akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte 1515 mg/kg - Quelle: (OECD 401, MSDS supplier).

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 1.3 mg/l - Laufzeit: ZHE_6H - Quelle: (IRT, MSDS supplier).

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen 2504 mg/kg - Quelle: (OECD 402, MSDS supplier).

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Spezies: Kaninchen - Ätzend für die Haut - Quelle: (OECD 404, MSDS supplier).

c) schwere Augenschädigung/-reizung:

Spezies: Kaninchen - Ätzend für die Augen - Quelle: (OECD 405, MSDS supplier).

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Test: Sensibilisierung der Haut - Spezies: Guinea pig - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (OECD 406, MSDS supplier).

Didecyldimethylammoniumchlorid - CAS: 7173-51-5

a) akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 2000 mg/kg - Quelle: (OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte 658 mg/kg - Quelle: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Spezies: Kaninchen - Reizt die Haut - Quelle: (OECD 404, MSDS supplier).

c) schwere Augenschädigung/-reizung:

Keine Daten vorhanden

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Test: Sensibilisierung der Haut - Spezies: Guinea pig - Negativ - Quelle: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) Keimzell-Mutagenität:

Test: In vitro - Spezies: Salmonella Typhimurium - Negativ - Quelle: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Test: In vivo - Weg: Oral - Spezies: Ratte - Negativ - Quelle: (OECD 475, MSDS supplier).

f) Karzinogenität:
Keine Daten vorhanden
g) Reproduktionstoxizität:
Keine Daten vorhanden
j) Aspirationsgefahr:
Keine Daten vorhanden
Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
a) akute Toxizität:
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte 2 mg/l - Laufzeit: 4h - Quelle: (MSDS supplier)
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Ratte > 2000 mg/l - Quelle: (MSDS supplier)
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 2000 mg/l - Quelle: (MSDS supplier).
b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:
Spezies: Ratte - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (MSDS supplier).
c) schwere Augenschädigung/-reizung:
Spezies: Kaninchen - Reizt die Augen - Quelle: (MSDS supplier).
d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:
Test: Sensibilisierung der Haut - Spezies: Guinea pig - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (MSDS supplier).
e) Keimzell-Mutagenität:
Test: In vitro - Negativ - Quelle: (Test di ames, MSDS supplier).
Test: In vivo - Spezies: Maus - Negativ - Quelle: (MSDS supplier).
f) Karzinogenität:
Keine Daten vorhanden
g) Reproduktionstoxizität:
Keine Daten vorhanden
h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:
Keine Daten vorhanden
i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:
Keine Daten vorhanden
j) Aspirationsgefahr:
Keine Daten vorhanden
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol - CAS: 67-63-0
a) akute Toxizität:
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 2000 mg/kg - Quelle: (MSDS supplier).
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 20 mg/l - Laufzeit: 4h - Quelle: (MSDS supplier).
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 2000 mg/kg - Quelle: (MSDS supplier).
(R)-p-Mentha-1,8-dien; D-Limonen - CAS: 5989-27-5
a) akute Toxizität:
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 2000 mg/kg - Quelle: (OECD 423, ECHA dossier).
b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:
Spezies: Kaninchen - Reizt die Haut - Quelle: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
c) schwere Augenschädigung/-reizung:
Spezies: Kaninchen - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:
Test: Sensibilisierung der Haut - Spezies: Maus - Positiv - Quelle: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
e) Keimzell-Mutagenität:
Test: In vitro - Negativ - Quelle: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Test: In vivo - Weg: Oral - Spezies: Ratte - Negativ - Quelle: (publication, ECHA dossier).

f) Karzinogenität:
Spezies: Ratte - Anmerkungen: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Positiv - Quelle: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).
g) Reproduktionstoxizität:
Unzureichende Daten
i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:
Test: NOAEL - Spezies: Ratte 1650 mg/kg - Quelle: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).
j) Aspirationsgefahr:
Keine Daten vorhanden
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
a) akute Toxizität:
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 2000 mg/kg - Quelle: (ECHA dossier).
b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:
Spezies: Kaninchen - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).
c) schwere Augenschädigung/-reizung:
Spezies: Kaninchen - Reizt die Augen - Quelle: (ECHA dossier).
d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:
Test: Sensibilisierung der Haut - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (epicutaneous test, ECHA dossier).
e) Keimzell-Mutagenität:
Test: In vitro - Negativ - Quelle: (ECHA dossier).
i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:
Weg: Haut - Spezies: Ratte - Negativ - Quelle: (ECHA dossier).

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften:
Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen >= 0.1 %.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Im Einklang mit der GLP verwenden, nicht herumliegen lassen.
ZETA 7 SOLUTION
Das Produkt ist eingestuft: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411
Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4
a) Akute aquatische Toxizität:
Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia 813 mg/l - Dauer / h: 48h (OECD 202, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 30000 mg/l - Dauer / h: 96h (study report, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
2-Phenoxyethanol - CAS: 122-99-6
a) Akute aquatische Toxizität:
Endpunkt: EC10 - Spezies: Daphnia > 100 mg/l - Dauer / h: 48h (MSDS supplier).
Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen > 100 mg/l - Dauer / h: 72h (MSDS supplier).
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 100 mg/l - Dauer / h: 96h (MSDS supplier).
Essigsäure - CAS: 64-19-7
a) Akute aquatische Toxizität:
Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia > 301 mg/l - Dauer / h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 301 mg/l - Dauer / h: 96h (similar to OECD 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).
Endpunkt: LC50 - Spezies: Algen > 301 - Dauer / h: 72h (MSDS supplier).
2-Aminoethanol; Ethanolamin - CAS: 141-43-5
a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia 27.04 mg/l - Dauer / h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Endpunkt: IC50 - Spezies: Algen 2.8 mg/l - Dauer / h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische 349 mg/l - Dauer / h: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Chronische aquatische Toxizität:
Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische 1.2 - Dauer / h: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).
Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia 0.85 - Dauer / h: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Didecyldimethylammoniumchlorid - CAS: 7173-51-5

a) Akute aquatische Toxizität:
Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia 0.029 mg/l - Dauer / h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische 0.49 mg/l - Dauer / h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).
Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).
Endpunkt: IC50 - Spezies: Algen 0.062 mg/l - Dauer / h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) Akute aquatische Toxizität:
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische 6.8 mg/l - Dauer / h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier)
Endpunkt: IC50 - Spezies: Algen 32 mg/l - Dauer / h: 72h (Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier)
Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia 25 mg/l - Dauer / h: 48h (Daphnia similis, MSDS supplier).
Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische 3.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h, MSDS supplier).
Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia 5.6 mg/l (Daphnia magna, 48h, MSDS supplier).

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol - CAS: 67-63-0

a) Akute aquatische Toxizität:
Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia > 10000 mg/l - Dauer / h: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische 9640 mg/l - Dauer / h: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

(R)-p-Mentha-1,8-dien; D-Limonen - CAS: 5989-27-5

a) Akute aquatische Toxizität:
Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia 0.307 mg/l - Dauer / h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische < 1 mg/l - Dauer / h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Endpunkt: IC50 - Spezies: Algen < 0.32 mg/l - Dauer / h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Akute aquatische Toxizität:
Endpunkt: EC10 - Spezies: Fische 4.2 mg/l - Dauer / h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia 1.7 mg/l - Dauer / h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar

2-Phenoxyethanol - CAS: 122-99-6

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar
2-Aminoethanol; Ethanolamin - CAS: 141-43-5
Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar
Didecyldimethylammoniumchlorid - CAS: 7173-51-5
Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar
Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
Biologische Abbaubarkeit: Nicht schnell abbaubar
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol - CAS: 67-63-0
Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar
(R)-p-Mentha-1,8-dien; D-Limonen - CAS: 5989-27-5
Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol - CAS: 67-63-0
Test: Kow - Verteilungskoeffizient 0.05

12.4. Mobilität im Boden
Nicht verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
vPvB-Stoffe: Keine - PBT-Stoffe: Keine

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften
Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen >= 0.1 %.

12.7. Andere schädliche Wirkungen
Keine

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung
Nach Möglichkeit wiederverwerten. Behördlich zugelassenen Deponien oder Verbrennungsanlagen zuführen. Entsprechend den geltenden örtlichen und nationalen Bestimmungen vorgehen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport



14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR-UN Number:	3265
IATA-UN Number:	3265
IMDG-UN Number:	3265

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR-Shipping Name:	ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (essigsäure, didecyldimethylammoniumchlorid)
IATA-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)
IMDG-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)

14.3. Transportgefahrenklassen
ADR-Class: 8

IATA-Class:	8
IATA-Label:	8
IMDG-Class:	8

14.4. Verpackungsgruppe

ADR-Packing Group:	II
IATA-Packing group:	II
IMDG-Packing group:	II

14.5. Umweltgefahren

ADR-Umweltbelastung:	Ja
IMDG-Marine pollutant:	Marine Pollutant
IMDG-EmS:	F-A , S-B

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	274
ADR-Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode):	2 (E)
ADR - Gefahrnummer:	80
IATA-Passenger Aircraft:	851
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	855
IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category B SW2
IMDG-Segregation:	SGG1 SG36 SG49

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder

RL 98/24/EG (Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit)
RL 2000/39/EG (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte)
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP) und (EU) Nr. 758/2013
Verordnung (EU) Nr. 2020/878
Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 618/2012 (3. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 487/2013 (4. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 944/2013 (5. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 605/2014 (6. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2015/1221 (7. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2016/918 (8. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2016/1179 (9. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2017/776 (10. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2018/669 (11. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2018/1480 (13. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2019/521 (12. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2020/217 (14. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2020/1182 (15. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2021/643 (16. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2021/849 (17. ATP CLP)

Beschränkungen zum Produkt oder zu den Inhaltsstoffen gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und nachfolgenden Änderungen:

Beschränkungen zum Produkt:
Beschränkung 3
Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß:
Keine Beschränkung.

Anordnungen zu der Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III):
Seveso III Kategorie gemäß dem Anhang 1, Teil 1
Das Produkt gehört zur Kategorie: E1, E2

Zusammensetzung gemäß Anhang VII.a der Reg. (CE) 648/2004:
15% = x < 30%: disinfectant;
5% = x <15%: cationic surfactants
< 5%: non-ionic surfactants

Parfum (Limonene, Citral, Linalool, Geraniol, Citronellol, Hexyl Cinnamal)

WGK Klasse (Wassergefährdungsklasse - Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe)
WGK3 - Sehr wassergefährdend

Lagerklasse gemäß TRGS 510:
LGK 8A: Brennbare ätzende Gefahrstoffe

Ausfuhrnotifikationspflichtige Stoffe (EG)-Verordnung 649/2012:
Didecyldimethylammoniumchlorid.

California Proposition 65
Substance(s) listed under California Proposition 65:
Keine.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung
Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch
Stoffe, für die eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt worden ist:
Butan-1,4 diol
2-Phenoxyethanol
Essigsäure
2-Aminoethanol; Ethanolamin
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Text der verwendeten Sätze im Absatz 3:
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H335 Kann die Atemwege reizen.

Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie	Code	Beschreibung
Flam. Liq. 2	2.6/2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akute Toxizität (oral), Kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4

Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Verätzung der Haut, Kategorie 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Verätzung der Haut, Kategorie 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Verätzung der Haut, Kategorie 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Reizung der Haut, Kategorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Reizung der Augen, Kategorie 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B
STOT SE 3	3.8/3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 3

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde vollständig gemäß Verordnung 2020/878 angepasst.
Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	**Einstufungsverfahren**
Acute Tox. 4, H302	Berechnungsmethode
Skin Corr. 1B, H314	Berechnungsmethode
Eye Dam. 1, H318	Berechnungsmethode
STOT SE 3, H335	Berechnungsmethode
STOT SE 3, H336	Berechnungsmethode
Aquatic Acute 1, H400	Berechnungsmethode
Aquatic Chronic 2, H411	Berechnungsmethode

Diese Unterlagen wurden von einem Fachmann mit entsprechender Ausbildung abgefasst.
Hauptsächliche Literatur:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanità
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie gelten nur für das angegebene Produkt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.
Es obliegt dem Anwender die Zuständigkeit und die Vollständigkeit dieser Angaben für seine spezifische Anwendung zu kontrollieren.
Dieses Datenblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.

ADR:	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ATE:	Schätzung Akuter Toxizität
ATEGemisch:	Schätzwert der akuten Toxizität (Gemische)
CAS:	Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)
CLP:	Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung

Sicherheitsdatenblatt
ZETA 7 SOLUTION

DNEL:	Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)
EINECS:	Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
GefStoffVO:	Gefahrstoffverordnung
GHS:	Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
IATA:	Internationale Flug-Transport-Vereinigung (IATA)
IATA-DGR:	Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (IATA)
ICAO:	Internationale Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
ICAO-TI:	Technische Anleitungen der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
IMDG:	Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr (IMDG-Code)
INCI:	Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe (INCI)
KSt:	Explosions-Koeffizient
LC50:	Letale Konzentration für 50 Prozent der Testpopulation
LD50:	Letale Dosis für 50 Prozent der Testpopulation
PNEC:	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC-Wert)
RID:	Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr
STEL:	Grenzwert für Kurzzeitexposition
STOT:	Zielorgan-Toxizität
TLV:	Arbeitsplatzgrenzwert
TWA:	Zeit gemittelte
WGK:	Wassergefährdungsklasse

Sikkerhedsdatablad
ZETA 7 SOLUTION

Revision nr. 7
Revisionsdato 06/12/2022

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Betegnelse: ZETA 7 SOLUTION

Kode: C810048

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Kun til professionel brug. Desinfektionsvæske til tandaftryk.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Ansvarshavende for sikkerhedsdatabladet:

msds@zhermack.com

1.4. Nødtelefon

Giftlinjen Ring: 82 12 12 12.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Kriterier i forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4, H302 Farlig ved indtagelse.
Skin Corr. 1B, H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Eye Dam. 1, H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
STOT SE 3, H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
STOT SE 3, H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Aquatic Acute 1, H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
Aquatic Chronic 2, H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer:



Fare

Faresætninger:

H302 Farlig ved indtagelse.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger:
P264 Vask hænder grundigt efter brug.
P273 Undgå udledning til miljøet.
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj samt øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P301+P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Kontakt GIFTLINJEN i tilfælde af ubehag.
P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.
P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
Specielle forholdsregler:
EUH208 Indeholder(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen. Kan udløse allergisk reaktion.
Indeholder
didecyldimethylammoniumchlorid
Butan-1,4 diol
2-phenoxyethanol
2-aminoethanol; ethanolamin

Særlige forskrifter ifølge Bilag XVII af REACH og efterfølgende tilføjelser:
Ingen

2.3. Andre farer
Ingen pBT, vPvB eller stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer <= 0,1 %.
Andre risici:
Ingen anden fare

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer
Ikke anvendelig

3.2. Blandinger
Farlige stoffer i henhold til CLP-forordningen og tilhørende klassificering:

Stk.	Navn	Identifikationsnr.	Klassificering
>= 30% - < 40%	Butan-1,4 diol	CAS: 110-63-4 EC: 203-786-5 REACH-nr.: 01-21194718 49-20-XXXX	STOT SE 3 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Acute Tox. 4 H302 Farlig ved indtagelse.
>= 13% - < 20%	2-phenoxyethanol	Indeksnummer: 603-098-00-9 CAS: 122-99-6 EC: 204-589-7 REACH-nr.: 01-21194889 43-21-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Farlig ved indtagelse. Eye Dam. 1 H318 Forårsager alvorlig øjenskade. STOT SE 3 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene. Vurdering af akut toksitet: ATE - Orale 1394 mg/kg kropsvægt
>= 10% - < 12,5%	eddikesyre	Indeksnummer: 607-002-00-6 CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7 REACH-nr.: 01-21194753 28-30-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig væske og damp. Skin Corr. 1A H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Specifikke koncentrationsgrænser: C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 C >= 90%: Skin Corr. 1A H314

			25% <= C < 90%: Skin Corr. 1B H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1C H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 25%: Eye Dam. 1 H318 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
>= 8% - < 10%	2-aminoethanol; ethanolamin	Indeksnummer: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH-nr.: 01-2119486455-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene. Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Acute Tox. 4 H302 Farlig ved indtagelse. Acute Tox. 4 H312 Farlig ved hudkontakt. Acute Tox. 4 H332 Farlig ved indånding. Skin Corr. 1B H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Specifikke koncentrationsgrænser: C >= 5%: STOT SE 3 H335
>= 5% - < 8%	didecyldimethylammoniumchlorid	Indeksnummer: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for vandlevende organismer. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. M=1. Acute Tox. 3 H301 Giftig ved indtagelse. Skin Corr. 1B H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
>= 0,5% - < 2,5%	Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane	CAS: 27306-78-1	Aquatic Chronic 2 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Acute Tox. 4 H332 Farlig ved indånding. Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
>= 0,5% - < 2,5%	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	Indeksnummer: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH-nr.: 01-2119457558-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Flam. Liq. 2 H225 Meget brandfarlig væske og damp. Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	Indeksnummer: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH-nr.: 01-2119529223-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. Asp. Tox. 1 H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for vandlevende organismer. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig

			for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig væske og damp. Skin Irrit. 2 H315 Forårsager hudirritation.
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH-nr.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for vandlevende organismer. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved kontakt med hud:

Tilsmudset tøj tages straks af.
Områder på kroppen som er - eller kun er mistænkt for at have været - i kontakt med produktet skal skylles øjeblikkeligt med rigelige mængder rindende vand og muligvis med sæbe.
SØG OMGÅENDE LÆGEHJÆLP.
Vask hele kroppen omhyggeligt (brusebad eller karbad).
Fjern straks beklædning der har fået pletter af produktet og fjern dem på en sikker måde.
Ved kontakt med huden, vaskes straks med rigeligt vand og sæbe.

Ved kontakt med øjne:

I tilfælde af kontakt med øjne, holdes de åbne og skylles med rigeligt rindende vand. Kontakt straks en øjenlæge.
Beskyt det skadelidte øje.

Ved indtagelse:

Fremprovokér IKKE en opkastning.
Giv ikke noget som helst at spise eller drikke.

Ved indånding:

Ved indånding, konsulteres straks læge. Husk at medbringe beholder eller etikette.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ved ulykke eller ildebefindende, søges straks læge (hvis det er muligt fremvises brugervejledning eller sikkerhedsskema).
Behandling:
Ingen

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede ildslukkere:
Vand.
Kuldioxid (CO_2).
Ildslukkere, der ikke må anvedes af sikkerhedsårsager:
Ingen særlige.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Indånd ikke røg fra eksplosions- eller forbrændingsgas.
Brand frembringer tung røg.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Benyt velegnede beskyttelsesmasker.

Vand, der er benyttet til brandslukningen, skal opsamles separat. Må ikke hældes i kloaksystemet.
Hvis det af sikkerhedsmæssige årsager er forsvarligt, flyttes ubeskadigede beholdere fra det umidelbare fareområde.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel:
Benyt personbeskyttelsesudstyr.
Ved arbejde med dampe/støv/forstøvninger benyttes beskyttelsesmasker.
Sørg for kraftig ventilering.
Benyt sikre beskyttelsesmasker.
Konsultér beskyttelsesråd i pkt. 7 og 8.
For indsatspersonel:
Benyt personbeskyttelsesudstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå nedtrængning i terrænet/undergrunden. Undgå at materialet strømmer til overfladevand eller i kloaksytemet.
Opbevar det inficerede vand fra afvaskning og sørg for sikker bortskafning.
Ved gasudslip eller indtræningning i vandsystemet, grundvand eller kloakken skal de lokale myndigheder informeres.
Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Vask med rigelig mængder af vand.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se tillige afsnit 8 og 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med hud og øjne og indånding af dampe og tåger.
Benyt lokalt placerede udluftningssystemer.
Brug ikke tomme beholdere før de er blevet rengjort.
Inden man skifter beholder, skal man sørge for at der ikke findes inkompetible restmaterialer.
Se tillige afsnit 8 for anbefalede beskyttelsesanordninger.
Råd om generel hygiejne:
Tilsmudset tøj skal skiftes inden man går til frokostafdelingen.
Spis og drik ikke under arbejdet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Skal opbevares i omgivelser med god ventilation.
Holdes lang væk fra madvarer, drikkevarer og foder.
Inkompatible materialer:
Se punkt 10.5.
Angivelse vedrørende lokaler:
Kølige og med tilstrækkelig ventilation.

7.3. Særlige anvendelser

Se punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

ZETA 7 SOLUTION
Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Type erhvervsm. eksp.grænse	TWA		Varighed	STEL		Varighed	Bemærkninger	Land

MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15 min		AUSTRIA

2-phenoxyethanol - CAS: 122-99-6

Type erhvervsm. eksp.grænse	**TWA**		**Varighed**	**STEL**		**Varighed**	**Bemærkninger**	**Land**
MV	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
HTP	110 mg/m3	20 ppm	8h	290 mg/m3	50 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	Loft 110 mg/m3	Loft 20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	230 mg/m3		8h					POLAND
VME/VLE	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MAK	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	5.7 mg/m3	1 ppm	15 min		GERMANY
AGW	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	Loft 5.7 mg/m3	Loft 1 ppm	15 min		GERMANY

eddikesyre - CAS: 64-19-7

Type erhvervsm. eksp.grænse	**TWA**		**Varighed**	**STEL**		**Varighed**	**Bemærkninger**	**Land**
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
AGW	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		CROATIA
HTP	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		FINLAND
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	13	5 ppm	8h	25	10 ppm	15 min		SWEDEN

	mg/m3			mg/m3				
NPEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
UE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm			
OELV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		IRELAND
RD	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LATVIA
TGG	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		MALTA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		NORWAY
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	25 mg/m3	10.2 ppm	8h	50 mg/m3	20.4 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h					DENMARK
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		CYPRUS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	37 mg/m3	15 ppm	15 min		GREECE
VL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP				25 mg/m3	10 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		ITALY
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	38 mg/m3	15 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		10 ppm	8h		15 ppm		URT and eye irr, pulm func	

2-aminoethanol; ethanolamin - CAS: 141-43-5

Type erhvervsm. eksp.grænse	**TWA**		**Varighed**	**STEL**		**Varighed**	**Bemærkninger**	**Land**
AGW	0.5	0.2	8h	0.5	0.2	15 min	Inhalable	GERMANY

	mg/m3	ppm		mg/m3	ppm		fraction and vapour	
MAK	0.51 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.51 mg/m3	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVENIA
MAK	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	2.5 mg/m3		8h	7.5 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.5 mg/m3	3 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
UE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		IRELAND
RD	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		GREECE
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		MALTA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h					NORWAY
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	5 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BULGARIA
VL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LUXEMBOURG

VLE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm	15 min	Eye and skin irr	

didecyldimethylammoniumchlorid - CAS: 7173-51-5

Type erhvervsm. eksp.grænse	**TWA**		**Varigh ed**	**STEL**		**Varigh ed**	**Bemærkni nger**	**Land**
Der foreligger ingen oplysninger								

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

Type erhvervsm. eksp.grænse	**TWA**		**Varigh ed**	**STEL**		**Varigh ed**	**Bemærkni nger**	**Land**
Der foreligger ingen oplysninger								

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Type erhvervsm. eksp.grænse	**TWA**		**Varigh ed**	**STEL**		**Varigh ed**	**Bemærkni nger**	**Land**
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	500 mg/m3		8h	2000 mg/m3		15 min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		CROATIA

MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	900 mg/m3		8h	1200 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m3	150 ppm	8h	Loft 600 mg/m3	Loft 250 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8h		400 ppm	15 min	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	350 mg/m3		8h	600 mg/m3		15 min		LATVIA
TGG	650 mg/m3		8h					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	245 mg/m3	100 ppm	8h					NORWAY
TLV	200 mg/m3	81 ppm	8h	500 mg/m3	203 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	500 mg/m3	203.5 ppm	8h	1000 mg/m3	407 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m3	200 ppm	8h					DENMARK
TLV	980 mg/m3		8h	1225 mg/m3		15 min		BULGARIA
TLV	980 mg/m3	400 ppm	8h	1225 mg/m3	500 ppm	15 min		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm	15 min		
VLEP				980 mg/m3	400 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Type erhvervsm. eksp.grænse	**TWA**		**Varighed**	**STEL**		**Varighed**	**Bemærkninger**	**Land**
AGW	28	5 ppm	8h	112	20 ppm	15 min		GERMANY

	mg/m3			mg/m3				
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15 min		SWITZERLAND

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Type erhvervsm. eksp.grænse	**TWA**		**Varighed**	**STEL**		**Varighed**	**Bemærkninger**	**Land**
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m3		8h	14 mg/m3		15 min		POLAND
TLV	5 mg/m3	0.7 ppm	8h	10 mg/m3	1.4 ppm	15 min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	14.2 mg/m3	2 ppm	15 min		SPAIN
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h	7 mg/m3	1 ppm	15 min		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m3	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15 min		BELGIUM
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
UE	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm			
HTP	7 mg/m3	1 ppm	8h	21 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

DNEL eksponeringsgrænseværdier

Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Erhvervsmæssig bruger: 19 mg/kg bw/d - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 136 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 8 mg/kg bw/d - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 29 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 958 mg/m3 - Konsument: 340 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Korttids-, systemiske virkninger

2-phenoxyethanol - CAS: 122-99-6

Erhvervsmæssig bruger: 5.07 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, lokale virkninger
Konsument: 9.23 mg/kg - Eksponering: Human oral - Frekvens: Korttids-, systemiske virkninger
Konsument: 10.42 mg/kg/d - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 2.41 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 9.23 mg/kg - Eksponering: Human oral - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 20.83 mg/kg - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 5.07 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

eddikesyre - CAS: 64-19-7

Konsument: 25 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Korttids-, systemiske virkninger
Konsument: 25 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 25 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Korttids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 25 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

2-aminoethanol; ethanolamin - CAS: 141-43-5

Erhvervsmæssig bruger: 3.3 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, lokale virkninger
Konsument: 2 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 1 mg/kg/d - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 0.24 mg/kg/d - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 3.75 mg/kg/d - Eksponering: Human oral - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Konsument: 319 mg/kg - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 89 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 26 mg/kg - Eksponering: Human oral - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 888 mg/kg - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 500 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Konsument: 4.8 mg/kg/d - Eksponering: Human oral - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 16.6 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 66.7 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 4.8 mg/kg bw/d - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Korttids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 9.5 mg/kg bw/d - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Korttids-, systemiske virkninger

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Erhvervsmæssig bruger: 7 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 59 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 25 mg/kg bw/d - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

PNEC eksponeringsgrænseværdier

Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4
Mål: Ferskvand - Værdi: 0.813 mg/l
Mål: Havvand - Værdi: 0.081 mg/l
Mål: intermitterende frigivelse - Værdi: 8.13 mg/l
Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 1554 mg/l
Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 0.244 mg/kg

2-phenoxyethanol - CAS: 122-99-6
Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 7.2366 mg/kg
Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 0.7237 mg/kg
Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 24.8 mg/l
Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 1.26 mg/kg
Mål: Ferskvand - Værdi: 0.943 mg/l
Mål: intermitterende frigivelse - Værdi: 3.44 mg/l
Mål: Havvand - Værdi: 0.0943 mg/l

eddikesyre - CAS: 64-19-7
Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 0.478 mg/kg
Mål: Ferskvand - Værdi: 3.058 mg/l
Mål: intermitterende frigivelse - Værdi: 3.058 mg/l
Mål: Havvand - Værdi: 0.3058 mg/l
Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 11.36 mg/kg
Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 1.136 mg/kg
Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 85 mg/l

2-aminoethanol; ethanolamin - CAS: 141-43-5
Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 0.037 mg/kg
Mål: intermitterende frigivelse - Værdi: 0.025 mg/l
Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 0.434 mg/kg
Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 0.043 mg/kg
Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 100 mg/l
Mål: Ferskvand - Værdi: 0.085 mg/l
Mål: Havvand - Værdi: 0.009 mg/l

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Værdi: 552 mg/kg
Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 28 mg/kg
Mål: Ferskvand - Værdi: 140.9 mg/l
Mål: Havvand - Værdi: 140.9 mg/l
Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 552 mg/kg

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5
Mål: Ferskvand - Værdi: 0.014 mg/l
Mål: Havvand - Værdi: 0.0014 mg/l
Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 3.85 mg/kg
Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 0.385 mg/kg
Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 1.8 mg/l
Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 0.763 mg/kg
Mål: Fødekæde - Værdi: 133 mg/kg

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Mål: Ferskvand - Værdi: 0 mg/l
Mål: Havvand - Værdi: 0 mg/l
Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 0.093 mg/kg
Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 0.009 mg/kg
Mål: intermitterende frigivelse - Værdi: 0.005 mg/l
Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 10 mg/l
Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 0.018 mg/kg

Biologisk belastningsindeks
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Værdi: 40 mg/L - biologisk indikator: Acetone i urin - Sampling Periode: Enden på skift

8.2. Eksponeringskontrol

Sikkerhedsforanstaltninger:
Udluft lokalerne, hvor produktet opbevares og/eller håndteres, på passende måde.

Beskyttelse af øjnene:
Det anbefales at iføre sig hermetiske beskyttelsesbriller (EN 166).

Beskyttelse af huden:
Man skal være iført arbejdstøj og professionelle sikkerhedssko (EN 14605).

Beskyttelse af hænderne:
Beskyt hænderne med arbejdshandsker (EN 374).
Ved det endelige valg af arbejdshandsker skal følgende tages i betragtning (EN 374): Kompatibilitet, nedbrydning, tid til brud indtræffer og gennemtrængelighed.
Ved kemiske blandinger skal handskens beskyttelsesevne mod de kemiske stoffer kontrolleres før brug, da det ikke er muligt at forudsige denne. Handskerne har en levetid, som afhænger af eksponeringstiden.

Åndedrætsværn:
Ved utilstrækkelig udluftning eller længevarende påvirkning, anvendes beskyttelsesmaske. Brug af åndedrætsværn er nødvendigt i de tilfælde, hvor de tekniske beskyttelsesforanstaltninger ikke er tilstrækkelige til at begrænse eksponeringen hos personalet til de gældende grænseværdier (fx. TLV-TWA).

Varmerisici:
Ingen

Kontrol af eksponering af miljøet:
Ingen

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:
Ingen

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Egenskaber	Værdi	Metode:	Bemærkninger
Fysisk form:	N.A.	--	--
Farve:	gult	--	--
Lugt:	Citron	--	--
Smeltepunkt/frysepunkt:	Foreligger ikke	--	--
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Foreligger ikke	--	--
Antændelighed:	Foreligger ikke	--	--
Øvre og nedre eksplosionsgrænse:	Foreligger ikke	--	--
Flammepunkt:	> 100 ° C	EN ISO 3679	--
Temperatur for	Foreligger ikke	--	--

selvantændelse:			
Temperatur for nedbrydning:	Foreligger ikke	--	--
pH:	Foreligger ikke	--	--
Kinematisk viskositet:	Foreligger ikke	--	--
Vandopløselighed:	Opløseligt	--	--
Opløselighed i olie:	Foreligger ikke	--	--
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	Ikke relevant	--	--
Damptryk:	Foreligger ikke	--	--
Massefylde og/eller relativ massefylde:	1.01 - 1.09 g/cm3	--	--
Relativ dampmassefylde:	Foreligger ikke	--	--
Partikelegenskaber:			
Partikelstørrelsen:	Foreligger ikke	--	--

9.2. Andre oplysninger

Ingen andre relevante oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil ved normalbetingelser

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil ved normalbetingelser

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Dampene kan danne eksplosive blandinger med luften.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå ophobning af elektrostatiske ladninger.
Varme, direkte sollys.
Undgå fugt og høje temperaturer.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler.
Syrer
Alkalier

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Toksikologiske oplysninger om produktet:

ZETA 7 SOLUTION

a) akut toksicitet

Produktet er klassificeret: Acute Tox. 4 H302
ATEmix - Orale 884,635 mg/kg kropsvægt

b) hudætsning/-irritation

Produktet er klassificeret: Skin Corr. 1B H314

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produktet er klassificeret: Eye Dam. 1 H318

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ikke klassificeret

e) kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret

f) kræftfremkaldende egenskaber
Ikke klassificeret

g) reproduktionstoksicitet
Ikke klassificeret

h) enkel STOT-eksponering
Produktet er klassificeret: STOT SE 3 H335;STOT SE 3 H336
i) gentagne STOT-eksponeringer
Ikke klassificeret

j) aspirationsfare
Ikke klassificeret

Toksikologiske oplysninger af de vigtigste stoffer, der findes i produktet:
Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4
a) akut toksicitet:
Test: LC50 - Eksp.måde: Indånding - Arter: Rotte > 5.1 mg/l - Varighed: 4h - Kilde: (OECD 403, ECHA dossier).
Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Kilde: (study report, ECHA dossier).
Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 1500 mg/kg - Kilde: (study report, ECHA dossier).
b) hudætsning/-irritation:
Arter: Kanin - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: (Draize test, ECHA dossier).
c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:
Arter: Kanin - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: (Draize test, ECHA dossier).
d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:
Test: Hudoverfølsomhed - Arter: Guinea pig - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: (Guinea pig maximization test, ECHA dossier).
e) kimcellemutagenicitet:
Test: In vitro - Negativ - Kilde: (OECD 476, GLP, ECHA dossier).
Test: In vivo - Ingen data til rådighed for produktet
f) kræftfremkaldende egenskaber:
Ingen data til rådighed for produktet
j) aspirationsfare:
Test: Udviklingstoksicitet - Eksp.måde: Indånding - Arter: Mus - Ikke relevant - Kilde: (MSDS supplier).
2-phenoxyethanol - CAS: 122-99-6
a) akut toksicitet
ATE - Orale 1394 mg/kg kropsvægt
Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Kanin 5000 mg/kg - Kilde: (MSDS supplier).
Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 1394 mg/kg - Kilde: Annex VI, CLP
b) hudætsning/-irritation:
Arter: Kanin - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: (OECD 404, MSDS supplier).
c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:
Arter: Kanin - Øjeirriterende - Kilde: (OECD 405, MSDS supplier).
d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Test: Hudoverfølsomhed - Arter: Guinea pig - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: (OECD 406, MSDS supplier).

eddikesyre - CAS: 64-19-7

a) akut toksicitet:

Test: LC50 - Eksp.måde: Indånding - Arter: Rotte > 16000 ppm - Varighed: 4h - Kilde: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 3310 mg/kg - Kilde: (MSDS supplier).

b) hudætsning/-irritation:

Arter: Kanin - Hudtærende - Kilde: (OECD 404, MSDS supplier).

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Arter: Kanin - Øjentærende - Kilde: (OECD 405, MSDS supplier).

e) kimcellemutagenicitet:

Test: In vitro - Negativ - Kilde: (MSDS supplier).

Test: In vivo - Negativ - Kilde: (MSDS supplier).

g) reproduktionstoksicitet:

Negativ - Kilde: (MSDS supplier).

2-aminoethanol; ethanolamin - CAS: 141-43-5

a) akut toksicitet:

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 1515 mg/kg - Kilde: (OECD 401, MSDS supplier).

Test: LC50 - Eksp.måde: Indånding - Arter: Rotte > 1.3 mg/l - Varighed: ZHE_6H - Kilde: (IRT, MSDS supplier).

Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Kanin 2504 mg/kg - Kilde: (OECD 402, MSDS supplier).

b) hudætsning/-irritation:

Arter: Kanin - Hudtærende - Kilde: (OECD 404, MSDS supplier).

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Arter: Kanin - Øjentærende - Kilde: (OECD 405, MSDS supplier).

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Test: Hudoverfølsomhed - Arter: Guinea pig - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: (OECD 406, MSDS supplier).

didecyldimethylammoniumchlorid - CAS: 7173-51-5

a) akut toksicitet:

Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Kanin > 2000 mg/kg - Kilde: (OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 658 mg/kg - Kilde: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) hudætsning/-irritation:

Arter: Kanin - Hudirriterende - Kilde: (OECD 404, MSDS supplier).

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Ingen data til rådighed for produktet

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Test: Hudoverfølsomhed - Arter: Guinea pig - Negativ - Kilde: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) kimcellemutagenicitet:

Test: In vitro - Arter: Salmonella Typhimurium (Musetyfus) - Negativ - Kilde: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Test: In vivo - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte - Negativ - Kilde: (OECD 475, MSDS supplier).

f) kræftfremkaldende egenskaber:

Ingen data til rådighed for produktet

g) reproduktionstoksicitet:

Ingen data til rådighed for produktet

j) aspirationsfare:

Ingen data til rådighed for produktet

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) akut toksicitet:

Test: LC50 - Eksp.måde: Indånding - Arter: Rotte 2 mg/l - Varighed: 4h - Kilde: (MSDS supplier)

Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Rotte > 2000 mg/l - Kilde: (MSDS supplier)

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte > 2000 mg/l - Kilde: (MSDS supplier).

b) hudætsning/-irritation:

Arter: Rotte - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: (MSDS supplier).

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Arter: Kanin - Øjeirriterende - Kilde: (MSDS supplier).

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Test: Hudoverfølsomhed - Arter: Guinea pig - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: (MSDS supplier).

e) kimcellemutagenicitet:

Test: In vitro - Negativ - Kilde: (Test di ames, MSDS supplier).

Test: In vivo - Arter: Mus - Negativ - Kilde: (MSDS supplier).

f) kræftfremkaldende egenskaber:

Ingen data til rådighed for produktet

g) reproduktionstoksicitet:

Ingen data til rådighed for produktet

h) enkel STOT-eksponering:

Ingen data til rådighed for produktet

i) gentagne STOT-eksponeringer:

Ingen data til rådighed for produktet

j) aspirationsfare:

Ingen data til rådighed for produktet

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) akut toksicitet:

Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Kanin > 2000 mg/kg - Kilde: (MSDS supplier).

Test: LC50 - Eksp.måde: Indånding - Arter: Rotte > 20 mg/l - Varighed: 4h - Kilde: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Kilde: (MSDS supplier).

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

a) akut toksicitet:

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Kilde: (OECD 423, ECHA dossier).

b) hudætsning/-irritation:

Arter: Kanin - Hudirriterende - Kilde: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Arter: Kanin - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Test: Hudoverfølsomhed - Arter: Mus - Positiv - Kilde: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).

e) kimcellemutagenicitet:

Test: In vitro - Negativ - Kilde: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).

Test: In vivo - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte - Negativ - Kilde: (publication, ECHA dossier).

f) kræftfremkaldende egenskaber:

Arter: Rotte - Bemærkninger: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Positiv - Kilde: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).

g) reproduktionstoksicitet:

Utilstrækkelige data

i) gentagne STOT-eksponeringer:

Test: NOAEL - Arter: Rotte 1650 mg/kg - Kilde: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).

j) aspirationsfare:

Ingen data til rådighed for produktet

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) akut toksicitet:

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Kilde: (ECHA dossier).

b) hudætsning/-irritation:

Arter: Kanin - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Arter: Kanin - Øjeirriterende - Kilde: (ECHA dossier).

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Test: Hudoverfølsomhed - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: (epicutaneous test, ECHA dossier).

e) kimcellemutagenicitet:

Test: In vitro - Negativ - Kilde: (ECHA dossier).

i) gentagne STOT-eksponeringer:

Eksp.måde: Hud - Arter: Rotte - Negativ - Kilde: (ECHA dossier).

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer <= 0,1 %.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Anvend produktet i overensstemmelse med arbejdspraksis, og undgå udledning til miljøet.

ZETA 7 SOLUTION

Produktet er klassificeret: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411

Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier 813 mg/l - Varighed timer: 48h (OECD 202, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk > 30000 mg/l - Varighed timer: 96h (study report, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

2-phenoxyethanol - CAS: 122-99-6

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: EC10 - Arter: Dafnier > 100 mg/l - Varighed timer: 48h (MSDS supplier).

Effektparameter: EC50 - Arter: Alger > 100 mg/l - Varighed timer: 72h (MSDS supplier).

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk > 100 mg/l - Varighed timer: 96h (MSDS supplier).

eddikesyre - CAS: 64-19-7

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier > 301 mg/l - Varighed timer: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk > 301 mg/l - Varighed timer: 96h (similar to OECD 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Effektparameter: LC50 - Arter: Alger > 301 - Varighed timer: 72h (MSDS supplier).

2-aminoethanol; ethanolamin - CAS: 141-43-5

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier 27.04 mg/l - Varighed timer: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Effektparameter: IC50 - Arter: Alger 2.8 mg/l - Varighed timer: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).
Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk 349 mg/l - Varighed timer: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Kronisk akvatisk toksicitet:
Effektparameter: NOEC - Arter: Fisk 1.2 - Varighed timer: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).
Effektparameter: NOEC - Arter: Dafnier 0.85 - Varighed timer: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

didecyldimethylammoniumchlorid - CAS: 7173-51-5

a) Akut akvatisk toksicitet:
Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier 0.029 mg/l - Varighed timer: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk 0.49 mg/l - Varighed timer: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).
Effektparameter: NOEC - Arter: Dafnier 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).
Effektparameter: IC50 - Arter: Alger 0.062 mg/l - Varighed timer: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) Akut akvatisk toksicitet:
Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk 6.8 mg/l - Varighed timer: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier)
Effektparameter: IC50 - Arter: Alger 32 mg/l - Varighed timer: 72h (Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier)
Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier 25 mg/l - Varighed timer: 48h (Daphnia similis, MSDS supplier).
Effektparameter: NOEC - Arter: Fisk 3.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h, MSDS supplier).
Effektparameter: NOEC - Arter: Dafnier 5.6 mg/l (Daphnia magna, 48h, MSDS supplier).

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) Akut akvatisk toksicitet:
Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier > 10000 mg/l - Varighed timer: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk 9640 mg/l - Varighed timer: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

a) Akut akvatisk toksicitet:
Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier 0.307 mg/l - Varighed timer: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk < 1 mg/l - Varighed timer: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Effektparameter: IC50 - Arter: Alger < 0.32 mg/l - Varighed timer: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Akut akvatisk toksicitet:
Effektparameter: EC10 - Arter: Fisk 4.2 mg/l - Varighed timer: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier 1.7 mg/l - Varighed timer: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4
Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt

2-phenoxyethanol - CAS: 122-99-6
Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt

2-aminoethanol; ethanolamin - CAS: 141-43-5
Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt
didecyldimethylammoniumchlorid - CAS: 7173-51-5
Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt
Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
Biologisk nedbrydelighed: Ikke hurtigt nedbrydeligt
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt
(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5
Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt

12.3. Bioakkumuleringspotentiale
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Test: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4. Mobilitet i jord
Foreligger ikke

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
vPvB-stoffer: Ingen - PBT-stoffer: Ingen

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber
Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer <= 0,1 %.

12.7. Andre negative virkninger
Ingen

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling
Opsaml så vidt muligt. Aflevér produktet til autoriserede indsamlingssteder eller til forbrænding under kontrollerede forhold. Overhold de gældende lokale og nationale bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger



14.1. UN-nummer eller ID-nummer

ADR-UN Number:	3265
IATA-UN Number:	3265
IMDG-UN Number:	3265

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR-Shipping Name:	ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (eddikesyre, didecyldimethylammoniumchlorid)
IATA-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)
IMDG-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR-Class:	8
IATA-Class:	8

IATA-Label: 8
IMDG-Class: 8

14.4. Emballagegruppe

ADR-Packing Group: II
IATA-Packing group: II
IMDG-Packing group: II

14.5. Miljøfarer

ADR-Miljøforurener: Ja
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
IMDG-EmS: F-A , S-B

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274
ADR-Transportkategori (Tunnelrestriktionskode): 2 (E)
ADR - Fareidentifikationsnummer: 80
IATA-Passenger Aircraft: 851
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 855
IATA-S.P.: A3 A803
IATA-ERG: 8L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category B SW2
IMDG-Segregation: SGG1 SG36 SG49

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Rådets direktiv 98/24/EF (Farer i forbindelse med kemiske agenter på arbejdspladsen)
Direktiv 2000/39/EF (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)
Forordning (EF) n. 1907/2006 (REACH)
Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)
Forordning (EF) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) n. 758/2013
Forordning (EU) n. 2020/878
Forordning (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Forordning (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Forordning (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Forordning (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Forordning (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Forordning (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Forordning (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Forordning (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Forordning (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Forordning (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Forordning (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Forordning (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Forordning (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Forordning (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Forordning (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Forordning (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Restriktioner i forhold til produktet eller de indeholdte stoffer ifølge Bilag XVII Forordning (EC) 1907/2006 (REACH) og efterfølgende ændringer:

Begrænsninger i forbindelse med produktet:

Begrænsning 3

Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer:
Ingen restriktioner.

Bestemmelser i forbindelse med EU-direktiv
Seveso III kategori ifølge bilag 1, del 1
produktet hører til kategori: E1, E2

Sammensætning iht. bilag VII.a forordning (EF) nr. 648/2004:
15% = x < 30%: disinfectant;
5% = x <15%: cationic surfactants
< 5%: non-ionic surfactants

Parfum (Limonene, Citral, Linalool, Geraniol, Citronellol, Hexyl Cinnamal)

Stoffer, som er underlagt eksportmeldepligt iht. forordning (EF) nr. 649/2012:
didecyldimethylammoniumchlorid.

California Proposition 65
Substance(s) listed under California Proposition 65:
Ingen.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering
Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført til blandingen
Stoffer, som en kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført for:
Butan-1,4 diol
2-phenoxyethanol
eddikesyre
2-aminoethanol; ethanolamin
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol

PUNKT 16: Andre oplysninger

Tekst til sætninger, som der refereres til i afsnit 3:
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315 Forårsager hudirritation.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Fareklasse og farekategori	**Kode**	**Beskrivelse**
Flam. Liq. 2	2.6/2	Brandfarlig væske, Kategori 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Brandfarlig væske, Kategori 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akut toksicitet (oral), Kategori 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akut toksicitet (dermal), Kategori 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akut toksicitet (ved indånding), Kategori 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toksicitet (oral), Kategori 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspirationsfare, Kategori 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Hudætsning, Kategori 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Hudætsning, Kategori 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Hudætsning, Kategori 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Hudirritation, Kategori 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Alvorlige øjenskader, Kategori 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Øjenirritation, Kategori 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Hudsensibilisering, Kategori 1B

STOT SE 3	3.8/3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut fare for vandmiljøet, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 3

Dette sikkerhedsdataskema er helt opdateret i overensstemmelse med forordning 2020/878.
Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008	**Klassificeringsmetode**
Acute Tox. 4, H302	Beregningsmetode
Skin Corr. 1B, H314	Beregningsmetode
Eye Dam. 1, H318	Beregningsmetode
STOT SE 3, H335	Beregningsmetode
STOT SE 3, H336	Beregningsmetode
Aquatic Acute 1, H400	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 2, H411	Beregningsmetode

Dette dokument er blevet udarbejdet af en kvalificeret og veluddannet tekniker med kendskab til materiale- og sikkerhedsdatablade.
Vigtigste kilder:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanità
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Databladet er udarbejdet på baggrund af de foreliggende oplysninger på det pågældende tidspunkt.
Oplysningerne refererer udelukkende til det angivne produkt og udgør ikke en garanti for særlige egenskaber.
Brugeren skal kontrollere, at oplysningerne er relevante og udtømmende i forhold til produktets specifikke brug.
Dette datablad annullerer og erstatter alle foregående udgaver.

ADR:	Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.
ATE:	Vurdering af akut toksitet
ATEmix:	Estimat for akut toksicitet (Blandinger)
CAS:	Chemical Abstracts Service (afdeling af the American Chemical Society).
CLP:	Klassificering, mærkning, emballering.
DNEL:	Afledt No Effect Level.
EINECS:	Europæsik fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.
GefStoffVO:	Bekendtgørelse om farlige stoffer, Tyskland.
GHS:	Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier.

Sikkerhedsdatablad
ZETA 7 SOLUTION

IATA:	Den internationale lufttransport-sammenslutning .
IATA-DGR:	Farligt gods forordning med "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Luftfartsorganisation.
ICAO-TI:	Tekniske instruktioner af "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	Internationale maritime kode for farligt gods.
INCI:	International nomenklatur for kosmetiske indholdsstoffer.
KSt:	Eksplosionskoefficient.
LC50:	Dødelig koncentration, for 50 procent af testpopulationen.
LD50:	Dødelig dose, for 50 procent af testpopulationen.
PNEC:	Forudsagt Ingen Effekt koncentration
RID:	Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.
STEL:	Kortvarig eksponeringsgrænse.
STOT:	Specifik målorgantoksicitet.
TLV:	Grænseværdien.
TWA:	Tidsvægtet gennemsnit
WGK:	Tysk fareklasse for vand.

Ficha de Segurança
ZETA 7 SOLUTION

Revisão n. 7
Data de revisão 06/12/2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:
Denominação: ZETA 7 SOLUTION
Código: C810048

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Para uso exclusivamente profissional. Desinfetante concentrado líquido para impressão dental.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:
msds@zhermack.com

1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos – CIAV. Em caso de intoxicação, ligue 800 250 250 (24h/ 7)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):
Acute Tox. 4, H302 Nocivo por ingestão.
Skin Corr. 1B, H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Eye Dam. 1, H318 Provoca lesões oculares graves.
STOT SE 3, H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
STOT SE 3, H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
Aquatic Acute 1, H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Aquatic Chronic 2, H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:
Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo:



Perigo

Advertências de perigo:
H302 Nocivo por ingestão.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Use luvas/vestuário de proteção e proteja os olhos/o rosto.
P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS.
P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Disposições especiais:

EUH208 Contém (R)-p-menta-1,8-dieno; D-limoneno. Pode provocar uma reacção alérgica.

Contém

cloreto de didecildimetilamónio
Butano-1,4 diol
2-fenoxietanol
2-aminoetanol; etanolamina

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhum

2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração >= 0,1%.

Outros riscos:

Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não Aplicável

3.2. Misturas

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

Q.de	Nome	Número de identificação		Classificação
>= 30% - < 40%	Butano-1,4 diol	CAS: EC: REACH No.:	110-63-4 203-786-5 01-21194718 49-20-XXXX	STOT SE 3 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.
>= 13% - < 20%	2-fenoxietanol	Numero Index: CAS: EC: REACH No.:	603-098-00-9 122-99-6 204-589-7 01-21194889 43-21-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão. Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves. STOT SE 3 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral 1394 mg/kg pc
>= 10% - < 12,5%	ácido acético	Numero Index: CAS: EC: REACH No.:	607-002-00-6 64-19-7 200-580-7 01-21194753	Flam. Liq. 3 H226 Líquido e vapor inflamáveis. Skin Corr. 1A H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

			28-30-XXXX	Limites de concentração específicos (SCL): C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1B H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1C H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 25%: Eye Dam. 1 H318 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
>= 8% - < 10%	2-aminoetanol; etanolamina	Numero Index: CAS: EC: REACH No.:	603-030-00-8 141-43-5 205-483-3 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão. Acute Tox. 4 H312 Nocivo em contacto com a pele. Acute Tox. 4 H332 Nocivo por inalação. Skin Corr. 1B H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Limites de concentração específicos (SCL): C >= 5%: STOT SE 3 H335
>= 5% - < 8%	cloreto de didecildimetilamónio	Numero Index: CAS: EC:	612-131-00-6 7173-51-5 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. M=1. Acute Tox. 3 H301 Tóxico por ingestão. Skin Corr. 1B H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
>= 0,5% - < 2,5%	Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane	CAS:	27306-78-1	Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Acute Tox. 4 H332 Nocivo por inalação. Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.
>= 0,5% - < 2,5%	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	Numero Index: CAS: EC: REACH No.:	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. Flam. Liq. 2 H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-menta-1,8-dieno; D-limoneno	Numero Index:	601-096-00-2	Skin Sens. 1B H317 Pode provocar uma reacção alérgica

		CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-21195292 23-47-XXXX	cutânea. Asp. Tox. 1 H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Aquatic Acute 1 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Flam. Liq. 3 H226 Líquido e vapor inflamáveis. Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.
Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.
CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.
Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).
Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.
Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.
Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

NÃO provocar vómito.
Não dar nada de comer ou beber.

Em caso de inalação:

Em caso de inalação, consulte imediatamente um médico e mostre-lhe a embalagem ou a etiqueta.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Nenhum

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).
Tratamento:
Nenhum

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:
Água.
Dióxido de carbono (CO2).
Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:
Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.
A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.
Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.
Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:
Usar os dispositivos de protecção individual.
Se expostos a vapores/pós/aerossóis, usar aparelhagens de respiração.
Fornecer uma ventilação adequada.
Utilizar uma protecção respiratória adequada.
Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.
Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:
Usar os dispositivos de protecção individual.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.
Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.
Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.
Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Lavar com água em abundância.

6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.
Utilize os sistemas de ventilação localizado.
Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.
Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.
Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.
Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:
Os indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.
Durante o trabalho não comer bem beber.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar em ambientes sempre bem arejados.
Manter longe de comidas, bebidas e rações.
Matérias incompatíveis:
Consulte a secção 10.5.
Indicação para os ambientes:
Frescas e adequadamente arejadas.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Consulte a secção 1.2.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

ZETA 7 SOLUTION

Butano-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Tipo OEL	TWA		Duração	STEL		Duração	Notas	País
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15 min		AUSTRIA

2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6

Tipo OEL	TWA		Duração	STEL		Duração	Notas	País
MV	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
HTP	110 mg/m3	20 ppm	8h	290 mg/m3	50 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	Teto 110 mg/m3	Teto 20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	230 mg/m3		8h					POLAND
VME/VLE	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MAK	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	5.7 mg/m3	1 ppm	15 min		GERMANY
AGW	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	Teto 5.7 mg/m3	Teto 1 ppm	15 min		GERMANY

ácido acético - CAS: 64-19-7

Tipo OEL	TWA		Duração	STEL		Duração	Notas	País
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
AGW	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		HUNGARY

GVI/KGVI	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		CROATIA
HTP	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		FINLAND
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
UE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm			
OELV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		IRELAND
RD	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LATVIA
TGG	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		MALTA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		NORWAY
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	25 mg/m3	10.2 ppm	8h	50 mg/m3	20.4 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h					DENMARK
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		CYPRUS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	37 mg/m3	15 ppm	15 min		GREECE
VL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP				25 mg/m3	10 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		ITALY
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	38 mg/m3	15 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		10 ppm	8h		15 ppm		URT and	

							eye irr, pulm func	

2-aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5

Tipo OEL	TWA		Duração	STEL		Duração	Notas	País
AGW	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m3	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.51 mg/m3	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVENIA
MAK	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	2.5 mg/m3		8h	7.5 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.5 mg/m3	3 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
UE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		IRELAND
RD	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		GREECE
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		MALTA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h					NORWAY

TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	5 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BULGARIA
VL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm	15 min	Eye and skin irr	

cloreto de didecildimetilamónio - CAS: 7173-51-5

Tipo OEL	**TWA**		**Duração**	**STEL**		**Duração**	**Notas**	**País**
Nenhum dado disponível								

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

Tipo OEL	**TWA**		**Duração**	**STEL**		**Duração**	**Notas**	**País**
Nenhum dado disponível								

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

Tipo OEL	**TWA**		**Duração**	**STEL**		**Duração**	**Notas**	**País**
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	500		8h	2000		15 min	Skin	HUNGARY

	mg/m3			mg/m3				
GVI/KGVI	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		CROATIA
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	900 mg/m3		8h	1200 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m3	150 ppm	8h	Teto 600 mg/m3	Teto 250 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8h		400 ppm	15 min	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	350 mg/m3		8h	600 mg/m3		15 min		LATVIA
TGG	650 mg/m3		8h					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	245 mg/m3	100 ppm	8h					NORWAY
TLV	200 mg/m3	81 ppm	8h	500 mg/m3	203 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	500 mg/m3	203.5 ppm	8h	1000 mg/m3	407 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m3	200 ppm	8h					DENMARK
TLV	980 mg/m3		8h	1225 mg/m3		15 min		BULGARIA
TLV	980 mg/m3	400 ppm	8h	1225 mg/m3	500 ppm	15 min		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm	15 min		
VLEP				980 mg/m3	400 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

(R)-p-menta-1,8-dieno; D-limoneno - CAS: 5989-27-5

Tipo OEL	**TWA**		**Duraçã**	**STEL**		**Duraçã**	**Notas**	**País**

			o			o		
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15 min		SWITZERLAND

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Tipo OEL	TWA		Duração	STEL		Duração	Notas	País
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m3		8h	14 mg/m3		15 min		POLAND
TLV	5 mg/m3	0.7 ppm	8h	10 mg/m3	1.4 ppm	15 min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	14.2 mg/m3	2 ppm	15 min		SPAIN
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h	7 mg/m3	1 ppm	15 min		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m3	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15 min		BELGIUM
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
UE	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm			
HTP	7 mg/m3	1 ppm	8h	21 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

Valores limite de exposição DNEL

Butano-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Trabalhador profissional: 19 mg/kg bw/d - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador profissional: 136 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 8 mg/kg bw/d - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 29 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 958 mg/m3 - Consumidor: 340 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos sistémicos

2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6
Trabalhador profissional: 5.07 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos locais
Consumidor: 9.23 mg/kg - Exposição: Oral humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 10.42 mg/kg/d - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 2.41 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 9.23 mg/kg - Exposição: Oral humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 20.83 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 5.07 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

ácido acético - CAS: 64-19-7
Consumidor: 25 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 25 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 25 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 25 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

2-aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5
Trabalhador profissional: 3.3 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos locais
Consumidor: 2 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 1 mg/kg/d - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 0.24 mg/kg/d - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 3.75 mg/kg/d - Exposição: Oral humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0
Consumidor: 319 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 89 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 26 mg/kg - Exposição: Oral humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 888 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 500 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

(R)-p-menta-1,8-dieno; D-limoneno - CAS: 5989-27-5
Consumidor: 4.8 mg/kg/d - Exposição: Oral humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 16.6 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador profissional: 66.7 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 4.8 mg/kg bw/d - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 9.5 mg/kg bw/d - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos sistémicos

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Trabalhador profissional: 7 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 59 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 25 mg/kg bw/d - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Valores limite de exposição PNEC

Butano-1,4 diol - CAS: 110-63-4
Alvo: Água doce - Valor: 0.813 mg/l
Alvo: Água do mar - Valor: 0.081 mg/l
Alvo: libertação intermitente - Valor: 8.13 mg/l
Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 1554 mg/l
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.244 mg/kg

2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 7.2366 mg/kg
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.7237 mg/kg
Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 24.8 mg/l
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 1.26 mg/kg
Alvo: Água doce - Valor: 0.943 mg/l
Alvo: libertação intermitente - Valor: 3.44 mg/l
Alvo: Água do mar - Valor: 0.0943 mg/l

ácido acético - CAS: 64-19-7
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.478 mg/kg
Alvo: Água doce - Valor: 3.058 mg/l
Alvo: libertação intermitente - Valor: 3.058 mg/l
Alvo: Água do mar - Valor: 0.3058 mg/l
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 11.36 mg/kg
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 1.136 mg/kg
Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 85 mg/l

2-aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.037 mg/kg
Alvo: libertação intermitente - Valor: 0.025 mg/l
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0.434 mg/kg
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.043 mg/kg
Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 100 mg/l
Alvo: Água doce - Valor: 0.085 mg/l
Alvo: Água do mar - Valor: 0.009 mg/l

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0
Valor: 552 mg/kg
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 28 mg/kg
Alvo: Água doce - Valor: 140.9 mg/l
Alvo: Água do mar - Valor: 140.9 mg/l
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 552 mg/kg

(R)-p-menta-1,8-dieno; D-limoneno - CAS: 5989-27-5
Alvo: Água doce - Valor: 0.014 mg/l
Alvo: Água do mar - Valor: 0.0014 mg/l
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 3.85 mg/kg
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.385 mg/kg
Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 1.8 mg/l

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.763 mg/kg
Alvo: Cadeia alimentar - Valor: 133 mg/kg
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Alvo: Água doce - Valor: 0 mg/l
Alvo: Água do mar - Valor: 0 mg/l
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0.093 mg/kg
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.009 mg/kg
Alvo: libertação intermitente - Valor: 0.005 mg/l
Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 10 mg/l
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.018 mg/kg
Índice de Exposição Biológica
propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0
Valor: 40 mg/L - Indicador biológico: Acetona nas urinas - Período de amostragem: Final do turno; Final da semana de trabalho

8.2. Controlo da exposição

Medidas de precaução:
Arejar adequadamente os ambientes onde o produto é armazenado e/ou manipulado.
Protecção dos olhos:
Aconselha-se usuar óculos de protecção herméticos (EN 166).
Protecção da pele:
Usar vestuário de trabalho e calçado de segurança para uso profissional (EN 14605).
Protecção das Mãos:
Proteger as mãos com luvas de trabalho (EN 374).
Para a escolha definitiva do material das luvas de trabalho é preciso ter em conta (EN 374): compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeação.
No caso de preparações, a resistências das luvas de trabalho tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.
Protecção respiratória:
Quando a ventilação for insuficiente ou a exposição for prolongada, use um dispositivo de protecção das vias respiratórias.
Respiratory protection devices must be used if the technical measures adopted are not suitable for restricting the worker's exposure to the threshold values considered (e.g. TLV-TWA).
Riscos térmicos:
Nenhum
Controles da exposição ambiental:
Nenhum
Controlos de engenharia adequados:
Nenhum

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedade	Valor	Método:	Notas
Estado físico:	N.A.	--	--
Cor:	amarelo	--	--
Cheiro:	Limão	--	--
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não disponível	--	--
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não disponível	--	--
Inflamabilidade:	Não disponível	--	--

Limite superior e inferior de explosividade:	Não disponível	--	--
Ponto de combustão:	> 100 ° C	EN ISO 3679	--
Temperatura de auto-acendimento:	Não disponível	--	--
Temperatura de decomposição:	Não disponível	--	--
pH:	Não disponível	--	--
Viscosidade cinemática:	Não disponível	--	--
Hidrosolubilidade:	Solúvel	--	--
Solubilidade em óleo:	Não disponível	--	--
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	Não Relevante	--	--
Pressão do vapor:	Não disponível	--	--
Densidade e/ou densidade relativa:	1.01 - 1.09 g/cm3	--	--
Densidade relativa do vapor:	Não disponível	--	--
Características das partículas:			
Dimensão das partículas:	Não disponível	--	--

9.2. Outras informações

Sem outras informações relevantes

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Os vapores também podem formar misturas explosivas com o ar.

10.4. Condições a evitar

Evitar a acumulação de cargas electrostáticas.
Calor, luz solar direta.
Evitar humidade e altas temperaturas.

10.5. Materiais incompatíveis

Pode reagir em contacto com agentes oxidantes fortes.
Ácidos
Bases

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Informação toxicológica do produto:

ZETA 7 SOLUTION

a) Toxicidade aguda

O produto é classificado: Acute Tox. 4 H302

ATEmix - Oral 884,635 mg/kg pc

b) Corrosão/irritação cutânea
O produto é classificado: Skin Corr. 1B H314

c) Lesões oculares graves/irritação ocular
O produto é classificado: Eye Dam. 1 H318

d) Sensibilização respiratória ou cutânea
Não classificado

e) Mutagenicidade em células germinativas
Não classificado

f) Carcinogenicidade
Não classificado

g) Toxicidade reprodutiva
Não classificado

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única
O produto é classificado: STOT SE 3 H335;STOT SE 3 H336

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida
Não classificado

j) Perigo de aspiração
Não classificado

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

Butano-1,4 diol - CAS: 110-63-4

a) Toxicidade aguda:
Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 5.1 mg/l - Duração: 4h - Origem: (OECD 403, ECHA dossier).
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg - Origem: (study report, ECHA dossier).
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 1500 mg/kg - Origem: (study report, ECHA dossier).

b) Corrosão/irritação cutânea:
Espécies: Coelho - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: (Draize test, ECHA dossier).

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:
Espécies: Coelho - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: (Draize test, ECHA dossier).

d) Sensibilização respiratória ou cutânea:
Teste: Sensibilização da pele - Espécies: Guinea pig - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: (Guinea pig maximization test, ECHA dossier).

e) Mutagenicidade em células germinativas:
Teste: In vitro - Negativo - Origem: (OECD 476, GLP, ECHA dossier).
Teste: In vivo - Não existem dados disponíveis para o produto

f) Carcinogenicidade:
Não existem dados disponíveis para o produto

j) Perigo de aspiração:
Teste: Toxicidade para o desenvolvimento - Via: Inalação - Espécies: Rato - Não aplicável - Origem: (MSDS supplier).

2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6

a) Toxicidade aguda
ATE - Oral 1394 mg/kg pc
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho 5000 mg/kg - Origem: (MSDS supplier).

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 1394 mg/kg - Origem: Annex VI, CLP

b) Corrosão/irritação cutânea:

Espécies: Coelho - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: (OECD 404, MSDS supplier).

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Espécies: Coelho - Irritante para os olhos - Origem: (OECD 405, MSDS supplier).

d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Teste: Sensibilização da pele - Espécies: Guinea pig - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: (OECD 406, MSDS supplier).

ácido acético - CAS: 64-19-7

a) Toxicidade aguda:

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 16000 ppm - Duração: 4h - Origem: (MSDS supplier).

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 3310 mg/kg - Origem: (MSDS supplier).

b) Corrosão/irritação cutânea:

Espécies: Coelho - Corrosivo para a pele - Origem: (OECD 404, MSDS supplier).

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Espécies: Coelho - Corrosivo para os olhos - Origem: (OECD 405, MSDS supplier).

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Teste: In vitro - Negativo - Origem: (MSDS supplier).

Teste: In vivo - Negativo - Origem: (MSDS supplier).

g) Toxicidade reprodutiva:

Negativo - Origem: (MSDS supplier).

2-aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 1515 mg/kg - Origem: (OECD 401, MSDS supplier).

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 1.3 mg/l - Duração: ZHE_6H - Origem: (IRT, MSDS supplier).

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho 2504 mg/kg - Origem: (OECD 402, MSDS supplier).

b) Corrosão/irritação cutânea:

Espécies: Coelho - Corrosivo para a pele - Origem: (OECD 404, MSDS supplier).

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Espécies: Coelho - Corrosivo para os olhos - Origem: (OECD 405, MSDS supplier).

d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Teste: Sensibilização da pele - Espécies: Guinea pig - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: (OECD 406, MSDS supplier).

cloreto de didecildimetilamónio - CAS: 7173-51-5

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 2000 mg/kg - Origem: (OECD 402, ECHA dossier).

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 658 mg/kg - Origem: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) Corrosão/irritação cutânea:

Espécies: Coelho - Irritante para a pele - Origem: (OECD 404, MSDS supplier).

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Não existem dados disponíveis para o produto

d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Teste: Sensibilização da pele - Espécies: Guinea pig - Negativo - Origem: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Teste: In vitro - Espécies: Salmonella Typhimurium - Negativo - Origem: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Teste: In vivo - Via: Oral - Espécies: Ratazana - Negativo - Origem: (OECD 475, MSDS supplier).

f) Carcinogenicidade:

Não existem dados disponíveis para o produto

g) Toxicidade reprodutiva:

Não existem dados disponíveis para o produto

j) Perigo de aspiração:

Não existem dados disponíveis para o produto

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) Toxicidade aguda:

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana 2 mg/l - Duração: 4h - Origem: (MSDS supplier)

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2000 mg/l - Origem: (MSDS supplier)

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2000 mg/l - Origem: (MSDS supplier).

b) Corrosão/irritação cutânea:

Espécies: Ratazana - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: (MSDS supplier).

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Espécies: Coelho - Irritante para os olhos - Origem: (MSDS supplier).

d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Teste: Sensibilização da pele - Espécies: Guinea pig - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: (MSDS supplier).

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Teste: In vitro - Negativo - Origem: (Test di ames, MSDS supplier).

Teste: In vivo - Espécies: Rato - Negativo - Origem: (MSDS supplier).

f) Carcinogenicidade:

Não existem dados disponíveis para o produto

g) Toxicidade reprodutiva:

Não existem dados disponíveis para o produto

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única:

Não existem dados disponíveis para o produto

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida:

Não existem dados disponíveis para o produto

j) Perigo de aspiração:

Não existem dados disponíveis para o produto

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 2000 mg/kg - Origem: (MSDS supplier).

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 20 mg/l - Duração: 4h - Origem: (MSDS supplier).

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg - Origem: (MSDS supplier).

(R)-p-menta-1,8-dieno; D-limoneno - CAS: 5989-27-5

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg - Origem: (OECD 423, ECHA dossier).

b) Corrosão/irritação cutânea:

Espécies: Coelho - Irritante para a pele - Origem: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Espécies: Coelho - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Teste: Sensibilização da pele - Espécies: Rato - Positivo - Origem: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).

e) Mutagenicidade em células germinativas:
Teste: In vitro - Negativo - Origem: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Teste: In vivo - Via: Oral - Espécies: Ratazana - Negativo - Origem: (publication, ECHA dossier).
f) Carcinogenicidade:
Espécies: Ratazana - Notas: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Positivo - Origem: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).
g) Toxicidade reprodutiva:
Dados insuficientes
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida:
Teste: NOAEL - Espécies: Ratazana 1650 mg/kg - Origem: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).
j) Perigo de aspiração:
Não existem dados disponíveis para o produto
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
a) Toxicidade aguda:
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg - Origem: (ECHA dossier).
b) Corrosão/irritação cutânea:
Espécies: Coelho - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).
c) Lesões oculares graves/irritação ocular:
Espécies: Coelho - Irritante para os olhos - Origem: (ECHA dossier).
d) Sensibilização respiratória ou cutânea:
Teste: Sensibilização da pele - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: (epicutaneous test, ECHA dossier).
e) Mutagenicidade em células germinativas:
Teste: In vitro - Negativo - Origem: (ECHA dossier).
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida:
Via: Pele - Espécies: Ratazana - Negativo - Origem: (ECHA dossier).

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:
Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração >= 0,1%

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.
ZETA 7 SOLUTION
O produto é classificado: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411
Butano-1,4 diol - CAS: 110-63-4
a) Toxicidade aquática aguda:
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia 813 mg/l - Duração / h: 48h (OECD 202, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 30000 mg/l - Duração / h: 96h (study report, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6
a) Toxicidade aquática aguda:
Resultado: EC10 - Espécies: Daphnia > 100 mg/l - Duração / h: 48h (MSDS supplier).
Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 100 mg/l - Duração / h: 72h (MSDS supplier).
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 100 mg/l - Duração / h: 96h (MSDS supplier).
ácido acético - CAS: 64-19-7
a) Toxicidade aquática aguda:
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 301 mg/l - Duração / h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 301 mg/l - Duração / h: 96h (similar to OECD 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).
Resultado: LC50 - Espécies: Algas > 301 - Duração / h: 72h (MSDS supplier).

2-aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5

a) Toxicidade aquática aguda:
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia 27.04 mg/l - Duração / h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Resultado: IC50 - Espécies: Algas 2.8 mg/l - Duração / h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 349 mg/l - Duração / h: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Toxicidade aquática crónica:
Resultado: NOEC - Espécies: Peixes 1.2 - Duração / h: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).
Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia 0.85 - Duração / h: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

cloreto de didecildimetilamónio - CAS: 7173-51-5

a) Toxicidade aquática aguda:
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia 0.029 mg/l - Duração / h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 0.49 mg/l - Duração / h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).
Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).
Resultado: IC50 - Espécies: Algas 0.062 mg/l - Duração / h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) Toxicidade aquática aguda:
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 6.8 mg/l - Duração / h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier)
Resultado: IC50 - Espécies: Algas 32 mg/l - Duração / h: 72h (Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier)
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia 25 mg/l - Duração / h: 48h (Daphnia similis, MSDS supplier).
Resultado: NOEC - Espécies: Peixes 3.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h, MSDS supplier).
Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia 5.6 mg/l (Daphnia magna, 48h, MSDS supplier).

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) Toxicidade aquática aguda:
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 10000 mg/l - Duração / h: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 9640 mg/l - Duração / h: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

(R)-p-menta-1,8-dieno; D-limoneno - CAS: 5989-27-5

a) Toxicidade aquática aguda:
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia 0.307 mg/l - Duração / h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes < 1 mg/l - Duração / h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Resultado: IC50 - Espécies: Algas < 0.32 mg/l - Duração / h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Toxicidade aquática aguda:
Resultado: EC10 - Espécies: Peixes 4.2 mg/l - Duração / h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia 1.7 mg/l - Duração / h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Persistência e degradabilidade

Butano-1,4 diol - CAS: 110-63-4
Biodegradabilidade: Rapidamente degradável
2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6
Biodegradabilidade: Rapidamente degradável
2-aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5
Biodegradabilidade: Rapidamente degradável
cloreto de didecildimetilamónio - CAS: 7173-51-5
Biodegradabilidade: Rapidamente degradável
Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
Biodegradabilidade: Não rapidamente degradável
propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0
Biodegradabilidade: Rapidamente degradável
(R)-p-menta-1,8-dieno; D-limoneno - CAS: 5989-27-5
Biodegradabilidade: Rapidamente degradável
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Biodegradabilidade: Rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0
Teste: Kow - Coeficiente de partição 0.05

12.4. Mobilidade no solo

Não disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias vPvB: Nenhum - Substâncias PBT: Nenhum

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração >= 0,1%

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhum

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte



14.1. Número ONU ou número de ID

ADR-UN Number:	3265
IATA-UN Number:	3265
IMDG-UN Number:	3265

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Shipping Name:	LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (ácido acético, cloreto de didecildimetilamónio)
IATA-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)
IMDG-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR-Class:	8
IATA-Class:	8
IATA-Label:	8
IMDG-Class:	8

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Packing Group:	II
IATA-Packing group:	II
IMDG-Packing group:	II

14.5. Perigos para o ambiente

ADR-Poluente ambiental:	Sim
IMDG-Marine pollutant:	Marine Pollutant
IMDG-EmS:	F-A , S-B

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	274
ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis):	2 (E)
ADR - Número de identificação do perigo:	80
IATA-Passenger Aircraft:	851
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	855
IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category B SW2
IMDG-Segregation:	SGG1 SG36 SG49

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não Aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)
Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)
Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013
Regulamento (EU) n. 2020/878
Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:
Limitações respeitantes ao produto:
Restrição 3
Limitações respeitantes às substâncias contidas:
Nenhuma limitação.

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):
Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1
o produto pertence à categoria: E1, E2

Composição em conformidade com o anexo VII.a Reg. (CE) 648/2004:
15% = x < 30%: disinfectant;
5% = x <15%: cationic surfactants
< 5%: non-ionic surfactants

Parfum (Limonene, Citral, Linalool, Geraniol, Citronellol, Hexyl Cinnamal)

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Reg. (CE) 649/2012:
cloreto de didecildimetilamónio.

California Proposition 65
Substance(s) listed under California Proposition 65:
Nenhum.

15.2. Avaliação da segurança química
Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura
Substâncias analisadas na Avaliação da Segurança Química:
Butano-1,4 diol
2-fenoxietanol
ácido acético
2-aminoetanol; etanolamina
propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Classe de perigo e categoria de perigo	Código	Descrição
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquido inflamável, Categoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquido inflamável, Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 3

Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Perigo de aspiração, Categoria 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosão cutânea, Categoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Corrosão cutânea, Categoria 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritação cutânea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesões oculares graves, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritação ocular, Categoria 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilização cutânea, Categoria 1B
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

A presente ficha foi revista em todas as suas secções em conformidade ao Regulamento 2020/878.
Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	**Procedimento de classificação**
Acute Tox. 4, H302	Método de cálculo
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Método de cálculo
Aquatic Acute 1, H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada
Principais fontes bibliográficas:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanità
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada.
Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.
O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.
Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes. u prolongada ao produto por inalação, ingestao ou contacto com a pele.

Ficha de Segurança
ZETA 7 SOLUTION

ADR:	Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
ATE:	Estimativa de Toxicidade Aguda
ATEmix:	Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)
CAS:	Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
CLP:	Classificação, rotulagem, embalagem.
DNEL:	Nível derivado de exposição sem efeito
EINECS:	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
GefStoffVO:	Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS:	Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IATA:	Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR:	Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
ICAO:	Organização Internacional Aviação Civil
ICAO-TI:	Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
IMDG:	Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI:	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosão
LC50:	Concentração letal para 50% da população de teste
LD50:	Dose letal para 50% da população de teste.
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID:	Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL:	Limite de exposição a curto prazo
STOT:	Toxicidade para órgão alvo específico
TLV:	Valor limite de limiar
TWA:	Média ponderada no tempo
WGK:	Classe de perigo aquático - Alemanha

Karta charakterystyki
ZETA 7 SOLUTION

Rewizja nr 7
Data rewizji 06/12/2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa:	ZETA 7 SOLUTION
Kod:	C810048

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Wyłącznie do użytku profesjonalnego. Stężony środek dezynfekujący do wycisków wych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółKi
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:
msds@zhermack.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Straż pożarna tel. 998, 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP
Informacja toksykologiczna w Polsce 042 631 47 24

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):
Acute Tox. 4, H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
Skin Corr. 1B, H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam. 1, H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
STOT SE 3, H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
STOT SE 3, H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Aquatic Acute 1, H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 2, H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:
Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Nosić rękawice/ubrania ochronne oraz chronić oczy/twarz.
P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Polecenia specjalne:

EUH208 Zawiera (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonene. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera

chlorek didecylodimetyloamoniowy
1,4-butanodiol
2-fenoksyetanol; eter monofenylowy glikolu etylenowego
2-aminoetanol; etanoloamina

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu> = 0,1%.

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie ma zastosowania

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Nr identyfikacyjny	Klasyfikacja
>= 30% - < 40%	1,4-butanodiol	CAS: 110-63-4 EC: 203-786-5 REACH No.: 01-21194718 49-20-XXXX	STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
>= 13% - < 20%	2-fenoksyetanol; eter monofenylowy glikolu etylenowego	Numer Index: 603-098-00-9 CAS: 122-99-6 EC: 204-589-7 REACH No.: 01-21194889 43-21-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu. Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Ocena toksyczności ostrej: ATE - Ustny 1394 mg/kg m.c.

>= 10% - < 12,5%	kwas octowy	Numer Index: 607-002-00-6 CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7 REACH No.: 01-21194753 28-30-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary. Skin Corr. 1A H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Specyficzne stężenia graniczne: C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1B H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1C H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 25%: Eye Dam. 1 H318 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
>= 8% - < 10%	2-aminoetanol; etanoloamina	Numer Index: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu. Acute Tox. 4 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Specyficzne stężenia graniczne: C >= 5%: STOT SE 3 H335
>= 5% - < 8%	chlorek didecylodimetyloamoniowy	Numer Index: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. M=1. Acute Tox. 3 H301 Działa toksycznie po połknięciu. Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
>= 0,5% - < 2,5%	Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane	CAS: 27306-78-1	Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
>= 0,5% - < 2,5%	propan-2-ol; alkohol izopropylowy;	Numer Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0	STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub

	izopropanol	EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	zawroty głowy. Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonene	Numer Index: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary. Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.
Przemyć natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła, obszary, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli istnieją tylko podejrzenia.
NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.
Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel).
Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.
Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.
Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku Połknięcia:

NIE powodować wymiotów.
Nie podawać nic do jedzenia ani do picia.

W przypadku Wdychania:

W przypadku wdychania, natychmiast zwrócić się o poradę lekarską i pokazać mu opakowanie lub etykietkę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Żaden

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).
Leczenie:
Żaden

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:
Woda.
Dwutlenek węgla (CO2).
Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:
Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.
Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.
Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.
Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:
Nałożyć środki ochrony osobistej.
Założyć aparat tlenowy, jeżeli występują opary/pyły/aerozole.
Zapewnić odpowiednią wentylację.
Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.
Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.
Dla osób udzielających pomocy:
Nałożyć środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.
Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.
W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.
Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również rozdział 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.
Stosować system wentylacji miejscowej.
Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.
Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.
W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.
Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.
Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Zawsze przechowywać w miejscach dobrze przewietrzonych.
Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.
Materiały niekompatybilne:
Patrz punkt 10.5.
Wskazówka dla pomieszczeń:
Świeże i odpowiednio przewietrzone.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz punkt 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

ZETA 7 SOLUTION
1,4-butanodiol - CAS: 110-63-4

Typ OEL	TWA		Czas trwania	STEL		Czas trwania	Uwagi	Kraj
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15 min		AUSTRIA

2-fenoksyetanol; eter monofenylowy glikolu etylenowego - CAS: 122-99-6

Typ OEL	TWA		Czas trwania	STEL		Czas trwania	Uwagi	Kraj
MV	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
HTP	110 mg/m3	20 ppm	8h	290 mg/m3	50 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	Sufitowe 110 mg/m3	Sufitowe 20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	230 mg/m3		8h					POLAND
VME/VLE	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MAK	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	5.7 mg/m3	1 ppm	15 min		GERMANY
AGW	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	Sufitowe 5.7 mg/m3	Sufitowe 1 ppm	15 min		GERMANY

kwas octowy - CAS: 64-19-7

Typ OEL	TWA		Czas trwania	STEL		Czas trwania	Uwagi	Kraj
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
AGW	25	10 ppm	8h	50	20 ppm	15 min		GERMANY

	mg/m3			mg/m3				
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		CROATIA
HTP	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		FINLAND
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm			
OELV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		IRELAND
RD	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LATVIA
TGG	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		MALTA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		NORWAY
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	25 mg/m3	10.2 ppm	8h	50 mg/m3	20.4 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h					DENMARK
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		CYPRUS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	37 mg/m3	15 ppm	15 min		GREECE
VL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP				25 mg/m3	10 ppm	15 min		FRANCE

VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		ITALY
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	38 mg/m3	15 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		10 ppm	8h		15 ppm		URT and eye irr, pulm func	

2-aminoetanol; etanoloamina - CAS: 141-43-5

Typ OEL	**TWA**		**Czas trwania**	**STEL**		**Czas trwania**	**Uwagi**	**Kraj**
AGW	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m3	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.51 mg/m3	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVENIA
MAK	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	2.5 mg/m3		8h	7.5 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.5 mg/m3	3 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		IRELAND
RD	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LATVIA
TGG	2.5		8h	7.6		15 min		NETHERLAN

	mg/m3			mg/m3				DS
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		GREECE
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		MALTA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h					NORWAY
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	5 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BULGARIA
VL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm	15 min	Eye and skin irr	

chlorek didecylodimetyloamoniowy - CAS: 7173-51-5

Typ OEL	**TWA**		**Czas trwania**	**STEL**		**Czas trwania**	**Uwagi**	**Kraj**
Brak dostępnych danych								

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

Typ OEL	**TWA**		**Czas trwania**	**STEL**		**Czas trwania**	**Uwagi**	**Kraj**
Brak dostępnych danych								

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol - CAS: 67-63-0

Typ OEL	**TWA**		**Czas trwania**	**STEL**		**Czas trwania**	**Uwagi**	**Kraj**
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY

MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	500 mg/m3		8h	2000 mg/m3		15 min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		CROATIA
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	900 mg/m3		8h	1200 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m3	150 ppm	8h	Sufitowe 600 mg/m3	Sufitowe 250 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8h		400 ppm	15 min	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	350 mg/m3		8h	600 mg/m3		15 min		LATVIA
TGG	650 mg/m3		8h					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	245 mg/m3	100 ppm	8h					NORWAY
TLV	200 mg/m3	81 ppm	8h	500 mg/m3	203 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	500 mg/m3	203.5 ppm	8h	1000 mg/m3	407 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m3	200 ppm	8h					DENMARK
TLV	980 mg/m3		8h	1225 mg/m3		15 min		BULGARIA
TLV	980 mg/m3	400 ppm	8h	1225 mg/m3	500 ppm	15 min		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm	15 min		
VLEP				980 mg/m3	400 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SPAIN

ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonene - CAS: 5989-27-5

Typ OEL	**TWA**		**Czas trwania**	**STEL**		**Czas trwania**	**Uwagi**	**Kraj**
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15 min		SWITZERLAND

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Typ OEL	**TWA**		**Czas trwania**	**STEL**		**Czas trwania**	**Uwagi**	**Kraj**
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m3		8h	14 mg/m3		15 min		POLAND
TLV	5 mg/m3	0.7 ppm	8h	10 mg/m3	1.4 ppm	15 min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	14.2 mg/m3	2 ppm	15 min		SPAIN
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h	7 mg/m3	1 ppm	15 min		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m3	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15 min		BELGIUM
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
EU	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm			
HTP	7 mg/m3	1 ppm	8h	21 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

Wartości graniczne narażenia DNEL

1,4-butanodiol - CAS: 110-63-4

Pracownik wykwalifikowany: 19 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 136 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 8 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 29 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 958 mg/m3 - Konsument: 340 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

2-fenoksyetanol; eter monofenylowy glikolu etylenowego - CAS: 122-99-6

Pracownik wykwalifikowany: 5.07 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

Konsument: 9.23 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Konsument: 10.42 mg/kg/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 2.41 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 9.23 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 20.83 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 5.07 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

kwas octowy - CAS: 64-19-7

Konsument: 25 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Konsument: 25 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 25 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 25 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

2-aminoetanol; etanoloamina - CAS: 141-43-5

Pracownik wykwalifikowany: 3.3 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

Konsument: 2 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

Pracownik wykwalifikowany: 1 mg/kg/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 0.24 mg/kg/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 3.75 mg/kg/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol - CAS: 67-63-0

Konsument: 319 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 89 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 26 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 888 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 500 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonene - CAS: 5989-27-5

Konsument: 4.8 mg/kg/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 16.6 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 66.7 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 4.8 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 9.5 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Pracownik wykwalifikowany: 7 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 59 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 25 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Wartości graniczne narażenia PNEC

1,4-butanodiol - CAS: 110-63-4

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.813 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 0.081 mg/l
Cel: wydzielanie okresowe - Wartość: 8.13 mg/l
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 1554 mg/l
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.244 mg/kg

2-fenoksyetanol; eter monofenylowy glikolu etylenowego - CAS: 122-99-6

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 7.2366 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.7237 mg/kg
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 24.8 mg/l
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 1.26 mg/kg
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.943 mg/l
Cel: wydzielanie okresowe - Wartość: 3.44 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 0.0943 mg/l

kwas octowy - CAS: 64-19-7

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.478 mg/kg
Cel: Słodka woda - Wartość: 3.058 mg/l
Cel: wydzielanie okresowe - Wartość: 3.058 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 0.3058 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 11.36 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 1.136 mg/kg
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 85 mg/l

2-aminoetanol; etanoloamina - CAS: 141-43-5

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.037 mg/kg
Cel: wydzielanie okresowe - Wartość: 0.025 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.434 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.043 mg/kg
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 100 mg/l
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.085 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 0.009 mg/l

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol - CAS: 67-63-0

Wartość: 552 mg/kg
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 28 mg/kg

Cel: Słodka woda - Wartość: 140.9 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 140.9 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 552 mg/kg
(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonene - CAS: 5989-27-5
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.014 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 0.0014 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 3.85 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.385 mg/kg
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 1.8 mg/l
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.763 mg/kg
Cel: Łańcuch pokarmowy - Wartość: 133 mg/kg
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Cel: Słodka woda - Wartość: 0 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 0 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.093 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.009 mg/kg
Cel: wydzielanie okresowe - Wartość: 0.005 mg/l
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 10 mg/l
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.018 mg/kg

Biologiczny indeks ekspozycji

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol - CAS: 67-63-0

Wartość: 40 mg/l - Wskaźnik biologiczny: Aceton w moczu - Okres próbkowania: Koniec zmiany; koniec tygodnia roboczego

8.2. Kontrola narażenia

Środki ostrożności:

Odpowiednio przewietrzyć pomieszczenia gdzie produkt jest przechowywany i/lub manipulowany.

Ochrona oczu:

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (EN 166).

Ochrona skóry:

Stosować odzież roboczą i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych (EN 14605).

Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne (EN 374).

Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależny jest od (EN 374): kompatybilność, degradacja, czas pęknięcia i przenikanie.

W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależny jest od czasu i okoliczności użytkowania.

Ochrona dróg oddechowych:

Stosować ochronę układu oddechowego, gdy wentylacja nie jest wystarczająca lub w przypadku przedłużonego wystawienia na działanie.

Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych obowiązuje w obecności rozwiązań inżynieryjnych nie zdatnych do ograniczenia ekspozycji pracownika do zalecanych wartości dopuszczalnych (np. NDS-NDN).

Zagrożenia termiczne:

Żaden

Kontrole ekspozycji środowiska:

Żaden

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Żaden

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Metoda:	Uwagi

Stan skupienia:	N.A.	--	--
Kolor:	Żółty	--	--
Zapach:	Cytrynowy	--	--
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie do dyspozycji	--	--
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie do dyspozycji	--	--
Palność materiałów:	Nie do dyspozycji	--	--
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie do dyspozycji	--	--
Temperatura zapalania:	> 100 ° C	EN ISO 3679	--
Temperatura samozapalenia:	Nie do dyspozycji	--	--
Temperatura rozkładu:	Nie do dyspozycji	--	--
pH:	Nie do dyspozycji	--	--
Lepkość kinematyczna:	Nie do dyspozycji	--	--
Rozpuszczalność w wodzie:	Rozpuszczalny	--	--
Rozpuszczalność w oleju:	Nie do dyspozycji	--	--
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nieistotny	--	--
Ciśnienie pary:	Nie do dyspozycji	--	--
Gęstość lub gęstość względna:	1.01 - 1.09 g/cm3	--	--
Względna gęstość pary:	Nie do dyspozycji	--	--
Charakterystyka cząsteczek:			
Wielkość cząstek:	Nie do dyspozycji	--	--

9.2. Inne informacje

Brak innych istotnych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą również tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego.
Wysokie temperatury, bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
Unikaj wilgoci i wysokiej temperatury.

10.5. Materiały niezgodne

Avoid contact with strong oxidizing materials.
Kwasy
Alkalia

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje toksykologiczne produktu:

ZETA 7 SOLUTION

a) toksyczność ostra

Produkt jest sklasyfikowany: Acute Tox. 4 H302

ATEmix - Ustny 884,635 mg/kg m.c.

b) działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt jest sklasyfikowany: Skin Corr. 1B H314

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt jest sklasyfikowany: Eye Dam. 1 H318

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie klasyfikowany

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikowany

f) rakotwórczość

Nie klasyfikowany

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikowany

h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt jest sklasyfikowany: STOT SE 3 H335;STOT SE 3 H336

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nie klasyfikowany

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikowany

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

1,4-butanodiol - CAS: 110-63-4

a) toksyczność ostra:

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 5.1 mg/l - Czas trwania: 4h - Źródło: (OECD 403, ECHA dossier).

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Źródło: (study report, ECHA dossier).

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 1500 mg/kg - Źródło: (study report, ECHA dossier).

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Rodzaje: Królik - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (Draize test, ECHA dossier).

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Rodzaje: Królik - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (Draize test, ECHA dossier).

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Badanie: Uczulenie Skóry - Rodzaje: Guinea pig - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (Guinea pig maximization test, ECHA dossier).

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Badanie: In vitro - Ujemny - Źródło: (OECD 476, GLP, ECHA dossier).

Badanie: In vivo - Brak dostępnych danych dla produktu

f) rakotwórczość:

Brak dostępnych danych dla produktu
j) zagrożenie spowodowane aspiracją:
Badanie: Toksyczność rozwojowa - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Mysz - Nie dotyczy - Źródło: (MSDS supplier).
2-fenoksyetanol; eter monofenylowy glikolu etylenowego - CAS: 122-99-6
a) toksyczność ostra
ATE - Ustny 1394 mg/kg m.c.
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik 5000 mg/kg - Źródło: (MSDS supplier).
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 1394 mg/kg - Źródło: Annex VI, CLP
b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Rodzaje: Królik - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (OECD 404, MSDS supplier).
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Rodzaje: Królik - Drażniący dla oczu - Źródło: (OECD 405, MSDS supplier).
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: Uczulenie Skóry - Rodzaje: Guinea pig - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (OECD 406, MSDS supplier).
kwas octowy - CAS: 64-19-7
a) toksyczność ostra:
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 16000 ppm - Czas trwania: 4h - Źródło: (MSDS supplier).
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 3310 mg/kg - Źródło: (MSDS supplier).
b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Rodzaje: Królik - Żrący dla skóry - Źródło: (OECD 404, MSDS supplier).
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Rodzaje: Królik - Żrący dla oczu - Źródło: (OECD 405, MSDS supplier).
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Badanie: In vitro - Ujemny - Źródło: (MSDS supplier).
Badanie: In vivo - Ujemny - Źródło: (MSDS supplier).
g) szkodliwe działanie na rozrodczość:
Ujemny - Źródło: (MSDS supplier).
2-aminoetanol; etanoloamina - CAS: 141-43-5
a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 1515 mg/kg - Źródło: (OECD 401, MSDS supplier).
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 1.3 mg/l - Czas trwania: ZHE_6H - Źródło: (IRT, MSDS supplier).
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik 2504 mg/kg - Źródło: (OECD 402, MSDS supplier).
b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Rodzaje: Królik - Żrący dla skóry - Źródło: (OECD 404, MSDS supplier).
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Rodzaje: Królik - Żrący dla oczu - Źródło: (OECD 405, MSDS supplier).
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: Uczulenie Skóry - Rodzaje: Guinea pig - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (OECD 406, MSDS supplier).
chlorek didecylodimetyloamoniowy - CAS: 7173-51-5
a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 2000 mg/kg - Źródło: (OECD 402, ECHA dossier).
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 658 mg/kg - Źródło: (OECD TG 401, ECHA dossier).
b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Rodzaje: Królik - Drażniący dla skóry - Źródło: (OECD 404, MSDS supplier).
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Brak dostępnych danych dla produktu
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: Uczulenie Skóry - Rodzaje: Guinea pig - Ujemny - Źródło: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Badanie: In vitro - Rodzaje: Salmonella Typhimurium - Ujemny - Źródło: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).
Badanie: In vivo - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur - Ujemny - Źródło: (OECD 475, MSDS supplier).
f) rakotwórczość:
Brak dostępnych danych dla produktu
g) szkodliwe działanie na rozrodczość:
Brak dostępnych danych dla produktu
j) zagrożenie spowodowane aspiracją:
Brak dostępnych danych dla produktu
Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
a) toksyczność ostra:
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur 2 mg/l - Czas trwania: 4h - Źródło: (MSDS supplier)
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/l - Źródło: (MSDS supplier)
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/l - Źródło: (MSDS supplier).
b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Rodzaje: Szczur - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (MSDS supplier).
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Rodzaje: Królik - Drażniący dla oczu - Źródło: (MSDS supplier).
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: Uczulenie Skóry - Rodzaje: Guinea pig - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (MSDS supplier).
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Badanie: In vitro - Ujemny - Źródło: (Test di ames, MSDS supplier).
Badanie: In vivo - Rodzaje: Mysz - Ujemny - Źródło: (MSDS supplier).
f) rakotwórczość:
Brak dostępnych danych dla produktu
g) szkodliwe działanie na rozrodczość:
Brak dostępnych danych dla produktu
h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:
Brak dostępnych danych dla produktu
i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:
Brak dostępnych danych dla produktu
j) zagrożenie spowodowane aspiracją:
Brak dostępnych danych dla produktu
propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol - CAS: 67-63-0
a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 2000 mg/kg - Źródło: (MSDS supplier).
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 20 mg/l - Czas trwania: 4h - Źródło: (MSDS supplier).
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Źródło: (MSDS supplier).
(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonene - CAS: 5989-27-5
a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Źródło: (OECD 423, ECHA dossier).

b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Rodzaje: Królik - Drażniący dla skóry - Źródło: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Rodzaje: Królik - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: Uczulenie Skóry - Rodzaje: Mysz - Dodatni - Źródło: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Badanie: In vitro - Ujemny - Źródło: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Badanie: In vivo - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur - Ujemny - Źródło: (publication, ECHA dossier).

f) rakotwórczość:
Rodzaje: Szczur - Uwagi: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Dodatni - Źródło: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:
Brak wystarczających danych

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:
Badanie: NOAEL - Rodzaje: Szczur 1650 mg/kg - Źródło: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).

j) zagrożenie spowodowane aspiracją:
Brak dostępnych danych dla produktu

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Źródło: (ECHA dossier).

b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Rodzaje: Królik - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Rodzaje: Królik - Drażniący dla oczu - Źródło: (ECHA dossier).

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: Uczulenie Skóry - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (epicutaneous test, ECHA dossier).

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Badanie: In vitro - Ujemny - Źródło: (ECHA dossier).

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:
Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur - Ujemny - Źródło: (ECHA dossier).

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:
Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

ZETA 7 SOLUTION

Produkt jest sklasyfikowany: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411

1,4-butanodiol - CAS: 110-63-4

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 813 mg/l - Czas h: 48h (OECD 202, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 30000 mg/l - Czas h: 96h (study report, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

2-fenoksyetanol; eter monofenylowy glikolu etylenowego - CAS: 122-99-6

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC10 - Rodzaje: Dafnia > 100 mg/l - Czas h: 48h (MSDS supplier).
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 100 mg/l - Czas h: 72h (MSDS supplier).
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 100 mg/l - Czas h: 96h (MSDS supplier).

kwas octowy - CAS: 64-19-7

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 301 mg/l - Czas h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 301 mg/l - Czas h: 96h (similar to OECD 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Glon > 301 - Czas h: 72h (MSDS supplier).

2-aminoetanol; etanoloamina - CAS: 141-43-5

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 27.04 mg/l - Czas h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Punkt końcowy: IC50 - Rodzaje: Glon 2.8 mg/l - Czas h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 349 mg/l - Czas h: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba 1.2 - Czas h: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia 0.85 - Czas h: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

chlorek didecylodimetyloamoniowy - CAS: 7173-51-5

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 0.029 mg/l - Czas h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 0.49 mg/l - Czas h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).
Punkt końcowy: IC50 - Rodzaje: Glon 0.062 mg/l - Czas h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 6.8 mg/l - Czas h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier)
Punkt końcowy: IC50 - Rodzaje: Glon 32 mg/l - Czas h: 72h (Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier)
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 25 mg/l - Czas h: 48h (Daphnia similis, MSDS supplier).
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba 3.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h, MSDS supplier).
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia 5.6 mg/l (Daphnia magna, 48h, MSDS supplier).

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 10000 mg/l - Czas h: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 9640 mg/l - Czas h: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonene - CAS: 5989-27-5

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 0.307 mg/l - Czas h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba < 1 mg/l - Czas h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Punkt końcowy: IC50 - Rodzaje: Glon < 0.32 mg/l - Czas h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: EC10 - Rodzaje: Ryba 4.2 mg/l - Czas h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 1.7 mg/l - Czas h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

1,4-butanodiol - CAS: 110-63-4
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

2-fenoksyetanol; eter monofenylowy glikolu etylenowego - CAS: 122-99-6
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

2-aminoetanol; etanoloamina - CAS: 141-43-5
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

chlorek didecylodimetyloamoniowy - CAS: 7173-51-5
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
Biodegradowalność: Nie rozkładany w krótkim czasie

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol - CAS: 67-63-0
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonene - CAS: 5989-27-5
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

12.3. Zdolność do bioakumulacji

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol - CAS: 67-63-0
Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 0.05

12.4. Mobilność w glebie

Nie do dyspozycji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Żaden

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu





14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR-UN Number:	3265
IATA-UN Number:	3265
IMDG-UN Number:	3265

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Shipping Name:	PŁYN ORGANICZNY KOROZYJNY, KWASNY, BLIZEJ NIEOKRESLONY (B.N.) (kwas octowy, chlorek didecylodimetyloamoniowy)
IATA-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)
IMDG-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Class:	8
IATA-Class:	8
IATA-Label:	8
IMDG-Class:	8

14.4. Grupa pakowania

ADR-Packing Group:	II
IATA-Packing group:	II
IMDG-Packing group:	II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR-Substancja Zanieczyszczająca Środowisko:	Tak
IMDG-Marine pollutant:	Marine Pollutant
IMDG-EmS:	F-A , S-B

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	274
ADR-Kategoria transportowa (Kod ograniczeń przewozu przez tunele):	2 (E)
ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia:	80
IATA-Passenger Aircraft:	851
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	855
IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category B SW2
IMDG-Segregation:	SGG1 SG36 SG49

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)
Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)
Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)
Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)
Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013
Rozporządzenie (EU) n. 2020/878
Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu:

Ograniczenie 3

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:

Bez ograniczeń.

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1

Produkt należy do kategorii: E1, E2

Skład zgodnie z Załącznikiem VII.a Roz. (WE) 648/2004:

15% = x < 30%: disinfectant;
5% = x <15%: cationic surfactants
< 5%: non-ionic surfactants

Parfum (Limonene, Citral, Linalool, Geraniol, Citronellol, Hexyl Cinnamal)

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012:

chlorek didecylodimetyloamoniowy.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:
Żadna.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny
Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego

1,4-butanodiol
2-fenoksyetanol; eter monofenylowy glikolu etylenowego
kwas octowy
2-aminoetanol; etanoloamina
propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty użyte w rozdziale 3:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Klasa i kategoria zagrożenia	Kod	Opis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1B
STOT SE 3	3.8/3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3

Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Acute Tox. 4, H302	Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1B, H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1, H318	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3, H335	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3, H336	Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1, H400	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda obliczeniowa

Karta charakterystyki
ZETA 7 SOLUTION

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie
Główne źródła bibliograficzne:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanitŕ
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.
Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.
Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

ADR:	Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych
ATE:	Ocena toksyczności ostrej
ATEmix:	Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
CLP:	Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
DNEL:	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EINECS:	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
GefStoffVO:	Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
GHS:	Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA:	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR:	Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
ICAO:	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI:	Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
IMDG:	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
INCI:	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
KSt:	Wskaźnik wybuchowości.
LC50:	Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50:	Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
PNEC:	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID:	Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STEL:	Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT:	Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV:	Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWA:	Średnia ważona czasu
WGK:	Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

Bezpečnostní list
ZETA 7 SOLUTION

Revize č. 7
Datum revize 06/12/2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Název:	ZETA 7 SOLUTION
Kód:	C810048

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Pouze pro profesionální užití. Koncentrovaný dezinfekční prostředek na dentální otisky.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:
msds@zhermack.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB):
Acute Tox. 4, H302 Zdraví škodlivý při požití.
Skin Corr. 1B, H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam. 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.
STOT SE 3, H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
STOT SE 3, H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Aquatic Acute 1, H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 2, H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:
Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P264 Po použití si důkladně umyjte ruce.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Zvláštní nařízení:

EUH208 Obsahuje (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid
Butane-1,4 diol
2-fenoxyethan-1-ol
2-aminoethan-1-ol; ethanolamin

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %.

Jiná rizika:

Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nedá se aplikovat

3.2. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Název	Identifikační č.		Klasifikace
>= 30% - < 40%	Butane-1,4 diol	CAS: CE: REACH No.:	110-63-4 203-786-5 01-21194718 49-20-XXXX	STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.
>= 13% - < 20%	2-fenoxyethan-1-ol	číslo Index: CAS: CE: REACH No.:	603-098-00-9 122-99-6 204-589-7 01-21194889 43-21-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití. Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí. STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní 1394 mg/kg TH
>= 10% - < 12,5%	octová kyselina	číslo Index: CAS: CE: REACH No.:	607-002-00-6 64-19-7 200-580-7 01-21194753 28-30-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry. Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Specifické koncentrační limity:

			C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1B H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1C H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 25%: Eye Dam. 1 H318 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
>= 8% - < 10%	2-aminoethan-1-ol; ethanolamin	číslo Index: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 CE: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití. Acute Tox. 4 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování. Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Specifické koncentrační limity: C >= 5%: STOT SE 3 H335
>= 5% - < 8%	didecyl(dimethyl)amonium-chlorid	číslo Index: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 CE: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. M=1. Acute Tox. 3 H301 Toxický při požití. Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
>= 0,5% - < 2,5%	Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane	CAS: 27306-78-1	Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování. Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
>= 0,5% - < 2,5%	propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	číslo Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	číslo Index: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 CE: 227-813-5 REACH No.: 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Aquatic Acute 1 H400 Vysoce

			toxický pro vodní organismy. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry. Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 CE: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.
Ihned opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.
VYHLEDAT OKAMŽITĚ LÉKAŘE
Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)
Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.
Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.
Chraňte nezraněné oko.

Pří požití:

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Nedávejte si žádné jídlo nebo pití.

Pří inhalace:

V případě vdechnutí, vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu balení nebo etiketu přípravku.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádný

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).
Ošetřování:
Žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:
Voda.
Oxid uhličitý (CO_2).
Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:
Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.
Hoření produkuje těžký kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.
Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:
Používejte osobní ochranné vybavení.
Nosit dýchací přístroj v případě vystavení se výparu / prachu / aerosolů.
Zajistěte dostatečné větrání.
Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.
Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze:
Používejte osobní ochranné vybavení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.
Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.
V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.
Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Omyjte velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhněte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh
Použijte lokální systém větrání.
Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny
Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.
Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.
Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:
Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.
Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávat vždy v dobře větraných místnostech.
Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.
Nekompatibilní látky:
Viz oddíl 10.5.
Opatření místností:
Chladné a vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

ZETA 7 SOLUTION
Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
MAK	200	50 ppm	8h	800	200	15 min	Inhalable	GERMANY

	mg/m3			mg/m3	ppm			
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15 min		AUSTRIA

2-fenoxyethan-1-ol - CAS: 122-99-6

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
MV	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
HTP	110 mg/m3	20 ppm	8h	290 mg/m3	50 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	Horní mez 110 mg/m3	Horní mez 20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	230 mg/m3		8h					POLAND
VME/VLE	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MAK	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	5.7 mg/m3	1 ppm	15 min		GERMANY
AGW	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	Horní mez 5.7 mg/m3	Horní mez 1 ppm	15 min		GERMANY

octová kyselina - CAS: 64-19-7

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
AGW	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		CROATIA
HTP	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		FINLAND
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak

								Republic)
EU	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm			
OELV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		IRELAND
RD	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LATVIA
TGG	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		MALTA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		NORWAY
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	25 mg/m3	10.2 ppm	8h	50 mg/m3	20.4 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h					DENMARK
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		CYPRUS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	37 mg/m3	15 ppm	15 min		GREECE
VL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP				25 mg/m3	10 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		ITALY
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	38 mg/m3	15 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		10 ppm	8h		15 ppm		URT and eye irr, pulm func	

2-aminoethan-1-ol; ethanolamin - CAS: 141-43-5

Typ OEL	**TWA**		**Trvání**	**STEL**		**Trvání**	**Poznámky**	**Krajina**
AGW	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m3	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and	GERMANY

							vapour	
MAK	0.51 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.51 mg/m3	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVENIA
MAK	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	2.5 mg/m3		8h	7.5 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.5 mg/m3	3 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		IRELAND
RD	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		GREECE
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		MALTA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h					NORWAY
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	5 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BULGARIA
VL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		PORTUGAL

VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	SPAIN
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		3 ppm	8h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm	15 min	Eye and skin irr	

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid - CAS: 7173-51-5

Typ OEL	**TWA**		**Trvání**	**STEL**		**Trvání**	**Poznámky**	**Krajina**
Není k dispozici žádný údaj								

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

Typ OEL	**TWA**		**Trvání**	**STEL**		**Trvání**	**Poznámky**	**Krajina**
Není k dispozici žádný údaj								

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Typ OEL	**TWA**		**Trvání**	**STEL**		**Trvání**	**Poznámky**	**Krajina**
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	500 mg/m3		8h	2000 mg/m3		15 min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		CROATIA
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	900 mg/m3		8h	1200 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m3	150 ppm	8h	Horní mez	Horní mez	15 min		SWEDEN

				600 mg/m3	250 ppm			
NPEL	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8h		400 ppm	15 min	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	350 mg/m3		8h	600 mg/m3		15 min		LATVIA
TGG	650 mg/m3		8h					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	245 mg/m3	100 ppm	8h					NORWAY
TLV	200 mg/m3	81 ppm	8h	500 mg/m3	203 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	500 mg/m3	203.5 ppm	8h	1000 mg/m3	407 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m3	200 ppm	8h					DENMARK
TLV	980 mg/m3		8h	1225 mg/m3		15 min		BULGARIA
TLV	980 mg/m3	400 ppm	8h	1225 mg/m3	500 ppm	15 min		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm	15 min		
VLEP				980 mg/m3	400 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Typ OEL	**TWA**		**Trvání**	**STEL**		**Trvání**	**Poznámky**	**Krajina**
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	40	7 ppm	8h	80	14 ppm	15 min		SWITZERLA

	mg/m3			mg/m3				ND

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m3		8h	14 mg/m3		15 min		POLAND
TLV	5 mg/m3	0.7 ppm	8h	10 mg/m3	1.4 ppm	15 min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	14.2 mg/m3	2 ppm	15 min		SPAIN
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h	7 mg/m3	1 ppm	15 min		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m3	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15 min		BELGIUM
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
EU	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm			
HTP	7 mg/m3	1 ppm	8h	21 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h					FRANCE
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

Limitní hodnoty expozice DNEL

Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Odborný pracovník: 19 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 136 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 8 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 29 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 958 mg/m3 - Spotřebitel: 340 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

2-fenoxyethan-1-ol - CAS: 122-99-6

Odborný pracovník: 5.07 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

Spotřebitel: 9.23 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 10.42 mg/kg/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 2.41 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 9.23 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 20.83 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 5.07 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

octová kyselina - CAS: 64-19-7

Spotřebitel: 25 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 25 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 25 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 25 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

2-aminoethan-1-ol; ethanolamin - CAS: 141-43-5

Odborný pracovník: 3.3 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky
Spotřebitel: 2 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 1 mg/kg/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 0.24 mg/kg/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 3.75 mg/kg/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Spotřebitel: 319 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 89 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 26 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 888 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 500 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Spotřebitel: 4.8 mg/kg/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 16.6 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 66.7 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 4.8 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 9.5 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Odborný pracovník: 7 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

Odborný pracovník: 59 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 25 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Limitní hodnoty expozice PNEC

Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4
- Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.813 mg/l
- Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.081 mg/l
- Cíl: přerušované uvolňování - Hodnota: 8.13 mg/l
- Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 1554 mg/l
- Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.244 mg/kg

2-fenoxyethan-1-ol - CAS: 122-99-6
- Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 7.2366 mg/kg
- Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.7237 mg/kg
- Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 24.8 mg/l
- Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 1.26 mg/kg
- Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.943 mg/l
- Cíl: přerušované uvolňování - Hodnota: 3.44 mg/l
- Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.0943 mg/l

octová kyselina - CAS: 64-19-7
- Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.478 mg/kg
- Cíl: Sladká voda - Hodnota: 3.058 mg/l
- Cíl: přerušované uvolňování - Hodnota: 3.058 mg/l
- Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.3058 mg/l
- Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 11.36 mg/kg
- Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 1.136 mg/kg
- Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 85 mg/l

2-aminoethan-1-ol; ethanolamin - CAS: 141-43-5
- Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.037 mg/kg
- Cíl: přerušované uvolňování - Hodnota: 0.025 mg/l
- Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 0.434 mg/kg
- Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.043 mg/kg
- Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 100 mg/l
- Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.085 mg/l
- Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.009 mg/l

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
- Hodnota: 552 mg/kg
- Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 28 mg/kg
- Cíl: Sladká voda - Hodnota: 140.9 mg/l
- Cíl: Mořská voda - Hodnota: 140.9 mg/l
- Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 552 mg/kg

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5
- Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.014 mg/l
- Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.0014 mg/l
- Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 3.85 mg/kg
- Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.385 mg/kg
- Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 1.8 mg/l
- Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.763 mg/kg
- Cíl: Potravinový řetězec - Hodnota: 133 mg/kg

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
- Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0 mg/l
- Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0 mg/l
- Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 0.093 mg/kg
- Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.009 mg/kg
- Cíl: přerušované uvolňování - Hodnota: 0.005 mg/l
- Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 10 mg/l

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.018 mg/kg

Biologický expoziční index

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Hodnota: 40 mg/L - biologický indikátor: Aceton v moči - vzorkovací perioda: Konec sněmy; Konec pracovního týdne

8.2. Omezování expozice

Ochranná opatření:

Zajistit vhodné větrání v místnostech kde je uskladňován a/nebo manipulován výrobek.

Ochrana očí:

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (EN 166).

Ochrana pokožky:

Používejte pracovní oděv a bezpečnostní pracovní (EN 14605).

Ochrana rukou:

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice (EN 374).

Při definitivním výběru pracovních rukavic je nutno brát v úvahu (EN 374): kompatibilita, rozklad, čas roztržení a permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná. Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

Ochrana dýchání:

Používejte ochranu dýchacích orgánů všude, tam kde není dostatečná ventilace, nebo dlouhodobé dýchání.

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijatá technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty (např. TLV-TWA).

Tepelná rizika:

Žádný

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Žádný

Vhodné technické kontroly:

Žádný

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Skupenství:	N.A.	--	--
Barva:	žlutý	--	--
Pach:	Citrón	--	--
Bod tání/bod tuhnutí:	Není k disposici	--	--
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není k disposici	--	--
Hořlavost:	Není k disposici	--	--
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Není k disposici	--	--
Bod vzplanutí:	> 100 ° C	EN ISO 3679	--
Teplota samovznícení:	Není k disposici	--	--
Teplota rozkladu:	Není k disposici	--	--
pH:	Není k disposici	--	--
Kinematická viskozita:	Není k disposici	--	--
Rozpustnost ve vodě:	Rozpustný	--	--
Rozpustnost v oleji:	Není k disposici	--	--

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Irelevantní	--	--
Tlak páry:	Není k disposici	--	--
Hustota a/nebo relativní hustota:	1.01 - 1.09 g/cm3	--	--
Relativní hustota páry:	Není k disposici	--	--
Charakteristiky částic:			
Velikost částic:	Není k disposici	--	--

9.2. Další informace

Žádné další relevantní informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou se vzduchem vytvářet také výbušné směsi.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů.
Teplo, přímé sluneční záření.
Avoid moisture and high temperature.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.
Kyseliny
Alkalis

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informace o výrobku:

ZETA 7 SOLUTION

a) akutní toxicita

Výrobek je klasifikovaný: Acute Tox. 4 H302
ATEmix - Ústní 884,635 mg/kg TH

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek je klasifikovaný: Skin Corr. 1B H314

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Výrobek je klasifikovaný: Eye Dam. 1 H318

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Neoznačeno

e) mutagenita v zárodečných buňkách

Neoznačeno

f) karcinogenita

Neoznačeno

g) toxicita pro reprodukci

Neoznačeno

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
Výrobek je klasifikovaný: STOT SE 3 H335;STOT SE 3 H336
i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
Neoznačeno

j) nebezpečnost při vdechnutí
Neoznačeno

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:
Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4
a) akutní toxicita:
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 5.1 mg/l - Trvání: 4h - Zdroj: (OECD 403, ECHA dossier).
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg - Zdroj: (study report, ECHA dossier).
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 1500 mg/kg - Zdroj: (study report, ECHA dossier).
b) žíravost/dráždivost pro kůži:
Druhy: Králík - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (Draize test, ECHA dossier).
c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Druhy: Králík - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (Draize test, ECHA dossier).
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Test: Sensitizace pokožky - Druhy: Guinea pig - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (Guinea pig maximization test, ECHA dossier).
e) mutagenita v zárodečných buňkách:
Test: In vitro - Negativní - Zdroj: (OECD 476, GLP, ECHA dossier).
Test: In vivo - Žádná data k dispozici
f) karcinogenita:
Žádná data k dispozici
j) nebezpečnost při vdechnutí:
Test: Vývojová toxicita - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Myš - Nelze použít - Zdroj: (MSDS supplier).
2-fenoxyethan-1-ol - CAS: 122-99-6
a) akutní toxicita
ATE - Ústní 1394 mg/kg TH
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík 5000 mg/kg - Zdroj: (MSDS supplier).
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 1394 mg/kg - Zdroj: Annex VI, CLP
b) žíravost/dráždivost pro kůži:
Druhy: Králík - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (OECD 404, MSDS supplier).
c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Druhy: Králík - Dráždící oči - Zdroj: (OECD 405, MSDS supplier).
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Test: Sensitizace pokožky - Druhy: Guinea pig - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (OECD 406, MSDS supplier).
octová kyselina - CAS: 64-19-7
a) akutní toxicita:
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 16000 ppm - Trvání: 4h - Zdroj: (MSDS supplier).
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 3310 mg/kg - Zdroj: (MSDS supplier).

b) žíravost/dráždivost pro kůži:
Druhy: Králík - Korosivní na pokožku - Zdroj: (OECD 404, MSDS supplier).
c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Druhy: Králík - Korosivní na oči - Zdroj: (OECD 405, MSDS supplier).
e) mutagenita v zárodečných buňkách:
Test: In vitro - Negativní - Zdroj: (MSDS supplier).
Test: In vivo - Negativní - Zdroj: (MSDS supplier).
g) toxicita pro reprodukci:
Negativní - Zdroj: (MSDS supplier).
2-aminoethan-1-ol; ethanolamin - CAS: 141-43-5
a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 1515 mg/kg - Zdroj: (OECD 401, MSDS supplier).
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 1.3 mg/l - Trvání: ZHE_6H - Zdroj: (IRT, MSDS supplier).
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík 2504 mg/kg - Zdroj: (OECD 402, MSDS supplier).
b) žíravost/dráždivost pro kůži:
Druhy: Králík - Korosivní na pokožku - Zdroj: (OECD 404, MSDS supplier).
c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Druhy: Králík - Korosivní na oči - Zdroj: (OECD 405, MSDS supplier).
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Test: Sensitizace pokožky - Druhy: Guinea pig - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (OECD 406, MSDS supplier).
didecyl(dimethyl)amonium-chlorid - CAS: 7173-51-5
a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 2000 mg/kg - Zdroj: (OECD 402, ECHA dossier).
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 658 mg/kg - Zdroj: (OECD TG 401, ECHA dossier).
b) žíravost/dráždivost pro kůži:
Druhy: Králík - Dráždivý na pokožku - Zdroj: (OECD 404, MSDS supplier).
c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Žádná data k dispozici
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Test: Sensitizace pokožky - Druhy: Guinea pig - Negativní - Zdroj: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).
e) mutagenita v zárodečných buňkách:
Test: In vitro - Druhy: Salmonella typhimurium - Negativní - Zdroj: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).
Test: In vivo - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa - Negativní - Zdroj: (OECD 475, MSDS supplier).
f) karcinogenita:
Žádná data k dispozici
g) toxicita pro reprodukci:
Žádná data k dispozici
j) nebezpečnost při vdechnutí:
Žádná data k dispozici
Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
a) akutní toxicita:
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa 2 mg/l - Trvání: 4h - Zdroj: (MSDS supplier)
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 2000 mg/l - Zdroj: (MSDS supplier)
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2000 mg/l - Zdroj: (MSDS supplier).

b) žíravost/dráždivost pro kůži:
Druhy: Krysa - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (MSDS supplier).
c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Druhy: Králík - Dráždící oči - Zdroj: (MSDS supplier).
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Test: Sensitizace pokožky - Druhy: Guinea pig - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (MSDS supplier).
e) mutagenita v zárodečných buňkách:
Test: In vitro - Negativní - Zdroj: (Test di ames, MSDS supplier).
Test: In vivo - Druhy: Myš - Negativní - Zdroj: (MSDS supplier).
f) karcinogenita:
Žádná data k dispozici
g) toxicita pro reprodukci:
Žádná data k dispozici
h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:
Žádná data k dispozici
i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:
Žádná data k dispozici
j) nebezpečnost při vdechnutí:
Žádná data k dispozici

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 2000 mg/kg - Zdroj: (MSDS supplier).
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 20 mg/l - Trvání: 4h - Zdroj: (MSDS supplier).
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg - Zdroj: (MSDS supplier).

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5
a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg - Zdroj: (OECD 423, ECHA dossier).
b) žíravost/dráždivost pro kůži:
Druhy: Králík - Dráždivý na pokožku - Zdroj: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Druhy: Králík - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Test: Sensitizace pokožky - Druhy: Myš - Pozitivní - Zdroj: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
e) mutagenita v zárodečných buňkách:
Test: In vitro - Negativní - Zdroj: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Test: In vivo - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa - Negativní - Zdroj: (publication, ECHA dossier).
f) karcinogenita:
Druhy: Krysa - Poznámky: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Pozitivní - Zdroj: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).
g) toxicita pro reprodukci:
Nedostatečné údaje
i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:
Test: NOAEL - Druhy: Krysa 1650 mg/kg - Zdroj: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).
j) nebezpečnost při vdechnutí:
Žádná data k dispozici

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg - Zdroj: (ECHA dossier).
b) žíravost/dráždivost pro kůži:
Druhy: Králík - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).
c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Druhy: Králík - Dráždící oči - Zdroj: (ECHA dossier).
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Test: Sensitizace pokožky - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (epicutaneous test, ECHA dossier).
e) mutagenita v zárodečných buňkách:
Test: In vitro - Negativní - Zdroj: (ECHA dossier).
i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:
Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa - Negativní - Zdroj: (ECHA dossier).

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:
Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.
ZETA 7 SOLUTION
Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411
Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 813 mg/l - Doba trvání h: 48h (OECD 202, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba > 30000 mg/l - Doba trvání h: 96h (study report, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
2-fenoxyethan-1-ol - CAS: 122-99-6
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: EC10 - Druhy: Dafnie > 100 mg/l - Doba trvání h: 48h (MSDS supplier).
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa > 100 mg/l - Doba trvání h: 72h (MSDS supplier).
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba > 100 mg/l - Doba trvání h: 96h (MSDS supplier).
octová kyselina - CAS: 64-19-7
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie > 301 mg/l - Doba trvání h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba > 301 mg/l - Doba trvání h: 96h (similar to OECD 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Řasa > 301 - Doba trvání h: 72h (MSDS supplier).
2-aminoethan-1-ol; ethanolamin - CAS: 141-43-5
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 27.04 mg/l - Doba trvání h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Sledovaná vlastnost: IC50 - Druhy: Řasa 2.8 mg/l - Doba trvání h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 349 mg/l - Doba trvání h: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).
b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba 1.2 - Doba trvání h: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie 0.85 - Doba trvání h: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid - CAS: 7173-51-5

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 0.029 mg/l - Doba trvání h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 0.49 mg/l - Doba trvání h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).
Sledovaná vlastnost: IC50 - Druhy: Řasa 0.062 mg/l - Doba trvání h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 6.8 mg/l - Doba trvání h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier)
Sledovaná vlastnost: IC50 - Druhy: Řasa 32 mg/l - Doba trvání h: 72h (Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier)
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 25 mg/l - Doba trvání h: 48h (Daphnia similis, MSDS supplier).
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba 3.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h, MSDS supplier).
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie 5.6 mg/l (Daphnia magna, 48h, MSDS supplier).

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie > 10000 mg/l - Doba trvání h: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 9640 mg/l - Doba trvání h: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 0.307 mg/l - Doba trvání h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba < 1 mg/l - Doba trvání h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Sledovaná vlastnost: IC50 - Druhy: Řasa < 0.32 mg/l - Doba trvání h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC10 - Druhy: Ryba 4.2 mg/l - Doba trvání h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 1.7 mg/l - Doba trvání h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

2-fenoxyethan-1-ol - CAS: 122-99-6

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

2-aminoethan-1-ol; ethanolamin - CAS: 141-43-5

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid - CAS: 7173-51-5

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

Biodegradabilita: Není rychle degradabilní
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Biodegradabilita: Rychle degradabilní
(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5
Biodegradabilita: Rychle degradabilní
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Biodegradabilita: Rychle degradabilní

12.3. Bioakumulační potenciál
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Test: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4. Mobilita v půdě
Není k disposici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB
Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %

12.7. Jiné nepříznivé účinky
Žádný

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady
Pokud je to možné provést znovuvyužití. Zaslat do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu



14.1. UN číslo nebo ID číslo

ADR-UN Number:	3265
IATA-UN Number:	3265
IMDG-UN Number:	3265

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Shipping Name:	KAPALINA ORGANICKÁ RÍRAVÁ, KYSELINA, N.J.S. (octová kyselina, didecyl(dimethyl)amonium-chlorid)
IATA-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)
IMDG-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Class:	8
IATA-Class:	8
IATA-Label:	8
IMDG-Class:	8

14.4. Obalová skupina

ADR-Packing Group:	II
IATA-Packing group:	II

IMDG-Packing group: II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR-Environmentální kontaminant: Ano
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
IMDG-EmS: F-A , S-B

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274
ADR-Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely): 2 (E)
ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: 80
IATA-Passenger Aircraft: 851
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 855
IATA-S.P.: A3 A803
IATA-ERG: 8L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category B SW2
IMDG-Segregation: SGG1 SG36 SG49

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se aplikovat

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)
Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)
Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)
Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)
Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013
Nařízení (EU) n. 2020/878
Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem:
Omezování 3
Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:
Bez omezení.

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):
Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1

Výrobky patří do kategorie: E1, E2

Složení dle přílohy VII.a nařízení ES 648/2004:
15% = x < 30%: disinfectant;
5% = x <15%: cationic surfactants
< 5%: non-ionic surfactants

Parfum (Limonene, Citral, Linalool, Geraniol, Citronellol, Hexyl Cinnamal)

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:
didecyl(dimethyl)amonium-chlorid.

California Proposition 65
Substance(s) listed under California Proposition 65:
Žádná.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs
Látky, u nichž bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti:
Butane-1,4 diol
2-fenoxyethan-1-ol
octová kyselina
2-aminoethan-1-ol; ethanolamin
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol

ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Žíravost pro kůži, Kategorie 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Žíravost pro kůži, Kategorie 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždění očí, Kategorie 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1B
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí,

		Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	**Postup klasifikace**
Acute Tox. 4, H302	Metoda výpočtu
Skin Corr. 1B, H314	Metoda výpočtu
Eye Dam. 1, H318	Metoda výpočtu
STOT SE 3, H335	Metoda výpočtu
STOT SE 3, H336	Metoda výpočtu
Aquatic Acute 1, H400	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená
Hlavní bibliografické zdroje:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanitŕ
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.
Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.
Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
ATE:	Odhad akutní toxicity
ATEmix:	odhad akutní toxicity (Směsi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
CLP:	Klasifikace, označování, balení.
DNEL:	Odvozená bezučinková úroveň.
EINECS:	Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
GefStoffVO:	Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA:	Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR:	Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou

	dopravu" (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI:	Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
PNEC:	Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL:	Limit krátkodobé expozice.
STOT:	Specifický cíl organové toxicity
TLV:	Prahová hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Německé třídy nebezpečnosti vody.

Информационния лист за безопасност
ZETA 7 SOLUTION

Преработено издание № 7
Дата На Преработката 06/12/2022

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Наименование на препарата:

Име На Продукта: ZETA 7 SOLUTION

Код: C810048

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Само за професионална употреба. Концентриран течен дезинфектант за дентални отпечатъци.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Име На Фирмата
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Компетентно лице, оотговарящо за Информационния лист за безопасност:
msds@zhermack.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

За спешна информация се обърнете към: 0039 0425597611

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Регулационни критерии ЕК 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4, H302 Вреден при поглъщане.
Skin Corr. 1B, H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Eye Dam. 1, H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
STOT SE 3, H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
STOT SE 3, H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Aquatic Acute 1, H400 Силно токсичен за водните организми.
Aquatic Chronic 2, H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Нежелани физикохимични последици и последици върху човешкото здраве и околната среда:
Няма други опасности

2.2. Елементи на етикета

Пиктограми за опасност:



Опасно

Предупреждения за опасност:

H302 Вреден при поглъщане.
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

H400 Силно токсичен за водните организми.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност:

P264 Да се измият ръцете старателно след употреба.
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
P280 Носете ръкавици/предпазно облекло и защитете очите/лицето си.
P301+P312 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ.
P304+P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P403+P233 Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.

Специални разпоредби:

EUH208 Съдържа (R)-p-мента-1,8-диен; d-лимонен. Може да предизвика алергична реакция.

Съдържа

дидецилдиметиламониев хлорид
Бутан-1,4 диол
2-феноксиетанол
2-аминоетанол; етаноламин

Специални условия според Приложение XVII на REACH и последващи поправки:

Никаква

2.3. Други опасности

Няма налични PBT, vPvB или вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, в концентрация >= 0,1%.

Други опасности:

Няма други опасности

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Не е приложимо

3.2. Смеси

Опасни съставки съгласно Регламента CLP и съответната класификация:

Количество	Име	Идентификационен номер		Класификация
>= 30% - < 40%	Бутан-1,4 диол	CAS: EC: REACH №:	110-63-4 203-786-5 01-21194718 49-20-XXXX	STOT SE 3 H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж. Acute Tox. 4 H302 Вреден при поглъщане.
>= 13% - < 20%	2-феноксиетанол	Номер Индекс: CAS: EC: REACH №:	603-098-00-9 122-99-6 204-589-7 01-21194889 43-21-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Вреден при поглъщане. Eye Dam. 1 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите. STOT SE 3 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Оценка на остра токсичност: ATE - Перорално 1394 mg/kg

				телесно тегло
>= 10% - < 12,5%	оцетна киселина	Номер Индекс: CAS: EC: REACH №:	607-002-00-6 64-19-7 200-580-7 01-21194753 28-30-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Запалими течност и пари. Skin Corr. 1A H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. Специфични пределни концентрации: C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1B H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1C H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 25%: Eye Dam. 1 H318 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
>= 8% - < 10%	2-аминоетанол; етаноламин	Номер Индекс: CAS: EC: REACH №:	603-030-00-8 141-43-5 205-483-3 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Aquatic Chronic 3 H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. Acute Tox. 4 H302 Вреден при поглъщане. Acute Tox. 4 H312 Вреден при контакт с кожата. Acute Tox. 4 H332 Вреден при вдишване. Skin Corr. 1B H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. Специфични пределни концентрации: C >= 5%: STOT SE 3 H335
>= 5% - < 8%	дидецилдиметиламониев хлорид	Номер Индекс: CAS: EC:	612-131-00-6 7173-51-5 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Силно токсичен за водните организми. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. M=1. Acute Tox. 3 H301 Токсичен при поглъщане. Skin Corr. 1B H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
>= 0,5% - < 2,5%	Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane	CAS:	27306-78-1	Aquatic Chronic 2 H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. Acute Tox. 4 H332 Вреден при вдишване. Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
>= 0,5% - < 2,5%	пропан-2-ол; изопропилов алкохол;	Номер Индекс:	603-117-00-0	STOT SE 3 H336 Може да предизвика сънливост или

	изопропанол	CAS: EC: REACH №:	67-63-0 200-661-7 01-21194575 58-25-XXXX	световъртеж. Flam. Liq. 2 H225 Силно запалими течност и пари. Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-мента-1,8-диен; d-лимонен	Номер Индекс: CAS: EC: REACH №:	601-096-00-2 5989-27-5 227-813-5 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Може да причини алергична кожна реакция. Asp. Tox. 1 H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. Aquatic Acute 1 H400 Силно токсичен за водните организми. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. Flam. Liq. 3 H226 Запалими течност и пари. Skin Irrit. 2 H315 Предизвиква дразнене на кожата.
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: EC: REACH №:	101-84-8 202-981-2 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Силно токсичен за водните организми. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

В случай на контакт с кожата:

Да се свали незабавно замърсеното облекло.

Незабавно да се измият с обилно количество течаща вода и евентуално със сапун, частите от тялото, които са влезли в контакт с отровата, дори и ако само се предполага.

НЕЗАБАВНО СЕ КОНСУЛТИРАЙТЕ С ЛЕКАР.

Измийте старателно тялото (душ или вана).

Незабавно отстранете замърсеното облекло и го изхвърлете безопасно.

След контакт с кожата, незабавно измийте със сапун и достатъчно вода.

В случай на контакт с очите:

След контакт с очите, изплакнете с вода като клепачите са отворени достатъчно дълго време, след това незабавно се консултирайте с офталмолог.

Пазете ненараненото око.

В случай на поглъщане:

НЕ предизвиквайте повръщане.

Не давайте нищо за ядене или пиене.

В случай на вдишване:

В случай на вдишване незабавно се свържете с лекар и му покажете опаковката или етикета.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Никакъв

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

В случай на инцидент или неразположение, незабавно потърсете медицинско обслужване (покажете указанията за употреба или брошурата с данни за безопасност, ако е възможно).
Лечение:
Никакъв

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящо средство за потушаване:
Вода.
Въглероден диоксид (CO2).
Средствата за потушаване, които не трябва да се използват с цел безопасност:
Никакво специфично забранено средство.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Не вдишвайте избухнали и горящи газове.
Горенето произвежда тежък дим.

5.3. Съвети за пожарникарите

Използвайте подходящи апарати за дишане.
Събирайте отделно замърсената вода от пожарогасителите. Тя не трябва да се пуска в канализацията.
Отстранете неповредените контейнери от непосредствената зона на опасност, ако това може да се направи по безопасен начин.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

За персонал, който не отговаря за спешни случаи:
Носете оборудване за лична защита.
Носете апарат за дишане, ако сте изложени на пари/прахове/аерозоли.
Осигурявайте подходящо проветряване.
Използвайте подходяща защита за дишане.
Вижте защитните мерки в точки 7 и 8.
За лицата, отговорни за спешни случаи:
Носете оборудване за лична защита.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не позволявайте да влиза в почва/подпочва. Не позволявайте да влиза в повърхностни води или канализация.
Задържайте замърсената вода и я изхвърляйте.
В случай на изпускане на газ или на влизане във водни пътища, почва или канализация, информирайте отговорните служби.
Подходящ материал за събиране: попиващ материал, органичен, пясък

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Измийте с достатъчно вода.

6.4. Позоваване на други раздели

Вижте също раздел 8 и 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Избягвайте контакт с кожата и очите, вдишване на пари и мъгли.
Използвайте локализирана вентилационна система.
Не използвайте празен контейнер, преди да е бил почистен.
Преди да прехвърляте се уверете, че няма никакви утайки от несъвместим материал в контейнерите.
Вижте също раздел 8 за препоръчано защитно оборудване.

Съвети за обща хигиена на труда:
Замърсеното облекло трябва да се смени, преди да влезете в зоните за хранене.
Да не се яде и да не се пие по време на работа.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Винаги да се съхранява в проветриви помещения.
Пазете далеч от храна, напитки и гориво.
Несъвместими вещества:
Вижте раздел 10.5.
Указания за мястото на съхранение:
Хладни и проветриви места.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Вижте раздел 1.2.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

ZETA 7 SOLUTION
Бутан-1,4 диол - CAS: 110-63-4

Вид по ПДЕРС	TWA		Продължителност	STEL		Продължителност	Бележки	Държава
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15мин	Inhalable	GERMANY
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15мин		AUSTRIA

2-феноксиетанол - CAS: 122-99-6

Вид по ПДЕРС	TWA		Продължителност	STEL		Продължителност	Бележки	Държава
MV	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15мин	Skin	SLOVENIA
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15мин		SWITZERLAND
HTP	110 mg/m3	20 ppm	8h	290 mg/m3	50 ppm	15мин	Skin	FINLAND
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	Горна гранична стойност 110 mg/m3	Горна гранична стойност 20 ppm	15мин		AUSTRIA
NDS/NDSCh	230 mg/m3		8h					POLAND
VME/VLE	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15мин		SWITZERLAND
MAK	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	5.7 mg/m3	1 ppm	15мин		GERMANY
AGW	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	Горна гранична стойност 5.7 mg/m3	Горна гранична стойност 1 ppm	15мин		GERMANY

оцетна киселина - CAS: 64-19-7

Вид по ПДЕРС	TWA		Продължителност	STEL		Продължителност	Бележки	Държава
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15мин		GERMANY
AGW	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15мин		GERMANY
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15мин		SWITZERLAND
VME/VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15мин		SWITZERLAND
MV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15мин		SLOVENIA
AK	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15мин		HUNGARY
GVI/KGVI	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15мин		CROATIA
HTP	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15мин		FINLAND
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15мин		AUSTRIA
NDS/NDSCh	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15мин		POLAND
NGV/KGV	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15мин		SWEDEN
NPEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15мин		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EC	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm			
OELV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15мин		IRELAND
RD	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15мин		LITHUANIA
RV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15мин		LATVIA
TGG	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15мин		NETHERLANDS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15мин		ESTONIA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15мин		MALTA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15мин		NORWAY
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15мин		ROMANIA
TLV	25 mg/m3	10.2 ppm	8h	50 mg/m3	20.4 ppm	15мин		CZECH REPUBLIC
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h					DENMARK
TLV	25	10 ppm	8h	50	20 ppm	15мин		CYPRUS

	mg/m3			mg/m3				
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	37 mg/m3	15 ppm	15мин		GREECE
VL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15мин		LUXEMBOURG
VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15мин		PORTUGAL
VLEP				25 mg/m3	10 ppm	15мин		FRANCE
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15мин		ITALY
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	38 mg/m3	15 ppm	15мин		BELGIUM
WEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15мин		UNITED KINGDOM
VLA	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15мин		SPAIN
ACGIH (Американска служба за санитарно-хигиенен контрол)		10 ppm	8h		15 ppm		URT and eye irr, pulm func	

2-аминоетанол; етаноламин - CAS: 141-43-5

Вид по ПДЕРС	**TWA**		**Продължителност**	**STEL**		**Продължителност**	**Бележки**	**Държава**
AGW	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m3	0.2 ppm	15мин	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.51 mg/m3	0.2 ppm	15мин	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15мин		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15мин		SLOVENIA
MAK	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15мин		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15мин		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15мин		CROATIA
HTP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15мин		FINLAND
MAK	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15мин		AUSTRIA
NDS/NDSCh	2.5 mg/m3		8h	7.5 mg/m3		15мин		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.5 mg/m3	3 ppm	15мин		SWEDEN

NPEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15мин		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EC	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15мин		IRELAND
RD	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15мин		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15мин		LATVIA
TGG	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15мин		NETHERLANDS
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15мин		GREECE
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15мин		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15мин		MALTA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h					NORWAY
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15мин		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	5 mg/m3	2 ppm	15мин		DENMARK
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15мин		BULGARIA
VL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15мин		LUXEMBOURG
VLE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15мин		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15мин		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15мин	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15мин		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15мин		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15мин	Skin	SPAIN
ACGIH (Американска служба за санитарно-хигиенен контрол)		3 ppm	8h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm	15мин	Eye and skin irr	

дидецилдиметиламониев хлорид - CAS: 7173-51-5

Вид по ПДЕРС	**TWA**		**Продължителност**	**STEL**		**Продължителност**	**Бележки**	**Държава**

Никакви Налични Данни								

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

Вид по ПДЕРС	**TWA**		**Продължителност**	**STEL**		**Продължителност**	**Бележки**	**Държава**
Никакви Налични Данни								

пропан-2-ол; изопропилов алкохол; изопропанол - CAS: 67-63-0

Вид по ПДЕРС	**TWA**		**Продължителност**	**STEL**		**Продължителност**	**Бележки**	**Държава**
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15мин		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15мин		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15мин		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15мин		SWITZERLAND
MV	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15мин		SLOVENIA
AK	500 mg/m3		8h	2000 mg/m3		15мин	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15мин		CROATIA
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15мин		AUSTRIA
NDS/NDSCh	900 mg/m3		8h	1200 mg/m3		15мин	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m3	150 ppm	8h	Горна гранична стойност 600 mg/m3	Горна гранична стойност 250 ppm	15мин		SWEDEN
NPEL	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15мин		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8h		400 ppm	15мин	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15мин		LITHUANIA
RV	350 mg/m3		8h	600 mg/m3		15мин		LATVIA
TGG	650 mg/m3		8h					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15мин		ESTONIA
TLV	245 mg/m3	100 ppm	8h					NORWAY

TLV	200 mg/m3	81 ppm	8h	500 mg/m3	203 ppm	15мин		ROMANIA
TLV	500 mg/m3	203.5 ppm	8h	1000 mg/m3	407 ppm	15мин		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m3	200 ppm	8h					DENMARK
TLV	980 mg/m3		8h	1225 mg/m3		15мин		BULGARIA
TLV	980 mg/m3	400 ppm	8h	1225 mg/m3	500 ppm	15мин		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm	15мин		
VLEP				980 mg/m3	400 ppm	15мин		FRANCE
VLEP	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15мин		BELGIUM
WEL	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15мин		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15мин		SPAIN
ACGIH (Американска служба за санитарно-хигиенен контрол)		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

(R)-p-мента-1,8-диен; d-лимонен - CAS: 5989-27-5

Вид по ПДЕРС	**TWA**		**Продължителност**	**STEL**		**Продължителност**	**Бележки**	**Държава**
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15мин		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15мин		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15мин		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15мин		SWITZERLAND

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Вид по ПДЕРС	**TWA**		**Продължителност**	**STEL**		**Продължителност**	**Бележки**	**Държава**
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15мин	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15мин	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m3		8h	14 mg/m3		15мин		POLAND
TLV	5	0.7	8h	10	1.4	15мин		ROMANIA

	mg/m3	ppm		mg/m3	ppm			
VLA	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	14.2 mg/m3	2 ppm	15мин		SPAIN
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h	7 mg/m3	1 ppm	15мин		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m3	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15мин		BELGIUM
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15мин		DENMARK
EC	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm			
HTP	7 mg/m3	1 ppm	8h	21 mg/m3	3 ppm	15мин		FINLAND
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h					FRANCE
ACGIH (Американска служба за санитарно-хигиенен контрол)		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

Допустима стойност на DNEL

Бутан-1,4 диол - CAS: 110-63-4

Професионален работник: 19 mg/kg bw/d - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия

Професионален работник: 136 mg/m3 - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия

Потребител: 8 mg/kg bw/d - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия

Потребител: 29 mg/m3 - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия

Професионален работник: 958 mg/m3 - Потребител: 340 mg/m3 - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Краткосрочна, системни въздействия

2-феноксиетанол - CAS: 122-99-6

Професионален работник: 5.07 mg/m3 - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, локални въздействия

Потребител: 9.23 mg/kg - Експозиция: Орална при хората - Честота: Краткосрочна, системни въздействия

Потребител: 10.42 mg/kg/d - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия

Потребител: 2.41 mg/m3 - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия

Потребител: 9.23 mg/kg - Експозиция: Орална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия

Професионален работник: 20.83 mg/kg - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия

Професионален работник: 5.07 mg/m3 - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия

оцетна киселина - CAS: 64-19-7

Потребител: 25 mg/m3 - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Краткосрочна, системни въздействия

Потребител: 25 mg/m3 - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 25 mg/m3 - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Краткосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 25 mg/m3 - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия

2-аминоетанол; етаноламин - CAS: 141-43-5
Професионален работник: 3.3 mg/m3 - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, локални въздействия
Потребител: 2 mg/m3 - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, локални въздействия
Професионален работник: 1 mg/kg/d - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 0.24 mg/kg/d - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 3.75 mg/kg/d - Експозиция: Орална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия

пропан-2-ол; изопропилов алкохол; изопропанол - CAS: 67-63-0
Потребител: 319 mg/kg - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 89 mg/m3 - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 26 mg/kg - Експозиция: Орална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 888 mg/kg - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 500 mg/m3 - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия

(R)-p-мента-1,8-диен; d-лимонен - CAS: 5989-27-5
Потребител: 4.8 mg/kg/d - Експозиция: Орална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 16.6 mg/m3 - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 66.7 mg/m3 - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 4.8 mg/kg bw/d - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Краткосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 9.5 mg/kg bw/d - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Краткосрочна, системни въздействия

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Професионален работник: 7 mg/m3 - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, локални въздействия
Професионален работник: 59 mg/m3 - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 25 mg/kg bw/d - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия

Допустима стойност на PNEC

Бутан-1,4 диол - CAS: 110-63-4
Цел: Сладководна вода - Стойност: 0.813 mg/l
Цел: Морска вода - Стойност: 0.081 mg/l
Цел: интермитентно отпускане - Стойност: 8.13 mg/l
Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 1554 mg/l
Цел: Почва (земеделска) - Стойност: 0.244 mg/kg

2-феноксиетанол - CAS: 122-99-6
Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 7.2366 mg/kg
Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 0.7237 mg/kg

Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 24.8 mg/l
Цел: Почва (земеделска) - Стойност: 1.26 mg/kg
Цел: Сладководна вода - Стойност: 0.943 mg/l
Цел: интермитентно отпускане - Стойност: 3.44 mg/l
Цел: Морска вода - Стойност: 0.0943 mg/l
оцетна киселина - CAS: 64-19-7
Цел: Почва (земеделска) - Стойност: 0.478 mg/kg
Цел: Сладководна вода - Стойност: 3.058 mg/l
Цел: интермитентно отпускане - Стойност: 3.058 mg/l
Цел: Морска вода - Стойност: 0.3058 mg/l
Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 11.36 mg/kg
Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 1.136 mg/kg
Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 85 mg/l
2-аминоетанол; етаноламин - CAS: 141-43-5
Цел: Почва (земеделска) - Стойност: 0.037 mg/kg
Цел: интермитентно отпускане - Стойност: 0.025 mg/l
Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 0.434 mg/kg
Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 0.043 mg/kg
Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 100 mg/l
Цел: Сладководна вода - Стойност: 0.085 mg/l
Цел: Морска вода - Стойност: 0.009 mg/l
пропан-2-ол; изопропилов алкохол; изопропанол - CAS: 67-63-0
Стойност: 552 mg/kg
Цел: Почва (земеделска) - Стойност: 28 mg/kg
Цел: Сладководна вода - Стойност: 140.9 mg/l
Цел: Морска вода - Стойност: 140.9 mg/l
Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 552 mg/kg
(R)-p-мента-1,8-диен; d-лимонен - CAS: 5989-27-5
Цел: Сладководна вода - Стойност: 0.014 mg/l
Цел: Морска вода - Стойност: 0.0014 mg/l
Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 3.85 mg/kg
Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 0.385 mg/kg
Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 1.8 mg/l
Цел: Почва (земеделска) - Стойност: 0.763 mg/kg
Цел: Хранителна верига - Стойност: 133 mg/kg
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Цел: Сладководна вода - Стойност: 0 mg/l
Цел: Морска вода - Стойност: 0 mg/l
Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 0.093 mg/kg
Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 0.009 mg/kg
Цел: интермитентно отпускане - Стойност: 0.005 mg/l
Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 10 mg/l
Цел: Почва (земеделска) - Стойност: 0.018 mg/kg

Биологичното Index Изложение

пропан-2-ол; изопропилов алкохол; изопропанол - CAS: 67-63-0
Стойност: 40 mg/L - биологичното Indicator: Ацетон в урината - Вземането на проби Период: Край на цикъла; Край на работната седмица

8.2. Контрол на експозицията

Предпазни мерки:

Да се осигури нужното проветрение на местата, където се съхранява продуктът и/или където се работи с него.

Предпазни средства за очите:

Препоръчва се употребата на херметични защитни очила (EN 166).

Предпазни средства за кожата:

Да се носят работни дрехи и защитни обувки за професионална употреба (EN 14605).

Предпазни средства за ръцете:

Да се предпазват ръцете с работни ръкавици (EN 374).
При окончателния избор на материал за работни ръкавици да се има предвид (EN 374): съвместимост, деградация, време на счупване и проникване.
В случай на боравене с препарати, устойчвостта на работните ръкавици трябва да бъде проверена преди употребата им, тъй като същата не може да бъде предвидена.
Ръкавиците имат време на изхабяване, което зависи от продължителността и начина на използването им.

Предпазни средства за дихателните пътища:

Използвайте респираторна защита, където вентилацията не е достатъчна или излагането е по-дълго.
Използването на защитни средства на дихателните пътища е необходимо в случай, че възприетите технически мерки не са достатъчни, за да се ограничи излагането на работещия на праговите стойности, взети под внимание (напр. TLV-TWA).

Топлинни опасности:

Никакъв

Контроли на екологичното излагане:

Никакъв

Подходящ инженерен контрол на:

Никакъв

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Качества	Стойност	Метод:	Бележки
Агрегатно състояние:	N.A.	--	--
Цвят:	жълт	--	--
Мирис:	лимон	--	--
Точка на топене/точка на замръзване:	Няма на разположение	--	--
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	Няма на разположение	--	--
Запалимост:	Няма на разположение	--	--
Долна и горна граница на експлозивност:	Няма на разположение	--	--
Точка на възпламеняване:	> 100 ° C	EN ISO 3679	--
Температура на автоматично запалване: \	Няма на разположение	--	--
Температура на разграждане:	Няма на разположение	--	--
pH:	Няма на разположение	--	--
Кинематичен вискозитет:	Няма на разположение	--	--
Разтворимост във вода:	Разтворим	--	--
Разтворимост в петролни продукти:	Няма на разположение	--	--
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност):	Не е приложимо	--	--
Парно налягане:	Няма на разположение	--	--
Плътност и/или относителна плътност:	1.01 - 1.09 g/cm3	--	--

Относителна плътност на парите:	Няма на разположение	--	--
Характеристики на частиците:			
Размерът на частиците:	Няма на разположение	--	--

9.2. Друга информация

Няма друга значима информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Стабилен при нормални състояния

10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални състояния

10.3. Възможност за опасни реакции

Парите могат също да образуват експлозивни смеси с въздуха.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се избягва натрупването на електростатични натоварвания.
Топлина, директна слънчева светлина.
Да се избягва влага и висока температура.

10.5. Несъвместими материали

Силно окисляващи материали.
Киселина
Основа

10.6. Опасни продукти на разпадане

Никакви.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Токсикологична информация за продукта:

ZETA 7 SOLUTION

а) остра токсичност

Продуктът е класифициран: Acute Tox. 4 H302
ATEmix - Перорално 884,635 mg/kg телесно тегло

б) корозивност/дразнене на кожата

Продуктът е класифициран: Skin Corr. 1B H314

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Продуктът е класифициран: Eye Dam. 1 H318

г) сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Некласифицирани

д) мутагенност на зародишните клетки

Некласифицирани

е) канцерогенност

Некласифицирани

ж) репродуктивна токсичност

Некласифицирани

з) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

Продуктът е класифициран: STOT SE 3 H335;STOT SE 3 H336

и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция

Некласифицирани

и) опасност при вдишване
Некласифицирани

Токсикологична информация за основните вещества, открити в продукта:
Бутан-1,4 диол - CAS: 110-63-4
а) остра токсичност:
Изследване: LC50 - Начин на приемане: Вдишване - Видове: Плъх > 5.1 mg/l - Продължителност: 4h - Източник: (OECD 403, ECHA dossier).
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Плъх > 2000 mg/kg - Източник: (study report, ECHA dossier).
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 1500 mg/kg - Източник: (study report, ECHA dossier).
б) корозивност/дразнене на кожата:
Видове: Заек - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: (Draize test, ECHA dossier).
в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:
Видове: Заек - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: (Draize test, ECHA dossier).
г) сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:
Изследване: Чувствителност на кожата - Видове: Guinea pig - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: (Guinea pig maximization test, ECHA dossier).
д) мутагенност на зародишните клетки:
Изследване: In vitro - Отрицателен - Източник: (OECD 476, GLP, ECHA dossier).
Изследване: In vivo - Няма налични данни за продукта
е) канцерогенност:
Няма налични данни за продукта
и) опасност при вдишване:
Изследване: Токсичност за развитието - Начин на приемане: Вдишване - Видове: Мишка - Не се прилага - Източник: (MSDS supplier).
2-феноксиетанол - CAS: 122-99-6
а) остра токсичност
ATE - Перорално 1394 mg/kg телесно тегло
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек 5000 mg/kg - Източник: (MSDS supplier).
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 1394 mg/kg - Източник: Annex VI, CLP
б) корозивност/дразнене на кожата:
Видове: Заек - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: (OECD 404, MSDS supplier).
в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:
Видове: Заек - Дразнещ очите - Източник: (OECD 405, MSDS supplier).
г) сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:
Изследване: Чувствителност на кожата - Видове: Guinea pig - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: (OECD 406, MSDS supplier).
оцетна киселина - CAS: 64-19-7
а) остра токсичност:
Изследване: LC50 - Начин на приемане: Вдишване - Видове: Плъх > 16000 ppm - Продължителност: 4h - Източник: (MSDS supplier).
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 3310 mg/kg - Източник: (MSDS supplier).
б) корозивност/дразнене на кожата:
Видове: Заек - Разрушаващ кожата - Източник: (OECD 404, MSDS supplier).

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:
Видове: Заек - Разрушаващ очите - Източник: (OECD 405, MSDS supplier).
д) мутагенност на зародишните клетки:
Изследване: In vitro - Отрицателен - Източник: (MSDS supplier).
Изследване: In vivo - Отрицателен - Източник: (MSDS supplier).
ж) репродуктивна токсичност:
Отрицателен - Източник: (MSDS supplier).
2-аминоетанол; етаноламин - CAS: 141-43-5
а) остра токсичност:
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 1515 mg/kg - Източник: (OECD 401, MSDS supplier).
Изследване: LC50 - Начин на приемане: Вдишване - Видове: Плъх > 1.3 mg/l - Продължителност: ZHE_6H - Източник: (IRT, MSDS supplier).
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек 2504 mg/kg - Източник: (OECD 402, MSDS supplier).
б) корозивност/дразнене на кожата:
Видове: Заек - Разрушаващ кожата - Източник: (OECD 404, MSDS supplier).
в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:
Видове: Заек - Разрушаващ очите - Източник: (OECD 405, MSDS supplier).
г) сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:
Изследване: Чувствителност на кожата - Видове: Guinea pig - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: (OECD 406, MSDS supplier).
дидецилдиметиламониев хлорид - CAS: 7173-51-5
а) остра токсичност:
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек > 2000 mg/kg - Източник: (OECD 402, ECHA dossier).
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 658 mg/kg - Източник: (OECD TG 401, ECHA dossier).
б) корозивност/дразнене на кожата:
Видове: Заек - Дразнещ кожата - Източник: (OECD 404, MSDS supplier).
в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:
Няма налични данни за продукта
г) сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:
Изследване: Чувствителност на кожата - Видове: Guinea pig - Отрицателен - Източник: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).
д) мутагенност на зародишните клетки:
Изследване: In vitro - Видове: Салмонела тифимтуриум - Отрицателен - Източник: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).
Изследване: In vivo - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх - Отрицателен - Източник: (OECD 475, MSDS supplier).
е) канцерогенност:
Няма налични данни за продукта
ж) репродуктивна токсичност:
Няма налични данни за продукта
и) опасност при вдишване:
Няма налични данни за продукта
Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
а) остра токсичност:
Изследване: LC50 - Начин на приемане: Вдишване - Видове: Плъх 2 mg/l - Продължителност: 4h - Източник: (MSDS supplier)
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Плъх > 2000 mg/l - Източник: (MSDS supplier)
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх > 2000 mg/l - Източник: (MSDS supplier).
б) корозивност/дразнене на кожата:

Видове: Плъх - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: (MSDS supplier).

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Видове: Заек - Дразнещ очите - Източник: (MSDS supplier).

г) сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:

Изследване: Чувствителност на кожата - Видове: Guinea pig - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: (MSDS supplier).

д) мутагенност на зародишните клетки:

Изследване: In vitro - Отрицателен - Източник: (Test di ames, MSDS supplier).

Изследване: In vivo - Видове: Мишка - Отрицателен - Източник: (MSDS supplier).

е) канцерогенност:

Няма налични данни за продукта

ж) репродуктивна токсичност:

Няма налични данни за продукта

з) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция:

Няма налични данни за продукта

и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция:

Няма налични данни за продукта

и) опасност при вдишване:

Няма налични данни за продукта

пропан-2-ол; изопропилов алкохол; изопропанол - CAS: 67-63-0

а) остра токсичност:

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек > 2000 mg/kg - Източник: (MSDS supplier).

Изследване: LC50 - Начин на приемане: Вдишване - Видове: Плъх > 20 mg/l - Продължителност: 4h - Източник: (MSDS supplier).

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх > 2000 mg/kg - Източник: (MSDS supplier).

(R)-p-мента-1,8-диен; d-лимонен - CAS: 5989-27-5

а) остра токсичност:

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх > 2000 mg/kg - Източник: (OECD 423, ECHA dossier).

б) корозивност/дразнене на кожата:

Видове: Заек - Дразнещ кожата - Източник: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Видове: Заек - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

г) сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:

Изследване: Чувствителност на кожата - Видове: Мишка - Положителен - Източник: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).

д) мутагенност на зародишните клетки:

Изследване: In vitro - Отрицателен - Източник: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).

Изследване: In vivo - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх - Отрицателен - Източник: (publication, ECHA dossier).

е) канцерогенност:

Видове: Плъх - Бележки: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Положителен - Източник: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).

ж) репродуктивна токсичност:

Недостатъчно данни

и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция:

Изследване: NOAEL - Видове: Плъх 1650 mg/kg - Източник: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).

и) опасност при вдишване:
Няма налични данни за продукта
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
а) остра токсичност:
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх > 2000 mg/kg - Източник: (ECHA dossier).
б) корозивност/дразнене на кожата:
Видове: Заек - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).
в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:
Видове: Заек - Дразнещ очите - Източник: (ECHA dossier).
г) сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:
Изследване: Чувствителност на кожата - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: (epicutaneous test, ECHA dossier).
д) мутагенност на зародишните клетки:
Изследване: In vitro - Отрицателен - Източник: (ECHA dossier).
и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция:
Начин на приемане: Кожа - Видове: Плъх - Отрицателен - Източник: (ECHA dossier).

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:
Няма налични вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, в концентрация >= 0,1%

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Да се използва в съответствие с добрите практики на работа, като се избягва разпиляване на продукта в околната среда.
ZETA 7 SOLUTION
Продуктът е класифициран: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411
Бутан-1,4 диол - CAS: 110-63-4
а) Водна остра токсичност:
Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния 813 mg/l - Продължителност в часове: 48h (OECD 202, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).
Крайна точка: LC50 - Видове: Риба > 30000 mg/l - Продължителност в часове: 96h (study report, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
2-феноксиетанол - CAS: 122-99-6
а) Водна остра токсичност:
Крайна точка: EC10 - Видове: Дафния > 100 mg/l - Продължителност в часове: 48h (MSDS supplier).
Крайна точка: EC50 - Видове: Водорасли > 100 mg/l - Продължителност в часове: 72h (MSDS supplier).
Крайна точка: LC50 - Видове: Риба > 100 mg/l - Продължителност в часове: 96h (MSDS supplier).
оцетна киселина - CAS: 64-19-7
а) Водна остра токсичност:
Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния > 301 mg/l - Продължителност в часове: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Крайна точка: LC50 - Видове: Риба > 301 mg/l - Продължителност в часове: 96h (similar to OECD 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).
Крайна точка: LC50 - Видове: Водорасли > 301 - Продължителност в часове: 72h (MSDS supplier).
2-аминоетанол; етаноламин - CAS: 141-43-5
а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния 27.04 mg/l - Продължителност в часове: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Крайна точка: IC50 - Видове: Водорасли 2.8 mg/l - Продължителност в часове: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).
Крайна точка: LC50 - Видове: Риба 349 mg/l - Продължителност в часове: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

б) Водна хронична токсичност:

Крайна точка: NOEC - Видове: Риба 1.2 - Продължителност в часове: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).
Крайна точка: NOEC - Видове: Дафния 0.85 - Продължителност в часове: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

дидецилдиметиламониев хлорид - CAS: 7173-51-5

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния 0.029 mg/l - Продължителност в часове: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Крайна точка: LC50 - Видове: Риба 0.49 mg/l - Продължителност в часове: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).
Крайна точка: NOEC - Видове: Дафния 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).
Крайна точка: IC50 - Видове: Водорасли 0.062 mg/l - Продължителност в часове: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба 6.8 mg/l - Продължителност в часове: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier)
Крайна точка: IC50 - Видове: Водорасли 32 mg/l - Продължителност в часове: 72h (Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier)
Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния 25 mg/l - Продължителност в часове: 48h (Daphnia similis, MSDS supplier).
Крайна точка: NOEC - Видове: Риба 3.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h, MSDS supplier).
Крайна точка: NOEC - Видове: Дафния 5.6 mg/l (Daphnia magna, 48h, MSDS supplier).

пропан-2-ол; изопропилов алкохол; изопропанол - CAS: 67-63-0

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния > 10000 mg/l - Продължителност в часове: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Крайна точка: LC50 - Видове: Риба 9640 mg/l - Продължителност в часове: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

(R)-p-мента-1,8-диен; d-лимонен - CAS: 5989-27-5

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния 0.307 mg/l - Продължителност в часове: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Крайна точка: LC50 - Видове: Риба < 1 mg/l - Продължителност в часове: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Крайна точка: IC50 - Видове: Водорасли < 0.32 mg/l - Продължителност в часове: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: EC10 - Видове: Риба 4.2 mg/l - Продължителност в часове: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния 1.7 mg/l - Продължителност в часове: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Устойчивост и разградимост

Бутан-1,4 диол - CAS: 110-63-4

Биоразложимост: Бързо се разгражда

2-феноксиетанол - CAS: 122-99-6
Биоразложимост: Бързо се разгражда
2-аминоетанол; етаноламин - CAS: 141-43-5
Биоразложимост: Бързо се разгражда
дидецилдиметиламониев хлорид - CAS: 7173-51-5
Биоразложимост: Бързо се разгражда
Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
Биоразложимост: Не се разгражда бързо
пропан-2-ол; изопропилов алкохол; изопропанол - CAS: 67-63-0
Биоразложимост: Бързо се разгражда
(R)-p-мента-1,8-диен; d-лимонен - CAS: 5989-27-5
Биоразложимост: Бързо се разгражда
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Биоразложимост: Бързо се разгражда

12.3. Биоакумулираща способност

пропан-2-ол; изопропилов алкохол; изопропанол - CAS: 67-63-0
Изследване: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4. Преносимост в почвата

Няма на разположение

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

vPvB Вещества: Никаква - PBT Вещества: Никаква

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налични вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, в концентрация >= 0,1%

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Никакъв

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Съберете, ако е възможно. Изпратете в оторизираните съоръжения за унищожаване или за изгаряне при контролирани условия. Да се действа в съответствие с местните и националните разпоредби.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането



14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADR-UN Number:	3265
IATA-UN Number:	3265
IMDG-UN Number:	3265

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR-Shipping Name:	РАЗЯЖДАЩА ОРГАНИЧНА ТЕЧНОСТ, КИСЕЛИННА Б.Д.О. (оцетна киселина, дидецилдиметиламониев хлорид)
IATA-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)

IMDG-Shipping Name: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR-Class: 8
IATA-Class: 8
IATA-Label: 8
IMDG-Class: 8

14.4. Опаковъчна група

ADR-Packing Group: II
IATA-Packing group: II
IMDG-Packing group: II

14.5. Опасности за околната среда

ADR-замърсител на околната среда: Да
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
IMDG-EmS: F-A , S-B

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274
ADR-Транспортна категория (Код за тунелни ограничения): 2 (E)
ADR - Номер за идентификация на опасността: 80
IATA-Passenger Aircraft: 851
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 855
IATA-S.P.: A3 A803
IATA-ERG: 8L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category B SW2
IMDG-Segregation: SGG1 SG36 SG49

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Директива 98/24/ЕО (рискове, свързани с химични агенти, появяващи се на работното място).
Директива 2000/39/ЕО (гранични стойности на професионална експозиция)
Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH)
Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)
Регламент (ЕО) 790/2009 (АТП 1 CLP) и (ЕС) 758/2013
Регламент (ЕС) 2020/878
Регламент (ЕС) 286/2011 (АТП 2 CLP)
Регламент (ЕС) 618/2012 (АТП 3 CLP)
Регламент (ЕС) 487/2013 (АТП 4 CLP)
Регламент (ЕС) 944/2013 (АТП 5 CLP)
Регламент (ЕС) 605/2014 (АТП 6 CLP)
Регламент (ЕС) 2015/1221 (АТП 7 CLP)
Регламент (ЕС) 2016/918 (АТП 8 CLP)
Регламент (ЕС) 2016/1179 (АТП 9 CLP)
Регламент (ЕС) 2017/776 (АТП 10 CLP)
Регламент (ЕС) 2018/669 (АТП 11 CLP)
Регламент (ЕС) 2018/1480 (АТП 13 CLP)
Регламент (ЕС) 2019/521 (АТП 12 CLP)
Регламент (ЕС) 2020/217 (АТП 14 CLP)
Регламент (ЕС) 2020/1182 (АТП 15 CLP)

Регламент (ЕС) 2021/643 (АТП 16 CLP)
Регламент (ЕС) 2021/849 (АТП 17 CLP)

Ограничения, свързани със съдържащите се продукти или вещества, според Приложение XVII на Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) и последващи изменения:
Ограничения, свързани с продукта:
ограничаването 3
Ограничения, свързани със съдържащите се съставки:
Не ограничение.

Разпоредби, свързани с директива ЕС 2012/18 (Севезо III):
Категория по Севезо III съгласно Приложение 1, част 1
продуктът принадлежи към категория: E1, E2

Състав съгласно Приложение VII.a Регламент (ЕО) 648/2004:
15% = x < 30%: disinfectant;
5% = x <15%: cationic surfactants
< 5%: non-ionic surfactants

Parfum (Limonene, Citral, Linalool, Geraniol, Citronellol, Hexyl Cinnamal)

Вещества, подлежащи на задължението за нотофициране за износ Правилник (ЕО) 649/2012:
дидецилдиметиламониев хлорид.

California Proposition 65
Substance(s) listed under California Proposition 65:
Никаква.

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес
Няма извършена оценка на безопасност на химично вещество или смес за сместа
Вещества, за които е извършена оценка на безопасност на химично вещество или смес:
Бутан-1,4 диол
2-феноксиетанол
оцетна киселина
2-аминоетанол; етаноламин
пропан-2-ол; изопропилов алкохол; изопропанол

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Текст на изреченията използвани в параграф 3:
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Клас на опасност и категория на опасност	Код	Описание
Flam. Liq. 2	2.6/2	Запалима течност, Категория 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Запалима течност, Категория 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Остра токсичност (орална), Категория 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Остра токсичност (дермална), Категория 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Остра токсичност (инхалационна), Категория 4

Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Остра токсичност (орална), Категория 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Опасност при вдишване, Категория 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Корозия на кожата, Категория 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Корозия на кожата, Категория 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Корозия на кожата, Категория 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Дразнене на кожата, Категория 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Сериозно увреждане на очите, Категория 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Дразнене на очите, Категория 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	кожна сенсибилизация, Категория 1B
STOT SE 3	3.8/3	Специфична токсичност за определени органи (STOT) — еднократна експозиция, Категория 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	остра опасност за водната среда, Категория 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	хронична (дългосрочна) опасност за водната среда, Категория 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	хронична (дългосрочна) опасност за водната среда, Категория 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	хронична (дългосрочна) опасност за водната среда, Категория 3

Изменени параграфи спрямо предишните преразглеждания:

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:

Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008	**Процедура за класифициране**
Acute Tox. 4, H302	Изчислителен метод
Skin Corr. 1B, H314	Изчислителен метод
Eye Dam. 1, H318	Изчислителен метод
STOT SE 3, H335	Изчислителен метод
STOT SE 3, H336	Изчислителен метод
Aquatic Acute 1, H400	Изчислителен метод
Aquatic Chronic 2, H411	Изчислителен метод

Този документ е съставен от компетентен техник в областта на SDS, който е получил нужното обучение.
Основни библиографски източници:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanita
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Информацията, която се съдържа там, се базира на нашите познания към посочената по-горе дата. Тя се отнася единствено за посочения продукт и не представлява гаранция за специфични качества.

Информационния лист за безопасност
ZETA 7 SOLUTION

Ползвателят е длъжен да се увери в съответствието и пълнотата на тази информация, свързана със специфичната употреба на продукта.
Този информационен лист за безопасност анулира и заменя всяко предишно издание.

ADR:	Европейска спогодба за международни превози на опасни товари по шосе.
ATE:	Оценка на остра токсичност
ATEmix:	Оценка на острата токсичност (Смеси)
CAS:	Химическата реферативна служба (Chemical Abstracts Service), подразделение на Американското химическо общество (American Chemical Society) (division of the American Chemical Society).
CLP:	Класификация, етикетиране, опаковане.
DNEL:	Безопасно равнище на излагане на въздействието (DNEL).
EINECS:	Инвентаризационен списък на Европейската общност на съществуващите търговски химични вещества.
GefStoffVO:	Постановление за опасните вещества, Германия.
GHS:	Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали.
IATA:	Международна асоциация за въздушен транспорт.
IATA-DGR:	Правилни за опасни товари на Международна асоциация за въздушен транспорт (IATA).
ICAO:	Международна организация за гражданска авиация.
ICAO-TI:	Технически инструкции на Международната организация за гражданска авиация.
IMDG:	Международен морски код на опасни товари.
INCI:	Международна номенклатура за козметични съставки.
KSt:	Коефициент на експлозия.
LC50:	Смъртоносна концентрация за 50 процента от изследваната популация.
LD50:	Смъртоносна доза за 50 процента от изследваната популация.
PNEC:	Предполагаема безопасна концентрация.
RID:	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари.
STEL:	Граница на краткосрочна експозиция.
STOT:	Системна токсичност, насочена към специфичен орган.
TLV:	Граница на допустими стойности.
TWA:	Средно претеглено време
WGK:	Немски Клас на опасност на водата.

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας
ZETA 7 SOLUTION

Αναθεώρηση αρ. 7
Ημερομ αναθ 06/12/2022

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εξακρίβωση του παρασκευάσματος:
Επωνυμία: ZETA 7 SOLUTION
Κωδικός: C810048

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Αποκλειστικά για επαγγελματική χρήση. Συμπυκνωμένο απολυμαντικό υγρό για οδοντικά αποτυπώματα.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρική μορφή
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Ικανό αρμόδιος για το δελτιο ασφαλειας:
msds@zhermack.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός έκτακτης ανάγκης: (0030) 2107793777

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κριτήρια Κανονισμού ΕΚ 1272/2008 (CLP/Ταξινόμηση Συσκευασία και Επισήμανση):
Acute Tox. 4, H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
Skin Corr. 1B, H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
Eye Dam. 1, H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
STOT SE 3, H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
STOT SE 3, H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
Aquatic Acute 1, H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Aquatic Chronic 2, H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.
Κανένας άλλος κίνδυνος

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Εικονογράμματα κινδύνου:



Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας:
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

P264 Πλένετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280 Φορέστε γάντια/προστατευτικά ενδύματα και προστατεύστε τα μάτια/το πρόσωπο.
P301+P312 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P304+P340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
P403+P233 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.

Ειδικές διατάξεις:

EUH208 Περιέχει (R)-p-μινθα-1,8-διένιο; d-λεμονένιο. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Περιέχει

χλωριούχο διδεκυλοδιμεθυλαμμώνιο
Βουτανιο-1,4 διολη
2-φαινοξυαιθανόλη
2-αμινοαιθανόλη; αιθανολαμίνη

Ειδικές διατάξεις σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του REACH και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Καμία

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Χωρίς παρουσία ΑΒΤ, αΑαΒ ή ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση >= 0,1%.

Άλλοι Κίνδυνοι:

Κανένας άλλος κίνδυνος

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Δεν Εφαρμόζεται

3.2. Μείγματα

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

Ποιότητα	Ονομασία	Αρ. ταυτοποίησης		Ταξινόμηση
>= 30% - < 40%	Βουτανιο-1,4 διολη	CAS: EC: REACH No.:	110-63-4 203-786-5 01-21194718 49-20-XXXX	STOT SE 3 H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. Acute Tox. 4 H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
>= 13% - < 20%	2-φαινοξυαιθανόλη	Αριθμός Index: CAS: EC: REACH No.:	603-098-00-9 122-99-6 204-589-7 01-21194889 43-21-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Eye Dam. 1 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. STOT SE 3 H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας: ATE - Στοματικώς 1394 mg/kg β.σ.
>= 10% - < 12,5%	οξικό οξύ	Αριθμός Index:	607-002-00-6	Flam. Liq. 3 H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

		CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7 REACH No.: 01-21194753 28-30-XXXX	Skin Corr. 1A H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Ειδικά όρια συγκέντρωσης: C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1B H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1C H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 25%: Eye Dam. 1 H318 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
>= 8% - < 10%	2-αμινοαιθανόλη; αιθανολαμίνη	Αριθμός Index: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Aquatic Chronic 3 H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Acute Tox. 4 H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Acute Tox. 4 H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα. Acute Tox. 4 H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. Skin Corr. 1B H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Ειδικά όρια συγκέντρωσης: C >= 5%: STOT SE 3 H335
>= 5% - < 8%	χλωριούχο διδεκυλοδιμεθυλαμμώνιο	Αριθμός Index: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. M=1. Acute Tox. 3 H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης. Skin Corr. 1B H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
>= 0,5% - < 2,5%	Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane	CAS: 27306-78-1	Aquatic Chronic 2 H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Acute Tox. 4 H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. Eye Irrit. 2 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
>= 0,5% - < 2,5%	προπαν-2-όλη; ισοπροπυλική αλκοόλη; ισοπροπανόλη	Αριθμός Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575	STOT SE 3 H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. Flam. Liq. 2 H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα. Eye Irrit. 2 H319 Προκαλεί σοβαρό

			58-25-XXXX	οφθαλμικό ερεθισμό.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-μινθα-1,8-διένιο; d-λεμονένιο	Αριθμός Index: CAS: EC: REACH No.:	601-096-00-2 5989-27-5 227-813-5 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Asp. Tox. 1 H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. Aquatic Acute 1 H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Flam. Liq. 3 H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα. Skin Irrit. 2 H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: EC: REACH No.:	101-84-8 202-981-2 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Eye Irrit. 2 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Βγάζετε αμέσως από πάνω σας τα μολυσμένα ενδύματα.

Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και, εάν χρειάζεται, σαπούνι τα σημεία του σώματος που ήρθαν σε επαφή με το προϊόν, ακόμη και αν δεν είστε σίγουροι.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΕΙΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΕΝΑ ΓΙΑΤΡΟ

Πλύντε προσεκτικά το σώμα (ντους ή μπάνιο).

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα αμέσως και πετάξτε τα με ασφάλεια.

Ύστερα από επαφή με το δέρμα, πλύντε αμέσως με σαπούνι και άφθονο νερό.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Ύστερα από επαφή με τα μάτια, ξεπλύντε με νερό με τα βλέφαρα ανοικτά για αρκετό χρονικό διάστημα, μετά συμβουλευτείτε αμέσως έναν οφθαλμίατρο.

Προστατέψτε το μη τραυματισμένο μάτι.

Σε περίπτωση Δυσπεψίας:

ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

Μην φάτε ούτε να πιείτε τίποτε.

Σε περίπτωση Εισπνοής:

Σε περίπτωση εισπνοής, συμβουλευτείτε αμέσως ένα γιατρό και δείξτε του τη συσκευασία ή την ετικέτα.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Καμία

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε ιατρική συμβουλή αμέσως (δείξτε τις οδηγίες χρήσης ή το φύλλο δεδομένων ασφαλείας, αν είναι δυνατόν).

Θεραπεία:

Καμία

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:
Νερό.
Διοξείδιο του άνθρακα (CO2).
Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:
Κανένας ιδιαίτερος.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης.
Η καύση παράγει πολύ καπνό.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής.
Συλλέξτε ξεχωριστά το μολυσμένο νερό κατάσβεσης. Αυτό δεν πρέπει να πετιέται στην αποχέτευση.
Μετακινήστε τα μη κατεστραμμένα κοντέινερ από την άμεση επικίνδυνη περιοχή, αν μπορείτε, με ασφάλεια.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:
Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας
Να φοράτε συσκευή αναπνοής αν είστε εκτεθειμένοι σε ατμούς/σκόνες/αεροζόλ.
Να παρέχετε επαρκή αερισμό.
Να χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική προστασία.
Δείτε τα προστατευτικά μέτρα όπως στα σημεία 7 και 8.
Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:
Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην επιτρέψετε να μπει στο έδαφος/υπέδαφος. Μην επιτρέψετε να μπει στην επιφάνεια του νερού ή στις αποχετεύσεις.
Κατακρατήστε το μολυσμένο νερό πλύσης και πετάξτε το.
Σε περίπτωση διαφυγής αέρα ή εισόδου μέσα στους σωλήνες νερού, στο έδαφος ή στις αποχετεύσεις, να πληροφορήσετε τις αρμόδιες αρχές.
Κατάλληλο υλικό για λήψη: Απορροφητικού υλικού, οργανικό, άμμος

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Πλύντε με άφθονο νερό.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 και 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια, εισπνοή υδρατμών και αναθυμιάσεις.
Χρησιμοποιήστε το τοπικό σύστημα εξαερισμού.
Μην χρησιμοποιήσετε άδειο κοντέινερ πριν αυτό καθαριστεί.
Πριν κάνετε λειτουργίες μεταφοράς, σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχει υπολείμματα ασύμβατων υλικών μέσα στα κοντέινερ.
Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 για προτεινόμενο εξοπλισμό προστασίας.
Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:
Μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να αλλάζονται πριν μπείτε σε περιοχές τροφίμων.
Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Συντηρείτε πάντα σε καλά αεριζόμενους χώρους.

Κρατηθείτε μακριά από φαγητό, ποτό και τροφοδοσία.
Ασύμβατες ύλες:
Δείτε μέρος 10.5.
Υπόδειξη για τους χώρους:
Δροσεροί και κατάλληλα αεριζόμενοι.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δείτε μέρος 1.2.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

ZETA 7 SOLUTION
Βουτανιο-1,4 διολη - CAS: 110-63-4

Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE)	TWA		Διάρκεια	STEL		Διάρκεια	Σημειώσεις	Χώρα
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15 min		AUSTRIA

2-φαινοξυαιθανόλη - CAS: 122-99-6

Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE)	TWA		Διάρκεια	STEL		Διάρκεια	Σημειώσεις	Χώρα
MV	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
HTP	110 mg/m3	20 ppm	8h	290 mg/m3	50 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	Ανώτατο όριο 110 mg/m3	Ανώτατο όριο 20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	230 mg/m3		8h					POLAND
VME/VLE	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MAK	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	5.7 mg/m3	1 ppm	15 min		GERMANY
AGW	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	Ανώτατο όριο 5.7 mg/m3	Ανώτατο όριο 1 ppm	15 min		GERMANY

οξικό οξύ - CAS: 64-19-7

Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE)	TWA		Διάρκεια	STEL		Διάρκεια	Σημειώσεις	Χώρα

MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
AGW	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		CROATIA
HTP	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		FINLAND
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm			
OELV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		IRELAND
RD	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LATVIA
TGG	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		MALTA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		NORWAY
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	25 mg/m3	10.2 ppm	8h	50 mg/m3	20.4 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h					DENMARK
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		CYPRUS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	37 mg/m3	15 ppm	15 min		GREECE
VL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	25	10 ppm	8h	50	20 ppm	15 min		PORTUGAL

	mg/m3			mg/m3				
VLEP				25 mg/m3	10 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		ITALY
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	38 mg/m3	15 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		10 ppm	8h		15 ppm		URT and eye irr, pulm func	

2-αμινοαιθανόλη; αιθανολαμίνη - CAS: 141-43-5

Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE)	**TWA**		**Διάρκεια**	**STEL**		**Διάρκεια**	**Σημειώσεις**	**Χώρα**
AGW	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m3	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.51 mg/m3	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVENIA
MAK	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	2.5 mg/m3		8h	7.5 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.5 mg/m3	3 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		IRELAND

RD	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		GREECE
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		MALTA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h					NORWAY
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	5 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BULGARIA
VL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm	15 min	Eye and skin irr	

χλωριούχο διδεκυλοδιμεθυλαμμώνιο - CAS: 7173-51-5

Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE)	**TWA**		**Διάρκεια**	**STEL**		**Διάρκεια**	**Σημειώσεις**	**Χώρα**
Κανένα Δεδομένο Διαθέσιμο								

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης	**TWA**		**Διάρκεια**	**STEL**		**Διάρκεια**	**Σημειώσεις**	**Χώρα**

(OEE)								
Κανένα Δεδομένο Διαθέσιμο								

προπαν-2-όλη; ισοπροπυλική αλκοόλη; ισοπροπανόλη - CAS: 67-63-0

Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE)	**TWA**		**Διάρκεια**	**STEL**		**Διάρκεια**	**Σημειώσεις**	**Χώρα**
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	500 mg/m3		8h	2000 mg/m3		15 min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		CROATIA
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	900 mg/m3		8h	1200 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m3	150 ppm	8h	Ανώτατο όριο 600 mg/m3	Ανώτατο όριο 250 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8h		400 ppm	15 min	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	350 mg/m3		8h	600 mg/m3		15 min		LATVIA
TGG	650 mg/m3		8h					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	245 mg/m3	100 ppm	8h					NORWAY
TLV	200 mg/m3	81 ppm	8h	500 mg/m3	203 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	500 mg/m3	203.5 ppm	8h	1000 mg/m3	407 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m3	200 ppm	8h					DENMARK

TLV	980 mg/m3		8h	1225 mg/m3		15 min		BULGARIA
TLV	980 mg/m3	400 ppm	8h	1225 mg/m3	500 ppm	15 min		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm	15 min		
VLEP				980 mg/m3	400 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

(R)-p-μινθα-1,8-διένιο; d-λεμονένιο - CAS: 5989-27-5

Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE)	**TWA**		**Διάρκεια**	**STEL**		**Διάρκεια**	**Σημειώσεις**	**Χώρα**
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15 min		SWITZERLAND

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE)	**TWA**		**Διάρκεια**	**STEL**		**Διάρκεια**	**Σημειώσεις**	**Χώρα**
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m3		8h	14 mg/m3		15 min		POLAND
TLV	5 mg/m3	0.7 ppm	8h	10 mg/m3	1.4 ppm	15 min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	14.2 mg/m3	2 ppm	15 min		SPAIN
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h	7 mg/m3	1 ppm	15 min		SWITZERLAND

WEL	7.1 mg/m3	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15 min		BELGIUM
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
EE	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm			
HTP	7 mg/m3	1 ppm	8h	21 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

Οριακές τιμές έκθεσης DNEL

Βουτανιο-1,4 διολη - CAS: 110-63-4

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 19 mg/kg bw/d - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 136 mg/m3 - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Καταναλωτής: 8 mg/kg bw/d - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Καταναλωτής: 29 mg/m3 - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 958 mg/m3 - Καταναλωτής: 340 mg/m3 - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

2-φαινοξυαιθανόλη - CAS: 122-99-6

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 5.07 mg/m3 - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες

Καταναλωτής: 9.23 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη στοματική - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Καταναλωτής: 10.42 mg/kg/d - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Καταναλωτής: 2.41 mg/m3 - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Καταναλωτής: 9.23 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη στοματική - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 20.83 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 5.07 mg/m3 - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

οξικό οξύ - CAS: 64-19-7

Καταναλωτής: 25 mg/m3 - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Καταναλωτής: 25 mg/m3 - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 25 mg/m3 - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 25 mg/m3 - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

2-αμινοαιθανόλη; αιθανολαμίνη - CAS: 141-43-5

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 3.3 mg/m3 - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Καταναλωτής: 2 mg/m3 - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1 mg/kg/d - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 0.24 mg/kg/d - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 3.75 mg/kg/d - Έκθεση: Ανθρώπινη στοματική - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

προπαν-2-όλη; ισοπροπυλική αλκοόλη; ισοπροπανόλη - CAS: 67-63-0

Καταναλωτής: 319 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 89 mg/m3 - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 26 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη στοματική - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 888 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 500 mg/m3 - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

(R)-p-μινθα-1,8-διένιο; d-λεμονένιο - CAS: 5989-27-5

Καταναλωτής: 4.8 mg/kg/d - Έκθεση: Ανθρώπινη στοματική - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 16.6 mg/m3 - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 66.7 mg/m3 - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 4.8 mg/kg bw/d - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 9.5 mg/kg bw/d - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 7 mg/m3 - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 59 mg/m3 - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 25 mg/kg bw/d - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

Βουτανιο-1,4 διολη - CAS: 110-63-4

Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 0.813 mg/l
Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 0.081 mg/l
Στόχος: διαλείπουσα απελευθέρωση - Αξία: 8.13 mg/l
Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 1554 mg/l
Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 0.244 mg/kg

2-φαινοξυαιθανόλη - CAS: 122-99-6

Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 7.2366 mg/kg
Στόχος: Ιζήματα θαλασσινού νερού - Αξία: 0.7237 mg/kg
Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 24.8 mg/l
Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 1.26 mg/kg
Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 0.943 mg/l
Στόχος: διαλείπουσα απελευθέρωση - Αξία: 3.44 mg/l
Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 0.0943 mg/l

οξικό οξύ - CAS: 64-19-7

Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 0.478 mg/kg

Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 3.058 mg/l
Στόχος: διαλείπουσα απελευθέρωση - Αξία: 3.058 mg/l
Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 0.3058 mg/l
Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 11.36 mg/kg
Στόχος: Ιζήματα θαλασσινού νερού - Αξία: 1.136 mg/kg
Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 85 mg/l

2-αμινοαιθανόλη; αιθανολαμίνη - CAS: 141-43-5
Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 0.037 mg/kg
Στόχος: διαλείπουσα απελευθέρωση - Αξία: 0.025 mg/l
Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 0.434 mg/kg
Στόχος: Ιζήματα θαλασσινού νερού - Αξία: 0.043 mg/kg
Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 100 mg/l
Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 0.085 mg/l
Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 0.009 mg/l

προπαν-2-όλη; ισοπροπυλική αλκοόλη; ισοπροπανόλη - CAS: 67-63-0
Αξία: 552 mg/kg
Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 28 mg/kg
Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 140.9 mg/l
Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 140.9 mg/l
Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 552 mg/kg

(R)-p-μινθα-1,8-διένιο; d-λεμονένιο - CAS: 5989-27-5
Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 0.014 mg/l
Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 0.0014 mg/l
Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 3.85 mg/kg
Στόχος: Ιζήματα θαλασσινού νερού - Αξία: 0.385 mg/kg
Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 1.8 mg/l
Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 0.763 mg/kg
Στόχος: Τροφική αλυσίδα - Αξία: 133 mg/kg

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 0 mg/l
Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 0 mg/l
Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 0.093 mg/kg
Στόχος: Ιζήματα θαλασσινού νερού - Αξία: 0.009 mg/kg
Στόχος: διαλείπουσα απελευθέρωση - Αξία: 0.005 mg/l
Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 10 mg/l
Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 0.018 mg/kg

Βιολογική Δείκτης έκθεσης

προπαν-2-όλη; ισοπροπυλική αλκοόλη; ισοπροπανόλη - CAS: 67-63-0
Αξία: 40 mg/L - βιολογικός δείκτης: Ακετόνη στα ούρα - Δειγματοληψία Περίοδος: Τέλος στροφής. Τέλος εργάσιμης εβδομάδας.

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Προφυλακτικά μέτρα:

Αερίζετε καταλλήλως τους χώρους όπου το προϊόν αποθηκεύεται και/ή κατεργάζεται.

Προστασία των ματιών:

Προτείνεται η χρήση ερμητικά προστατευτικών γυαλιών (EN 166).

Προστασία του δέρματος:

Χρησιμοποιήστε ρούχα εργασίας με και κάλτσες ασφαλείας για επαγγελματική χρήση (EN 14605).

Προστασία των χεριών:

Προστατεύστε τα χέρια με γάντια εργασίας (EN 374).
"Τα παρακάτω θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όταν επιλέγετε γάντια εργασίας (EN 374): συμβατότητα, υποβάθμισης, χρόνος θραύσης και διείσδυσης.
Σε περίπτωση παρασκευασμάτων η αντίσταση γαντιών εργασίας θα πρέπει να ελέγχονται για την αντοχή τους πριν τη χρήση τους. Το όριο των γαντιών εξαρτάται από τη διάρκεια έκθεσή τους."

Αναπνευστική προστασία:

Χρησιμοποιήστε την αναπνευστική προστασία όπου ο εξαερισμός δεν είναι ικανοποιητικός ή η έκθεση είναι παρατεταμένη.
Η χρήση των μέσων προστασίας των αναπνευστικών οδών είναι αναγκαία σε περίπτωση που τα υιοθετούμενα τεχνικά μέτρα που λαμβάνονται δεν επαρκούν για τον περιορισμό της έκθεσης του εργαζομένου στις αναφορικές τιμές κατωφλίου (πχ. TLV-TWA).

Θερμικοί Κίνδυνοι:

Καμία

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Καμία

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Καμία

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Ιδιότητες	Αξία	Μέθοδος:	Σημειώσεις
Φυσική κατάσταση:	N.A.	--	--
Χρώμα:	κίτρινο	--	--
Οσμή:	Λεμόνι	--	--
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	Μη διαθέσιμο	--	--
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	Μη διαθέσιμο	--	--
Ευφλεκτότητα:	Μη διαθέσιμο	--	--
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας:	Μη διαθέσιμο	--	--
Σημείο ανάφλεξης:	> 100 ° C	EN ISO 3679	--
Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης:	Μη διαθέσιμο	--	--
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Μη διαθέσιμο	--	--
pH:	Μη διαθέσιμο	--	--
Κινηματικό ιξώδες:	Μη διαθέσιμο	--	--
Υδροδιαλυτότητα:	Διαλυτός	--	--
Διαλυτότητα σε λάδι:	Μη διαθέσιμο	--	--
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή):	Ασήμαντο	--	--
Πίεση ατμού:	Μη διαθέσιμο	--	--
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα:	1.01 - 1.09 g/cm3	--	--
Σχετική πυκνότητα ατμών:	Μη διαθέσιμο	--	--
Χαρακτηριστικά σωματιδίων:			
Μέγεθος των σωματιδίων:	Μη διαθέσιμο	--	--

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Καμία άλλη σχετική πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Οι ατμοί μπορεί επίσης να σχηματίζουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Αποφύγετε τη συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων.
Θερμότητα, άμεση ηλιακή ακτινοβολία.
Αποφύγετε υγρασία και υψηλές θερμοκρασίες.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Μπορεί να αντιδράσει με ισχυρούς οξειδωτικούς παράγοντες.
Οξέα

Βάσεις

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κανένας.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Τοξικολογικές πληροφορίες του προϊόντος:

ZETA 7 SOLUTION

α) οξεία τοξικότητα

Το προϊόν ταξινομείται: Acute Tox. 4 H302
ATEmix - Στοματικώς 884,635 mg/kg β.σ.

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Το προϊόν ταξινομείται: Skin Corr. 1B H314

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Το προϊόν ταξινομείται: Eye Dam. 1 H318

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Μη κατηγοριοποιημένο

ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Μη κατηγοριοποιημένο

στ) καρκινογένεση

Μη κατηγοριοποιημένο

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Μη κατηγοριοποιημένο

η) STOT-εφάπαξ έκθεση

Το προϊόν ταξινομείται: STOT SE 3 H335;STOT SE 3 H336

θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση

Μη κατηγοριοποιημένο

ι) τοξικότητα αναρρόφησης

Μη κατηγοριοποιημένο

Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:

Βουτανιο-1,4 διολη - CAS: 110-63-4

α) οξεία τοξικότητα:

Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αρουραίος > 5.1 mg/l - Διάρκεια: 4h - Πηγή: (OECD 403, ECHA dossier).

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Αρουραίος > 2000 mg/kg - Πηγή: (study report, ECHA dossier).
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος 1500 mg/kg - Πηγή: (study report, ECHA dossier).

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:
Είδος: Κουνέλι - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: (Draize test, ECHA dossier).

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:
Είδος: Κουνέλι - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: (Draize test, ECHA dossier).

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:
Δοκιμή: Ευαισθητοποίηση Δέρματος - Είδος: Guinea pig - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: (Guinea pig maximization test, ECHA dossier).

ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:
Δοκιμή: In vitro - Αρνητικό - Πηγή: (OECD 476, GLP, ECHA dossier).
Δοκιμή: In vivo - Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν

στ) καρκινογένεση:
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν

ι) τοξικότητα αναρρόφησης:
Δοκιμή: Αναπτυξιακή τοξικότητα - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Ποντίκι - ZHE_NON APPL - Πηγή: (MSDS supplier).

2-φαινοξυαιθανόλη - CAS: 122-99-6

α) οξεία τοξικότητα
ATE - Στοματικώς 1394 mg/kg β.σ.
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι 5000 mg/kg - Πηγή: (MSDS supplier).
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος 1394 mg/kg - Πηγή: Annex VI, CLP

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:
Είδος: Κουνέλι - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: (OECD 404, MSDS supplier).

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:
Είδος: Κουνέλι - Ερεθιστικό Ματιού - Πηγή: (OECD 405, MSDS supplier).

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:
Δοκιμή: Ευαισθητοποίηση Δέρματος - Είδος: Guinea pig - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: (OECD 406, MSDS supplier).

οξικό οξύ - CAS: 64-19-7

α) οξεία τοξικότητα:
Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αρουραίος > 16000 ppm - Διάρκεια: 4h - Πηγή: (MSDS supplier).
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος 3310 mg/kg - Πηγή: (MSDS supplier).

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:
Είδος: Κουνέλι - Διαβρωτικό Δέρματος - Πηγή: (OECD 404, MSDS supplier).

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:
Είδος: Κουνέλι - Διαβρωτικό Ματιού - Πηγή: (OECD 405, MSDS supplier).

ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:
Δοκιμή: In vitro - Αρνητικό - Πηγή: (MSDS supplier).
Δοκιμή: In vivo - Αρνητικό - Πηγή: (MSDS supplier).

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή:
Αρνητικό - Πηγή: (MSDS supplier).

2-αμινοαιθανόλη; αιθανολαμίνη - CAS: 141-43-5

α) οξεία τοξικότητα:

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος 1515 mg/kg - Πηγή: (OECD 401, MSDS supplier).
Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αρουραίος > 1.3 mg/l - Διάρκεια: ZHE_6H - Πηγή: (IRT, MSDS supplier).
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι 2504 mg/kg - Πηγή: (OECD 402, MSDS supplier).

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:
Είδος: Κουνέλι - Διαβρωτικό Δέρματος - Πηγή: (OECD 404, MSDS supplier).

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:
Είδος: Κουνέλι - Διαβρωτικό Ματιού - Πηγή: (OECD 405, MSDS supplier).

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:
Δοκιμή: Ευαισθητοποίηση Δέρματος - Είδος: Guinea pig - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: (OECD 406, MSDS supplier).

χλωριούχο διδεκυλοδιμεθυλαμμώνιο - CAS: 7173-51-5

α) οξεία τοξικότητα:
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι > 2000 mg/kg - Πηγή: (OECD 402, ECHA dossier).
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος 658 mg/kg - Πηγή: (OECD TG 401, ECHA dossier).

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:
Είδος: Κουνέλι - Ερεθιστικό Δέρματος - Πηγή: (OECD 404, MSDS supplier).

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:
Δοκιμή: Ευαισθητοποίηση Δέρματος - Είδος: Guinea pig - Αρνητικό - Πηγή: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:
Δοκιμή: In vitro - Είδος: Σαλμονέλα Typhimurium - Αρνητικό - Πηγή: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).
Δοκιμή: In vivo - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος - Αρνητικό - Πηγή: (OECD 475, MSDS supplier).

στ) καρκινογένεση:
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή:
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν

ι) τοξικότητα αναρρόφησης:
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

α) οξεία τοξικότητα:
Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αρουραίος 2 mg/l - Διάρκεια: 4h - Πηγή: (MSDS supplier)
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Αρουραίος > 2000 mg/l - Πηγή: (MSDS supplier)
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος > 2000 mg/l - Πηγή: (MSDS supplier).

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:
Είδος: Αρουραίος - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: (MSDS supplier).

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:
Είδος: Κουνέλι - Ερεθιστικό Ματιού - Πηγή: (MSDS supplier).

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:
Δοκιμή: Ευαισθητοποίηση Δέρματος - Είδος: Guinea pig - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: (MSDS supplier).

ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:
Δοκιμή: In vitro - Αρνητικό - Πηγή: (Test di ames, MSDS supplier).

Δοκιμή: In vivo - Είδος: Ποντίκι - Αρνητικό - Πηγή: (MSDS supplier).

στ) καρκινογένεση:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν

η) STOT-εφάπαξ έκθεση:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν

θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν

ι) τοξικότητα αναρρόφησης:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν

προπαν-2-όλη; ισοπροπυλική αλκοόλη; ισοπροπανόλη - CAS: 67-63-0

α) οξεία τοξικότητα:

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι > 2000 mg/kg - Πηγή: (MSDS supplier).

Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αρουραίος > 20 mg/l - Διάρκεια: 4h - Πηγή: (MSDS supplier).

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος > 2000 mg/kg - Πηγή: (MSDS supplier).

(R)-p-μινθα-1,8-διένιο; d-λεμονένιο - CAS: 5989-27-5

α) οξεία τοξικότητα:

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος > 2000 mg/kg - Πηγή: (OECD 423, ECHA dossier).

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Είδος: Κουνέλι - Ερεθιστικό Δέρματος - Πηγή: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

Είδος: Κουνέλι - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

Δοκιμή: Ευαισθητοποίηση Δέρματος - Είδος: Ποντίκι - Θετικό - Πηγή: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).

ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:

Δοκιμή: In vitro - Αρνητικό - Πηγή: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).

Δοκιμή: In vivo - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος - Αρνητικό - Πηγή: (publication, ECHA dossier).

στ) καρκινογένεση:

Είδος: Αρουραίος - Σημειώσεις: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Θετικό - Πηγή: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

Ανεπαρκή δεδομένα

θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση:

Δοκιμή: NOAEL - Είδος: Αρουραίος 1650 mg/kg - Πηγή: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).

ι) τοξικότητα αναρρόφησης:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

α) οξεία τοξικότητα:

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος > 2000 mg/kg - Πηγή: (ECHA dossier).

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Είδος: Κουνέλι - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

Είδος: Κουνέλι - Ερεθιστικό Ματιού - Πηγή: (ECHA dossier).

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

Δοκιμή: Ευαισθητοποίηση Δέρματος - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: (epicutaneous test, ECHA dossier).

ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:

Δοκιμή: In vitro - Αρνητικό - Πηγή: (ECHA dossier).

θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση:

Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Αρουραίος - Αρνητικό - Πηγή: (ECHA dossier).

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση >= 0,1%

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις ορθές εργασιακές πρακτικές, αποφεύγοντας να διασκορπίσετε το προϊόν στο περιβάλλον.

ZETA 7 SOLUTION

Το προϊόν ταξινομείται: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411

Βουτανιο-1,4 διολη - CAS: 110-63-4

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια 813 mg/l - Διάρκεια h: 48h (OECD 202, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς > 30000 mg/l - Διάρκεια h: 96h (study report, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

2-φαινοξυαιθανόλη - CAS: 122-99-6

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: EC10 - Είδος: Δάφνια > 100 mg/l - Διάρκεια h: 48h (MSDS supplier).

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Άλγη > 100 mg/l - Διάρκεια h: 72h (MSDS supplier).

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς > 100 mg/l - Διάρκεια h: 96h (MSDS supplier).

οξικό οξύ - CAS: 64-19-7

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια > 301 mg/l - Διάρκεια h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς > 301 mg/l - Διάρκεια h: 96h (similar to OECD 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Άλγη > 301 - Διάρκεια h: 72h (MSDS supplier).

2-αμινοαιθανόλη; αιθανολαμίνη - CAS: 141-43-5

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια 27.04 mg/l - Διάρκεια h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Παράμετρος: IC50 - Είδος: Άλγη 2.8 mg/l - Διάρκεια h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς 349 mg/l - Διάρκεια h: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: NOEC - Είδος: Ιχθύς 1.2 - Διάρκεια h: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).

Παράμετρος: NOEC - Είδος: Δάφνια 0.85 - Διάρκεια h: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

χλωριούχο διδεκυλοδιμεθυλαμμώνιο - CAS: 7173-51-5

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια 0.029 mg/l - Διάρκεια h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς 0.49 mg/l - Διάρκεια h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

Παράμετρος: NOEC - Είδος: Δάφνια 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).

Παράμετρος: IC50 - Είδος: Άλγη 0.062 mg/l - Διάρκεια h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς 6.8 mg/l - Διάρκεια h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier)

Παράμετρος: IC50 - Είδος: Άλγη 32 mg/l - Διάρκεια h: 72h (Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier)

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια 25 mg/l - Διάρκεια h: 48h (Daphnia similis, MSDS supplier).

Παράμετρος: NOEC - Είδος: Ιχθύς 3.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h, MSDS supplier).

Παράμετρος: NOEC - Είδος: Δάφνια 5.6 mg/l (Daphnia magna, 48h, MSDS supplier).

προπαν-2-όλη; ισοπροπυλική αλκοόλη; ισοπροπανόλη - CAS: 67-63-0

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια > 10000 mg/l - Διάρκεια h: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς 9640 mg/l - Διάρκεια h: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

(R)-p-μινθα-1,8-διένιο; d-λεμονένιο - CAS: 5989-27-5

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια 0.307 mg/l - Διάρκεια h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς < 1 mg/l - Διάρκεια h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

Παράμετρος: IC50 - Είδος: Άλγη < 0.32 mg/l - Διάρκεια h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: EC10 - Είδος: Ιχθύς 4.2 mg/l - Διάρκεια h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια 1.7 mg/l - Διάρκεια h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Βουτανιο-1,4 διολη - CAS: 110-63-4

Βιοαποδομησιμότητα: Ταχεία αποικοδομήσιμη

2-φαινοξυαιθανόλη - CAS: 122-99-6

Βιοαποδομησιμότητα: Ταχεία αποικοδομήσιμη

2-αμινοαιθανόλη; αιθανολαμίνη - CAS: 141-43-5

Βιοαποδομησιμότητα: Ταχεία αποικοδομήσιμη

χλωριούχο διδεκυλοδιμεθυλαμμώνιο - CAS: 7173-51-5

Βιοαποδομησιμότητα: Ταχεία αποικοδομήσιμη

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

Βιοαποδομησιμότητα: Μη ταχεία αποικοδομήσιμη

προπαν-2-όλη; ισοπροπυλική αλκοόλη; ισοπροπανόλη - CAS: 67-63-0

Βιοαποδομησιμότητα: Ταχεία αποικοδομήσιμη

(R)-p-μινθα-1,8-διένιο; d-λεμονένιο - CAS: 5989-27-5

Βιοαποδομησιμότητα: Ταχεία αποικοδομήσιμη

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Βιοαποδομησιμότητα: Ταχεία αποικοδομήσιμη

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

προπαν-2-όλη; ισοπροπυλική αλκοόλη; ισοπροπανόλη - CAS: 67-63-0

Δοκιμή: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Μη διαθέσιμο

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

ΟΥΣΙΕΣ vPvB: Καμία - ΟΥΣΙΕΣ PBT: Καμία

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση >= 0,1%

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Καμία

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Εάν είναι δυνατόν ανακτάτε. Αποστέλλετε σε εξουσιοδοτημένες εγκαταστάσεις αποχέτευσης ή αποτέφρωσης σε ελεγχόμενες συνθήκες. Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά



14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

ADR-UN Number:	3265
IATA-UN Number:	3265
IMDG-UN Number:	3265

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR-Shipping Name:	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΟΞΥ, Μ.Π.Δ. (ΜΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΟΜΕΝΑ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ) (οξικό οξύ, χλωριούχο διδεκυλοδιμεθυλαμμώνιο)
IATA-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)
IMDG-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR-Class:	8
IATA-Class:	8
IATA-Label:	8
IMDG-Class:	8

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR-Packing Group:	II
IATA-Packing group:	II
IMDG-Packing group:	II

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR-Περιβαλλοντικό Μολυσματικό:	Ναι
IMDG-Marine pollutant:	Marine Pollutant
IMDG-EmS:	F-A , S-B

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	274
ADR-Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες):	2 (E)
ADR - Αριθμός αναγνώρησης κινδύνου:	80
IATA-Passenger Aircraft:	851
IATA-Subsidiary hazards:	-

IATA-Cargo Aircraft:	855
IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category B SW2
IMDG-Segregation:	SGG1 SG36 SG49

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν Εφαρμόζεται

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

Οδηγία 98/24/ΕΚ (Κίνδυνοι που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες εργασίας)
Οδηγία 2000/39/ΕΚ (Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης)
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ATP 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Περιορισμοί που σχετίζονται με το προϊόν ή τις περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν:
περιορισμός 3
Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες:
Δεν υπάρχει περιορισμός.

Παροχές που σχετίζονται με την οδηγία ΕΕ 2012/18 (Seveso III):
Κατηγορία Seveso III σύμφωνα με το Παράρτημα 1, μέρος 1
το προϊόν ανήκει στην κατηγορία: E1, E2

Σύνθεση με το παράρτημα VII.a Κανονισμού (ΕΚ) 648/2004:
15% = x < 30%: disinfectant;
5% = x <15%: cationic surfactants
< 5%: non-ionic surfactants

Parfum (Limonene, Citral, Linalool, Geraniol, Citronellol, Hexyl Cinnamal)

Ουσίες που υπόκεινται στην υποχρέωση γνωστοποίησης εξαγωγής Διατ. (CE) 649/2012:

χλωριούχο διδεκυλοδιμεθυλαμμώνιο.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:
Καμία.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα
Ουσίες για τις οποίες μια Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας έχει διεξαχθεί:
Βουτανιο-1,4 διολη
2-φαινοξυαιθανόλη
οξικό οξύ
2-αμινοαιθανόλη; αιθανολαμίνη
προπαν-2-όλη; ισοπροπυλική αλκοόλη; ισοπροπανόλη

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κείμενο φράσεων που χρησιμοποιούνται στην παράγραφο 3:
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	**Κωδικός**	**Περιγραφή**
Flam. Liq. 2	2.6/2	Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), Κατηγορία 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής), Κατηγορία 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Κίνδυνος από αναρρόφηση, Κατηγορία 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1B
STOT SE 3	3.8/3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	οξύς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 3

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας
ZETA 7 SOLUTION

Παράγραφοι τροποιημένες από την προηγούμενη αναθεώρηση:

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Ταξινόμηση και χρησιμοποιηθείσα διαδικασία για τον προσδιορισμό της ταξινόμησης για μείγματα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [κανονισμός CLP]:

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	**Διαδικασία ταξινόμησης**
Acute Tox. 4, H302	Μέθοδος υπολογισμού
Skin Corr. 1B, H314	Μέθοδος υπολογισμού
Eye Dam. 1, H318	Μέθοδος υπολογισμού
STOT SE 3, H335	Μέθοδος υπολογισμού
STOT SE 3, H336	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Acute 1, H400	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Chronic 2, H411	Μέθοδος υπολογισμού

Το έγγραφο αυτό καταρτίστηκε από αρμόδιο ατομο το οποίο εκπαιδεύτηκε κατάλληλα.
κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanitŭ
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Οι πληροφορίες που περιέχονται ενταύθα βασίζονται στις γνώσεις μας στην ανωτέρω αναγραφόμενη ημερομηνία. Αναφέρονται μόνο στο υποδεικνυόμενο προϊόν και δεν συνιστούν εγγύηση ιδιαιτέρων ποιοτήτων.
Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και την πληρότητα αυτών των πληροφοριών σε σχέση με την ιδιαίτερη χρήση την οποία πρέπει να κάνει.
Αυτό το δελτίο ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση.

ADR:	Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Επικινδύνων Εμπορευμάτων.
ATE:	Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας
ATEmix:	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)
CAS:	Υπηρεσία Χημικών Συνόψεων (τμήμα της Αμερικανικής Ένωσης Χημικών).
CLP:	Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσκευασία.
DNEL:	Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.
EINECS:	Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.
GefStoffVO:	Διάταγμα περί Επικίνδυνων Ουσιών, Γερμανία.
GHS:	Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.
IATA:	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.
IATA-DGR:	Κανονισμός Επικίνδυνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA).
ICAO:	Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.
ICAO-TI:	Τεχνικές Οδηγίες από το "Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας" (ICAO).
IMDG:	Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας
ZETA 7 SOLUTION

INCI:	Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμετολογίας.
KSt:	Συντελεστής έκρηξης.
LC50:	Θανατηφόρος συγκέντρωση, για 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
LD50:	Θανατηφόρος δόση,50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
PNEC:	Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.
RID:	Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Σιδηρόδρομο.
STEL:	Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.
STOT:	Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.
TLV:	Περιορισμένη Τιμή Κατωφλιού.
TWA:	Χρονικώς σταθμισμένης
WGK:	Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

Käyttöturvallisuustiedote
ZETA 7 SOLUTION

Tarkistuksen nro 7
Tarkistuspäivä 06/12/2022

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kauppanimi: ZETA 7 SOLUTION
Koodi: C810048

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Ainoastaan ammattikäyttöön. Desinfiointiaine (tiiviste) hammasmallinnukseen.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toiminimi
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö:
msds@zhermack.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus
Avoinna 24 h/vrk
0800 147 111 (maksuton)
09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Perusteet määräyksessä CE 1272/2008 (CLP):
Acute Tox. 4, H302 Haitallista nieltynä.
Skin Corr. 1B, H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Eye Dam. 1, H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
STOT SE 3, H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
STOT SE 3, H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Aquatic Acute 1, H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Aquatic Chronic 2, H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:
Ei muita riskejä

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit:



Vaara

Vaaralausekkeet:
H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:

P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojahansikkaita/-asuja ja suojaa silmät/kasvot.
P301+P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN jos ilmenee pahoinvointia.
P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

Erikoislaitteita

EUH208 Sisältää (R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sisältää

didekyylidimetyyliammoniumkloridi
Butaani-1,4 dioli
2-fenoksietanoli
2-aminoetanoli; etanoliamiini

Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

2.3 Muut vaarat

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena >= 0,1 %.

Muut riskit:

Ei muita riskejä

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei Ilmoitettu

3.2 Seokset

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Määrä	Nimi	Tunnistenumero	Luokitus
>= 30% - < 40%	Butaani-1,4 dioli	CAS: 110-63-4 EC: 203-786-5 REACH No.: 01-21194718 49-20-XXXX	STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä.
>= 13% - < 20%	2-fenoksietanoli	Indeksi-numero: 603-098-00-9 CAS: 122-99-6 EC: 204-589-7 REACH No.: 01-21194889 43-21-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä. Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Akuutin Toksisuuden Arviointi: ATE - Suun kautta 1394 mg/kg bw
>= 10% - < 12,5%	etikkahappo	Indeksi-numero: 607-002-00-6 CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7 REACH No.: 01-21194753	Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry. Skin Corr. 1A H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

		28-30-XXXX	Erityiset pitoisuusrajat: C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1B H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1C H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 25%: Eye Dam. 1 H318 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
>= 8% - < 10%	2-aminoetanoli; etanoliamiini	Indeksi-nume 603-030-00-8 ro: CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä. Acute Tox. 4 H312 Haitallista joutuessaan iholle. Acute Tox. 4 H332 Haitallista hengitettynä. Skin Corr. 1B H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Erityiset pitoisuusrajat: C >= 5%: STOT SE 3 H335
>= 5% - < 8%	didekyylidimetyyliammoniumkloridi	Indeksi-nume 612-131-00-6 ro: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. M=1. Acute Tox. 3 H301 Myrkyllistä nieltynä. Skin Corr. 1B H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
>= 0,5% - < 2,5%	Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane	CAS: 27306-78-1	Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Acute Tox. 4 H332 Haitallista hengitettynä. Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
>= 0,5% - < 2,5%	propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	Indeksi-nume 603-117-00-0 ro: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Flam. Liq. 2 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni	Indeksi-nume 601-096-00-2 ro: CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	Skin Sens. 1B H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan

		REACH No.: 01-21195292 23-47-XXXX	hengitysteihin. Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry. Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi yltäsi.
Iho, johon tuotetta on joutunut, tai jos edes epäillään ihokosketusta on pestävä heti runsaalla ja juoksevalla vedellä sekä mahdollisesti saippualla.
HAKEUDU VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIIN.
Pese keho kokonaan (suihku tai kylpy).
Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.
Ihokosketuksen jälkeen pese huolellisesti juoksevalla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Mikäli ainetta joutuu silmiin, huuhtele vedellä riittävän kauan pitämällä silmäluomet auki ja ota yhteys välittömästi silmälääkäriin.
Suojaa aineelle altistunut silmä.

Nieltynä:

EI saa oksennuttaa.
Älä anna potilaalle syötävää tai juotavaa.

Hengitettynä:

Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä pakkaus tai etiketti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei mitään

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä käyttöohjeita tai käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).
Käsittely:
Ei mitään

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:
Vesi.
Hiilidioksidi (CO_2).
Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.
Ei erityisesti mikään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä hengitä räjähdyksen tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.
Palaessaan kehittää raskasta savua.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.
Kerää tulipalon sammuttamiseen käytetty saastunut vesi erikseen. Ei saa laskea viemäriin.
Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta:
Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
Käytä hengityksensuojainta, mikäli höyryille/pölylle/suihkeille altistumisen vaara.
Varmista, että ilmanvaihto on riittävä.
Käytä riittävää hengityssuojainta.
Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.
Pelastushenkilökunta:
Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.
Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.
Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.
Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pese juoksevalla vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kappaleita 8 ja 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.
Käytä kohdistettua tuuletusjärjestelmää.
Käytä tyhjiä säiliöitä vasta niiden puhdistuksen jälkeen.
Varmista ennen siirtotoimenpiteen aloittamista, ettei säiliöihin ole jäänyt yhteensopimattomia ainejäämiä.
Katso myös kappaleessa 8 esiteltyjä suositeltuja turvalaitteita.
Yleistä työhygieniaa koskevat ohjeet:
Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.
Älä syö tai juo työskentelyn aikana.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä aina hyvin tuuletetuissa tiloissa.
Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.
Yhteensopimattomat materiaalit:
Katso kohta 10.5.
Ohjeita tiloille:
Viileitä ja riittävästi tuuletettuja.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

ZETA 7 SOLUTION
Butaani-1,4 dioli - CAS: 110-63-4

Ammatillisen altistusrajan tyyppi	TWA		Kesto	STEL		Kesto	Huomioita	Maa
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15 min		AUSTRIA

2-fenoksietanoli - CAS: 122-99-6

Ammatillisen altistusrajan tyyppi	TWA		Kesto	STEL		Kesto	Huomioita	Maa
MV	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
HTP	110 mg/m3	20 ppm	8h	290 mg/m3	50 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	Katto 110 mg/m3	Katto 20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	230 mg/m3		8h					POLAND
VME/VLE	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MAK	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	5.7 mg/m3	1 ppm	15 min		GERMANY
AGW	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	Katto 5.7 mg/m3	Katto 1 ppm	15 min		GERMANY

etikkahappo - CAS: 64-19-7

Ammatillisen altistusrajan tyyppi	TWA		Kesto	STEL		Kesto	Huomioita	Maa
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
AGW	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		CROATIA
HTP	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		FINLAND
MAK	25	10 ppm	8h	50	20 ppm	15 min		AUSTRIA

	mg/m3			mg/m3				
NDS/NDSCh	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm			
OELV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		IRELAND
RD	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LATVIA
TGG	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		MALTA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		NORWAY
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	25 mg/m3	10.2 ppm	8h	50 mg/m3	20.4 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h					DENMARK
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		CYPRUS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	37 mg/m3	15 ppm	15 min		GREECE
VL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP				25 mg/m3	10 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		ITALY
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	38 mg/m3	15 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		10 ppm	8h		15 ppm		URT and eye irr, pulm func	

2-aminoetanoli; etanoliamiini - CAS: 141-43-5

Ammatillisen altistusrajan tyyppi	TWA		Kesto	STEL		Kesto	Huomioita	Maa
AGW	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m3	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.51 mg/m3	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVENIA
MAK	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	2.5 mg/m3		8h	7.5 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.5 mg/m3	3 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		IRELAND
RD	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		GREECE
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		MALTA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h					NORWAY
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	5 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK

TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BULGARIA
VL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm	15 min	Eye and skin irr	

didekyylidimetyyliammoniumkloridi - CAS: 7173-51-5

Ammatillisen altistusrajan tyyppi	**TWA**		**Kesto**	**STEL**		**Kesto**	**Huomioita**	**Maa**
Tietoja ei ole tarjolla								

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

Ammatillisen altistusrajan tyyppi	**TWA**		**Kesto**	**STEL**		**Kesto**	**Huomioita**	**Maa**
Tietoja ei ole tarjolla								

propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli - CAS: 67-63-0

Ammatillisen altistusrajan tyyppi	**TWA**		**Kesto**	**STEL**		**Kesto**	**Huomioita**	**Maa**
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	500 mg/m3		8h	2000 mg/m3		15 min	Skin	HUNGARY

GVI/KGVI	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		CROATIA
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	900 mg/m3		8h	1200 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m3	150 ppm	8h	Katto 600 mg/m3	Katto 250 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8h		400 ppm	15 min	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	350 mg/m3		8h	600 mg/m3		15 min		LATVIA
TGG	650 mg/m3		8h					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	245 mg/m3	100 ppm	8h					NORWAY
TLV	200 mg/m3	81 ppm	8h	500 mg/m3	203 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	500 mg/m3	203.5 ppm	8h	1000 mg/m3	407 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m3	200 ppm	8h					DENMARK
TLV	980 mg/m3		8h	1225 mg/m3		15 min		BULGARIA
TLV	980 mg/m3	400 ppm	8h	1225 mg/m3	500 ppm	15 min		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm	15 min		
VLEP				980 mg/m3	400 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

(R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni - CAS: 5989-27-5

Ammatillisen altistusrajan	**TWA**		**Kesto**	**STEL**		**Kesto**	**Huomioita**	**Maa**

tyyppi								
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15 min		SWITZERLAND

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Ammatillisen altistusrajan tyyppi	TWA		Kesto	STEL		Kesto	Huomioita	Maa
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m3		8h	14 mg/m3		15 min		POLAND
TLV	5 mg/m3	0.7 ppm	8h	10 mg/m3	1.4 ppm	15 min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	14.2 mg/m3	2 ppm	15 min		SPAIN
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h	7 mg/m3	1 ppm	15 min		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m3	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15 min		BELGIUM
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
EU	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm			
HTP	7 mg/m3	1 ppm	8h	21 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

DNEL altistuksen raja-arvot

Butaani-1,4 dioli - CAS: 110-63-4

Ammattikäyttäjä: 19 mg/kg bw/d - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Ammattikäyttäjä: 136 mg/m3 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Kuluttaja: 8 mg/kg bw/d - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Kuluttaja: 29 mg/m3 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjä: 958 mg/m3 - Kuluttaja: 340 mg/m3 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset

2-fenoksietanoli - CAS: 122-99-6
Ammattikäyttäjä: 5.07 mg/m3 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Kuluttaja: 9.23 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 10.42 mg/kg/d - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 2.41 mg/m3 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 9.23 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjä: 20.83 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjä: 5.07 mg/m3 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

etikkahappo - CAS: 64-19-7
Kuluttaja: 25 mg/m3 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 25 mg/m3 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjä: 25 mg/m3 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjä: 25 mg/m3 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

2-aminoetanoli; etanoliamiini - CAS: 141-43-5
Ammattikäyttäjä: 3.3 mg/m3 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Kuluttaja: 2 mg/m3 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Ammattikäyttäjä: 1 mg/kg/d - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 0.24 mg/kg/d - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 3.75 mg/kg/d - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli - CAS: 67-63-0
Kuluttaja: 319 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 89 mg/m3 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 26 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjä: 888 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjä: 500 mg/m3 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

(R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni - CAS: 5989-27-5
Kuluttaja: 4.8 mg/kg/d - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 16.6 mg/m3 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Ammattikäyttäjä: 66.7 mg/m3 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 4.8 mg/kg bw/d - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjä: 9.5 mg/kg bw/d - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Ammattikäyttäjä: 7 mg/m3 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Ammattikäyttäjä: 59 mg/m3 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjä: 25 mg/kg bw/d - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

PNEC altistuksen raja-arvot

Butaani-1,4 dioli - CAS: 110-63-4
Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.813 mg/l
Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.081 mg/l
Tavoite: ajoittainen päästö - Arvo: 8.13 mg/l
Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 1554 mg/l
Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 0.244 mg/kg

2-fenoksietanoli - CAS: 122-99-6
Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 7.2366 mg/kg
Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 0.7237 mg/kg
Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 24.8 mg/l
Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 1.26 mg/kg
Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.943 mg/l
Tavoite: ajoittainen päästö - Arvo: 3.44 mg/l
Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.0943 mg/l

etikkahappo - CAS: 64-19-7
Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 0.478 mg/kg
Tavoite: Makea vesi - Arvo: 3.058 mg/l
Tavoite: ajoittainen päästö - Arvo: 3.058 mg/l
Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.3058 mg/l
Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 11.36 mg/kg
Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 1.136 mg/kg
Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 85 mg/l

2-aminoetanoli; etanoliamiini - CAS: 141-43-5
Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 0.037 mg/kg
Tavoite: ajoittainen päästö - Arvo: 0.025 mg/l
Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 0.434 mg/kg
Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 0.043 mg/kg
Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 100 mg/l
Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.085 mg/l
Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.009 mg/l

propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli - CAS: 67-63-0
Arvo: 552 mg/kg
Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 28 mg/kg
Tavoite: Makea vesi - Arvo: 140.9 mg/l
Tavoite: Merivesi - Arvo: 140.9 mg/l
Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 552 mg/kg

(R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni - CAS: 5989-27-5
Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.014 mg/l
Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.0014 mg/l
Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 3.85 mg/kg
Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 0.385 mg/kg
Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 1.8 mg/l

Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 0.763 mg/kg
Tavoite: Ravintoketju - Arvo: 133 mg/kg
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0 mg/l
Tavoite: Merivesi - Arvo: 0 mg/l
Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 0.093 mg/kg
Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 0.009 mg/kg
Tavoite: ajoittainen päästö - Arvo: 0.005 mg/l
Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 10 mg/l
Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 0.018 mg/kg

Biologiset Valotusindeksi
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli - CAS: 67-63-0
Arvo: 40 mg/L - biologiset ilmaisin: Asetoni virtsassa - näytteenottojakso: Työvuoron lopussa; Työviikon lopussa

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Varotoimet:
Tuuleta riittävästi tuotteen käsittely- ja varastointitilat.

Silmien suojaus:
Suositellaan käyttämään ilmatiiviitä suojalaseja (EN 166).

Ihon suojaus:
Käytä työvaatetusta ja ammattikäyttöön tarkoitettuja (EN 14605).

Käsien suojaus:
Suojaa kädet työkäsineillä (EN 374).
Suojakäsineiden lopullisessa materiaalivalinnassa on otettava huomioon (EN 374): yhteensopivuus, huononeminen, rikkoutumisaika ja läpäisevyys ovat vastaavat.
Valmisteiden tapauksessa suojakäsineiden kestävyys tulee tarkistaa ennen käyttöä, koska se ei ole ennakoitavissa. Käsineillä on olemassa kulumisaika, joka riippuu käyttötavasta ja sen kestosta.

Hengityssuojaus:
Käytä tarkoitukseen soveltuvia hengityksensuojaimia, mikäli ilmanvaihto on riittämätön tai altistumisaika on pitkä.
Hengitysteiden suojausvälineiden käyttö on pakollista, mikäli käyttöön otetut tekniset toimenpiteet eivät ole riittäviä työntekijän altistumisen rajoittamiseksi tarkasteltavien raja-arvojen mukaisiksi (esim. TLV-TWA).

Lämpöriskit:
Ei mitään

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:
Ei mitään

Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:
Ei mitään

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Metodi:	Huomioita
Olomuoto:	N.A.	--	--
Väri:	keltainen	--	--
Haju:	Sitruuna	--	--
Sulamis- ja jäätymispiste:	Ei saatavissa	--	--
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	Ei saatavissa	--	--
Syttyvyys:	Ei saatavissa	--	--

Alempi ja ylempi räjähdysraja:	Ei saatavissa	--	--
Syttymispiste:	> 100 ° C	EN ISO 3679	--
Itsesyttymislämpötila:	Ei saatavissa	--	--
Hajoamislämpötila:	Ei saatavissa	--	--
pH:	Ei saatavissa	--	--
Kinemaattinen viskositeetti:	Ei saatavissa	--	--
Vesiliukoisuus:	Liukeneva	--	--
Öljyliukoisuus:	Ei saatavissa	--	--
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):	Häviävän pieni	--	--
Höyryn paine:	Ei saatavissa	--	--
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	1.01 - 1.09 g/cm3	--	--
Höyryn suhteellinen tiheys:	Ei saatavissa	--	--
Hiukkasten ominaisuudet:			
Hiukkaskoko:	Ei saatavissa	--	--

9.2 Muut tiedot

Ei muita merkityksellisiä tietoja

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Estä elektrostaattiset varaukset.
Lämpö, suora auringonvalo.
Vältä kosteutta ja korkeaa lämpötilaa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Avoid contact with strong oxidizing materials.
Hapot
Emäkset

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Tietoja tuotteen myrkyllisyydestä:

ZETA 7 SOLUTION

a) välitön myrkyllisyys

Tuotteen luokittelu: Acute Tox. 4 H302
ATEmix - Suun kautta 884,635 mg/kg bw

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Tuotteen luokittelu: Skin Corr. 1B H314

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Tuotteen luokittelu: Eye Dam. 1 H318
d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen
Ei luokiteltu

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
Ei luokiteltu

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset
Ei luokiteltu

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Ei luokiteltu

h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen
Tuotteen luokittelu: STOT SE 3 H335;STOT SE 3 H336
i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen
Ei luokiteltu

j) aspiraatiovaara
Ei luokiteltu

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:
Butaani-1,4 dioli - CAS: 110-63-4
a) välitön myrkyllisyys:
Testi: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta > 5.1 mg/l - Kesto: 4h - Lähde: (OECD 403, ECHA dossier).
Testi: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg - Lähde: (study report, ECHA dossier).
Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 1500 mg/kg - Lähde: (study report, ECHA dossier).
b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:
Lajit: Kani - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: (Draize test, ECHA dossier).
c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:
Lajit: Kani - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: (Draize test, ECHA dossier).
d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:
Testi: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - Lajit: Guinea pig - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: (Guinea pig maximization test, ECHA dossier).
e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:
Testi: In vitro - Negatiivinen - Lähde: (OECD 476, GLP, ECHA dossier).
Testi: In vivo - Tuotteelle ei ole saatavilla tietoja
f) syöpää aiheuttavat vaikutukset:
Tuotteelle ei ole saatavilla tietoja
j) aspiraatiovaara:
Testi: Kehitysmyrkyllisyys - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Hiiri - Ei sovelleta - Lähde: (MSDS supplier).
2-fenoksietanoli - CAS: 122-99-6
a) välitön myrkyllisyys
ATE - Suun kautta 1394 mg/kg bw
Testi: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani 5000 mg/kg - Lähde: (MSDS supplier).
Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 1394 mg/kg - Lähde: Annex VI, CLP
b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:

Lajit: Kani - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: (OECD 404, MSDS supplier).

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Lajit: Kani - Ärsyttää silmiä - Lähde: (OECD 405, MSDS supplier).

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Testi: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - Lajit: Guinea pig - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: (OECD 406, MSDS supplier).

etikkahappo - CAS: 64-19-7

a) välitön myrkyllisyys:

Testi: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta > 16000 ppm - Kesto: 4h - Lähde: (MSDS supplier).

Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 3310 mg/kg - Lähde: (MSDS supplier).

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:

Lajit: Kani - Syövyttää ihoa - Lähde: (OECD 404, MSDS supplier).

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Lajit: Kani - Silmiä syövyttävä - Lähde: (OECD 405, MSDS supplier).

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Testi: In vitro - Negatiivinen - Lähde: (MSDS supplier).

Testi: In vivo - Negatiivinen - Lähde: (MSDS supplier).

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Negatiivinen - Lähde: (MSDS supplier).

2-aminoetanoli; etanoliamiini - CAS: 141-43-5

a) välitön myrkyllisyys:

Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 1515 mg/kg - Lähde: (OECD 401, MSDS supplier).

Testi: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta > 1.3 mg/l - Kesto: ZHE_6H - Lähde: (IRT, MSDS supplier).

Testi: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani 2504 mg/kg - Lähde: (OECD 402, MSDS supplier).

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:

Lajit: Kani - Syövyttää ihoa - Lähde: (OECD 404, MSDS supplier).

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Lajit: Kani - Silmiä syövyttävä - Lähde: (OECD 405, MSDS supplier).

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Testi: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - Lajit: Guinea pig - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: (OECD 406, MSDS supplier).

didekyylidimetyyliammoniumkloridi - CAS: 7173-51-5

a) välitön myrkyllisyys:

Testi: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani > 2000 mg/kg - Lähde: (OECD 402, ECHA dossier).

Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 658 mg/kg - Lähde: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:

Lajit: Kani - Ärsyttää ihoa - Lähde: (OECD 404, MSDS supplier).

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Tuotteelle ei ole saatavilla tietoja

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Testi: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - Lajit: Guinea pig - Negatiivinen - Lähde: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Testi: In vitro - Lajit: Salmonella Typhimurium (lavantauti) - Negatiivinen - Lähde: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Testi: In vivo - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta - Negatiivinen - Lähde: (OECD 475, MSDS supplier).

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Tuotteelle ei ole saatavilla tietoja

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:
Tuotteelle ei ole saatavilla tietoja
j) aspiraatiovaara:
Tuotteelle ei ole saatavilla tietoja
Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
a) välitön myrkyllisyys:
Testi: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta 2 mg/l - Kesto: 4h - Lähde: (MSDS supplier)
Testi: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/l - Lähde: (MSDS supplier)
Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/l - Lähde: (MSDS supplier).
b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:
Lajit: Rotta - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: (MSDS supplier).
c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:
Lajit: Kani - Ärsyttää silmiä - Lähde: (MSDS supplier).
d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:
Testi: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - Lajit: Guinea pig - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: (MSDS supplier).
e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:
Testi: In vitro - Negatiivinen - Lähde: (Test di ames, MSDS supplier).
Testi: In vivo - Lajit: Hiiri - Negatiivinen - Lähde: (MSDS supplier).
f) syöpää aiheuttavat vaikutukset:
Tuotteelle ei ole saatavilla tietoja
g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:
Tuotteelle ei ole saatavilla tietoja
h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:
Tuotteelle ei ole saatavilla tietoja
i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:
Tuotteelle ei ole saatavilla tietoja
j) aspiraatiovaara:
Tuotteelle ei ole saatavilla tietoja
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli - CAS: 67-63-0
a) välitön myrkyllisyys:
Testi: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani > 2000 mg/kg - Lähde: (MSDS supplier).
Testi: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta > 20 mg/l - Kesto: 4h - Lähde: (MSDS supplier).
Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg - Lähde: (MSDS supplier).
(R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni - CAS: 5989-27-5
a) välitön myrkyllisyys:
Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg - Lähde: (OECD 423, ECHA dossier).
b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:
Lajit: Kani - Ärsyttää ihoa - Lähde: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:
Lajit: Kani - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:
Testi: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - Lajit: Hiiri - Positiivinen - Lähde: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:
Testi: In vitro - Negatiivinen - Lähde: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Testi: In vivo - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta - Negatiivinen - Lähde: (publication, ECHA dossier).
f) syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Lajit: Rotta - Huomioita: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Positiivinen - Lähde: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Puutteelliset tiedot

i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Testi: NOAEL - Lajit: Rotta 1650 mg/kg - Lähde: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).

j) aspiraatiovaara:

Tuotteelle ei ole saatavilla tietoja

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) välitön myrkyllisyys:

Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg - Lähde: (ECHA dossier).

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:

Lajit: Kani - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Lajit: Kani - Ärsyttää silmiä - Lähde: (ECHA dossier).

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Testi: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: (epicutaneous test, ECHA dossier).

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Testi: In vitro - Negatiivinen - Lähde: (ECHA dossier).

i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta - Negatiivinen - Lähde: (ECHA dossier).

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena >= 0,1 %.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

ZETA 7 SOLUTION

Tuotteen luokittelu: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411

Butaani-1,4 dioli - CAS: 110-63-4

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu 813 mg/l - Kestoaika h: 48h (OECD 202, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala > 30000 mg/l - Kestoaika h: 96h (study report, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

2-fenoksietanoli - CAS: 122-99-6

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:

Vaikutuskohde: EC10 - Lajit: Vesikirppu > 100 mg/l - Kestoaika h: 48h (MSDS supplier).

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä > 100 mg/l - Kestoaika h: 72h (MSDS supplier).

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala > 100 mg/l - Kestoaika h: 96h (MSDS supplier).

etikkahappo - CAS: 64-19-7

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu > 301 mg/l - Kestoaika h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala > 301 mg/l - Kestoaika h: 96h (similar to OECD 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Levä > 301 - Kestoaika h: 72h (MSDS supplier).

2-aminoetanoli; etanoliamiini - CAS: 141-43-5

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:
Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu 27.04 mg/l - Kestoaika h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Vaikutuskohde: IC50 - Lajit: Levä 2.8 mg/l - Kestoaika h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).
Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 349 mg/l - Kestoaika h: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).
b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille:
Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Kala 1.2 - Kestoaika h: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).
Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Vesikirppu 0.85 - Kestoaika h: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

didekyylidimetyyliammoniumkloridi - CAS: 7173-51-5
a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:
Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu 0.029 mg/l - Kestoaika h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 0.49 mg/l - Kestoaika h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).
Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Vesikirppu 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).
Vaikutuskohde: IC50 - Lajit: Levä 0.062 mg/l - Kestoaika h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:
Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 6.8 mg/l - Kestoaika h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier)
Vaikutuskohde: IC50 - Lajit: Levä 32 mg/l - Kestoaika h: 72h (Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier)
Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu 25 mg/l - Kestoaika h: 48h (Daphnia similis, MSDS supplier).
Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Kala 3.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h, MSDS supplier).
Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Vesikirppu 5.6 mg/l (Daphnia magna, 48h, MSDS supplier).

propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli - CAS: 67-63-0
a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:
Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu > 10000 mg/l - Kestoaika h: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 9640 mg/l - Kestoaika h: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

(R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni - CAS: 5989-27-5
a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:
Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu 0.307 mg/l - Kestoaika h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala < 1 mg/l - Kestoaika h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Vaikutuskohde: IC50 - Lajit: Levä < 0.32 mg/l - Kestoaika h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:
Vaikutuskohde: EC10 - Lajit: Kala 4.2 mg/l - Kestoaika h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu 1.7 mg/l - Kestoaika h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Butaani-1,4 dioli - CAS: 110-63-4

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava
2-fenoksietanoli - CAS: 122-99-6
Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava
2-aminoetanoli; etanoliamiini - CAS: 141-43-5
Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava
didekyylidimetyyliammoniumkloridi - CAS: 7173-51-5
Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava
Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
Biohajoavuus: Ei nopeasti biohajoava
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli - CAS: 67-63-0
Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava
(R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni - CAS: 5989-27-5
Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava

12.3 Biokertyvyys

propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli - CAS: 67-63-0
Testi: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei saatavissa

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

vPvB -aineet: Ei mitään - PBT -aineet: Ei mitään

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena >= 0,1 %.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei mitään

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ota talteen, jos mahdollista. Toimita valtuutettuihin hävitys- tai polttolaitoksiin valvotuissa olosuhteissa. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot



14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR-UN Number:	3265
IATA-UN Number:	3265
IMDG-UN Number:	3265

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR-Shipping Name:	ORGAANINEN NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, HAPAN, N.O.S. (etikkahappo, didekyylidimetyyliammoniumkloridi)
IATA-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)
IMDG-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR-Class:	8
IATA-Class:	8
IATA-Label:	8
IMDG-Class:	8

14.4 Pakkausryhmä

ADR-Packing Group:	II
IATA-Packing group:	II
IMDG-Packing group:	II

14.5 Ympäristövaarat

ADR-Ympäristölle haitallinen luokitus: Kyllä

IMDG-Marine pollutant:	Marine Pollutant
IMDG-EmS:	F-A , S-B

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	274
ADR-Kuljetus-kategoria (Tunneli-rajoitus-koodi):	2 (E)
ADR - Vaaran tunnistenumero:	80
IATA-Passenger Aircraft:	851
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	855
IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category B SW2
IMDG-Segregation:	SGG1 SG36 SG49

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei Ilmoitettu

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Direktiivi 98/24/EY (Työpaikalla esiintyvät kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit)
Direktiivi 2000/39/EY (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot)
Määräys (EY) N:o 1907/2006 (REACH)
Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)
Määräys (EY) N:o 790/2009 (1. ATP CLP) ja (EU) 758/2013
Määräys (EU) N:o 2020/878
Määräys (EU) N:o 286/2011 (2. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 618/2012 (3. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 487/2013 (4. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 944/2013 (5. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 605/2014 (6. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2015/1221 (7. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2016/918 (8. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2016/1179 (9. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2017/776 (10. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2018/669 (11. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2018/1480 (13. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2019/521 (12. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2020/217 (14. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2020/1182 (15. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2021/643 (16. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2021/849 (17. ATP CLP)

Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Tuotetta koskevat rajoitukset:
Rajoituksista 3
Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset:
Ei rajoituksia.

Säännökset, jotka kuuluvat EU direktiiviin 2012/18 (Seveso III):
Seveso III kategoria Liitteen 1, osan 1 mukaisesti
tuote kuuluu luokkaan: E1, E2

Koostumus sopimuksen liitteen VII.a Asetuksen (EY) 648/2004:
15% = x < 30%: disinfectant;
5% = x <15%: cationic surfactants
< 5%: non-ionic surfactants

Parfum (Limonene, Citral, Linalool, Geraniol, Citronellol, Hexyl Cinnamal)

Vientiä koskevan ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet, Asetus (EY) 649/2012:
didekyylidimetyyliammoniumkloridi.

California Proposition 65
Substance(s) listed under California Proposition 65:
Ei mitään.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.
Valmisteet, joille on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi:
Butaani-1,4 dioli
2-fenoksietanoli
etikkahappo
2-aminoetanoli; etanoliamiini
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli

KOHTA 16: Muut tiedot

Kappaleessa 3 käytettyjen lauseiden teksti:
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Vaaraluokka ja vaarakategoria	**Koodi**	**Kuvaus**
Flam. Liq. 2	2.6/2	Syttyvä neste, Kategoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Syttyvä neste, Kategoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kategoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Kategoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Kategoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kategoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspiraatiovaara, Kategoria 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Ihosyövyttävyys, Kategoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Ihosyövyttävyys, Kategoria 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Ihosyövyttävyys, Kategoria 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ihoärsytys, Kategoria 2

Eye Dam. 1	3.3/1	Vakava silmävaurio, Kategoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Silmä-ärsytys, Kategoria 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Ihoa herkistävä, Kategoria 1B
STOT SE 3	3.8/3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Kategoria 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Välitön vaara vesiympäristölle, Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Kategoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Kategoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Kategoria 3

Edellisen tarkistuksen jälkeen muutetut kappaleet:

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritelty:

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008	**Luokitusmenettely**
Acute Tox. 4, H302	Laskentamenetelmä
Skin Corr. 1B, H314	Laskentamenetelmä
Eye Dam. 1, H318	Laskentamenetelmä
STOT SE 3, H335	Laskentamenetelmä
STOT SE 3, H336	Laskentamenetelmä
Aquatic Acute 1, H400	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 2, H411	Laskentamenetelmä

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö
Keskeiset kirjalähteet:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanità
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Tähän sijoitetut tiedot perustuvat ylle sijoitettujen tietojen tuntemiseen. Niissä viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.
Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentävyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan.
Tämä lomake mitätöi ja korvaa jokaisen edeltävän painoksen.

ADR:	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
ATE:	Akuutin Toksisuuden Arviointi
ATEmix:	välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)
CAS:	Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).
CLP:	Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen
DNEL:	Johdettu vaikutukseton altistustaso
EINECS:	Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden

	luettelo.
GefStoffVO:	Asetus vaarallisille aineille, Saksa.
GHS:	Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.
IATA:	Kansainvälinen lentokuljetusliitto.
IATA-DGR:	"Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.
ICAO:	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.
ICAO-TI:	"Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.
IMDG:	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
INCI:	Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.
KSt:	Räjähdyskerroin.
LC50:	Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.
LD50:	Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.
PNEC:	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
RID:	Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.
STEL:	Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.
STOT:	Elinkohtainen myrkyllisyys.
TLV:	Kynnysraja-arvo.
TWA:	Aikapainotettu keskiarvo
WGK:	Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

Biztonsági adatlap.
ZETA 7 SOLUTION

Átdolgozási Sz. 7
Dátum 06/12/2022

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Megnevezés: ZETA 7 SOLUTION

Kód: C810048

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Kizárólag szakmai felhasználásra. Koncentrált folyékony fertőtlenítőszer fogászati lenyomatokhoz.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cégnév
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:
msds@zhermack.com

1.4. Sürgosségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
(36-80) 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:
Acute Tox. 4, H302 Lenyelve ártalmas.
Skin Corr. 1B, H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Eye Dam. 1, H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
STOT SE 3, H335 Légúti irritációt okozhat.
STOT SE 3, H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Aquatic Acute 1, H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 2, H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:
Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:



Veszély

Figyelmeztető mondatok:
H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Használni kell a védőkesztyűket/védőruházatot és a szem/arcvédőket.
P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Különleges utasítások:

EUH208 (R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Tartalmaz

didecildimetilammónium-klorid
Bután-1,4 diol
2-fenoxietanol
2-aminoetanol; etanolamin

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

Egyéb veszélyek:

Egyéb veszélyek nincsenek

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

Menny.	Név	Azonosító sz.		Osztályozás
>= 30% - < 40%	Bután-1,4 diol	CAS: EC: REACH No.:	110-63-4 203-786-5 01-21194718 49-20-XXXX	STOT SE 3 H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat. Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas.
>= 13% - < 20%	2-fenoxietanol	Index szám: CAS: EC: REACH No.:	603-098-00-9 122-99-6 204-589-7 01-21194889 43-21-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas. Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz. STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat. Becsült akut toxicitási érték: ATE - Szájon át 1394 mg/ttkg
>= 10% - < 12,5%	ecetsav	Index szám: CAS: EC: REACH No.:	607-002-00-6 64-19-7 200-580-7 01-21194753 28-30-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz. Skin Corr. 1A H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Egyedi koncentrációs

			határértékek: C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1B H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1C H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 25%: Eye Dam. 1 H318 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
>= 8% - < 10%	2-aminoetanol; etanolamin	Index szám: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat. Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas. Acute Tox. 4 H312 Bőrrel érintkezve ártalmas. Acute Tox. 4 H332 Belélegezve ártalmas. Skin Corr. 1B H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Egyedi koncentrációs határértékek: C >= 5%: STOT SE 3 H335
>= 5% - < 8%	didecildimetilammónium-klorid	Index szám: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. M=1. Acute Tox. 3 H301 Lenyelve mérgező. Skin Corr. 1B H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
>= 0,5% - < 2,5%	Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane	CAS: 27306-78-1	Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Acute Tox. 4 H332 Belélegezve ártalmas. Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
>= 0,5% - < 2,5%	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	Index szám: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat. Flam. Liq. 2 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén	Index szám: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. Asp. Tox. 1 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Aquatic Acute 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas

			a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Flam. Liq. 3 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz. Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

4. SZAKASZ: Elsosegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsosegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.
Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.
AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!
Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).
Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.
Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szemmel való érintkezés esetén:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!
Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

NE idézzünk elő hányást.
Ne adjunk a betegnek ételt, italt.

Belélegzés esetén:

Belélegzés esetén azonnal forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg a csomagolást vagy a címkét.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Semmi

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).
Kezelés:
Semmi

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:
Víz.
Szén-dioxid (CO_2).
Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:
Különösebben egyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.
Az égés nehéz füstöt termel.

5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornákba önteni!
A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:
Használjon egyéni védőfelszerelést.
Gőznek/pornak/aerosol-nak való kitettség esetén használjon légzőkészüléket.
Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.
Használjon megfelelő légzésvédelmi eszközt.
Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.
A sürgősségi ellátók esetében:
Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornákba jusson.
Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.
Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornákba, értesítse a felelős hatóságokat.
A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Bő vízzel mossa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.
Használjon lokalizált szellőzőrendszert.
Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.
Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.
A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.
Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok:
Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.
Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Mindig jól szellőztetett helyen kell tárolni.
Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.
Összeférhetetlen anyagok:
Lásd az 10.5. szakaszt.
A helyiségekre vonatkozó utasítások:
Hűvös és megfelelően szellőztetett.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2. szakaszt.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenorzési paraméterek

ZETA 7 SOLUTION
Bután-1,4 diol - CAS: 110-63-4

OEL Típus	TWA		Időtartam	STEL		Időtartam	Megjegyzések	Ország
MAK	200	50 ppm	8h	800	200	15 perc	Inhalable	GERMANY

	mg/m3			mg/m3	ppm			
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15 perc		AUSTRIA

2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6

OEL Típus	TWA		Időtartam	STEL		Időtartam	Megjegyzések	Ország
MV	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 perc	Skin	SLOVENIA
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 perc		SWITZERLAND
HTP	110 mg/m3	20 ppm	8h	290 mg/m3	50 ppm	15 perc	Skin	FINLAND
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	Felső határ 110 mg/m3	Felső határ 20 ppm	15 perc		AUSTRIA
NDS/NDSCh	230 mg/m3		8h					POLAND
VME/VLE	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 perc		SWITZERLAND
MAK	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	5.7 mg/m3	1 ppm	15 perc		GERMANY
AGW	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	Felső határ 5.7 mg/m3	Felső határ 1 ppm	15 perc		GERMANY

ecetsav - CAS: 64-19-7

OEL Típus	TWA		Időtartam	STEL		Időtartam	Megjegyzések	Ország
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 perc		GERMANY
AGW	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 perc		GERMANY
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 perc		SWITZERLAND
VME/VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 perc		SWITZERLAND
MV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 perc		SLOVENIA
AK	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 perc		HUNGARY
GVI/KGVI	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 perc		CROATIA
HTP	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 perc		FINLAND
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 perc		AUSTRIA
NDS/NDSCh	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 perc		POLAND
NGV/KGV	13	5 ppm	8h	25	10 ppm	15 perc		SWEDEN

	mg/m3			mg/m3				
NPEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 perc		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm			
OELV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 perc		IRELAND
RD	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 perc		LITHUANIA
RV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 perc		LATVIA
TGG	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 perc		NETHERLANDS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 perc		ESTONIA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 perc		MALTA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 perc		NORWAY
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 perc		ROMANIA
TLV	25 mg/m3	10.2 ppm	8h	50 mg/m3	20.4 ppm	15 perc		CZECH REPUBLIC
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h					DENMARK
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 perc		CYPRUS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	37 mg/m3	15 ppm	15 perc		GREECE
VL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 perc		LUXEMBOURG
VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 perc		PORTUGAL
VLEP				25 mg/m3	10 ppm	15 perc		FRANCE
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 perc		ITALY
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	38 mg/m3	15 ppm	15 perc		BELGIUM
WEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 perc		UNITED KINGDOM
VLA	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 perc		SPAIN
ACGIH		10 ppm	8h		15 ppm		URT and eye irr, pulm func	

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

OEL Típus	**TWA**		**Időtartam**	**STEL**		**Időtartam**	**Megjegyzések**	**Ország**
AGW	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m3	0.2 ppm	15 perc	Inhalable fraction	GERMANY

							and vapour	
MAK	0.51 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.51 mg/m3	0.2 ppm	15 perc	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 perc		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		SLOVENIA
MAK	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 perc		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 perc		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		CROATIA
HTP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		FINLAND
MAK	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		AUSTRIA
NDS/NDSCh	2.5 mg/m3		8h	7.5 mg/m3		15 perc		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.5 mg/m3	3 ppm	15 perc		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		IRELAND
RD	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		LATVIA
TGG	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 perc		NETHERLANDS
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		GREECE
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		MALTA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h					NORWAY
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	5 mg/m3	2 ppm	15 perc		DENMARK
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		BULGARIA
VL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		LUXEMBOURG
VLE	2.5	1 ppm	8h	7.6	3 ppm	15 perc		PORTUGAL

	mg/m3			mg/m3				
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm	15 perc	Eye and skin irr	

didecildimetilammónium-klorid - CAS: 7173-51-5

OEL Típus	**TWA**		**Időtartam**	**STEL**		**Időtartam**	**Megjegyzések**	**Ország**
Nicns rendelkezésre álló adat								

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

OEL Típus	**TWA**		**Időtartam**	**STEL**		**Időtartam**	**Megjegyzések**	**Ország**
Nicns rendelkezésre álló adat								

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

OEL Típus	**TWA**		**Időtartam**	**STEL**		**Időtartam**	**Megjegyzések**	**Ország**
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 perc		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 perc		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 perc		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 perc		SWITZERLAND
MV	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 perc		SLOVENIA
AK	500 mg/m3		8h	2000 mg/m3		15 perc	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 perc		CROATIA
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 perc		AUSTRIA
NDS/NDSCh	900 mg/m3		8h	1200 mg/m3		15 perc	Skin	POLAND

NGV/KGV	350 mg/m3	150 ppm	8h	Felső határ 600 mg/m3	Felső határ 250 ppm	15 perc		SWEDEN
NPEL	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 perc		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8h		400 ppm	15 perc	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 perc		LITHUANIA
RV	350 mg/m3		8h	600 mg/m3		15 perc		LATVIA
TGG	650 mg/m3		8h					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 perc		ESTONIA
TLV	245 mg/m3	100 ppm	8h					NORWAY
TLV	200 mg/m3	81 ppm	8h	500 mg/m3	203 ppm	15 perc		ROMANIA
TLV	500 mg/m3	203.5 ppm	8h	1000 mg/m3	407 ppm	15 perc		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m3	200 ppm	8h					DENMARK
TLV	980 mg/m3		8h	1225 mg/m3		15 perc		BULGARIA
TLV	980 mg/m3	400 ppm	8h	1225 mg/m3	500 ppm	15 perc		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm	15 perc		
VLEP				980 mg/m3	400 ppm	15 perc		FRANCE
VLEP	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 perc		BELGIUM
WEL	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 perc		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 perc		SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén - CAS: 5989-27-5

OEL Típus	**TWA**		**Időtartam**	**STEL**		**Időtartam**	**Megjegyzések**	**Ország**
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15 perc		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 perc		GERMANY
HTP	140	25 ppm	8h	280	50 ppm	15 perc		FINLAND

	mg/m3			mg/m3				
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15 perc		SWITZERLAND

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

OEL Típus	TWA		Időtartam	STEL		Időtartam	Megjegyzések	Ország
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 perc	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 perc	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m3		8h	14 mg/m3		15 perc		POLAND
TLV	5 mg/m3	0.7 ppm	8h	10 mg/m3	1.4 ppm	15 perc		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	14.2 mg/m3	2 ppm	15 perc		SPAIN
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h	7 mg/m3	1 ppm	15 perc		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m3	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15 perc		BELGIUM
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15 perc		DENMARK
EU	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm			
HTP	7 mg/m3	1 ppm	8h	21 mg/m3	3 ppm	15 perc		FINLAND
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

DNEL expozíciós határértékek

Bután-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Szakmunkás: 19 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szakmunkás: 136 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 8 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 29 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szakmunkás: 958 mg/m3 - Felhasználó: 340 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6

Szakmunkás: 5.07 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

Felhasználó: 9.23 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 10.42 mg/kg/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 2.41 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 9.23 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 20.83 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 5.07 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

ecetsav - CAS: 64-19-7

Felhasználó: 25 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 25 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 25 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 25 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

Szakmunkás: 3.3 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások
Felhasználó: 2 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 1 mg/kg/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 0.24 mg/kg/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 3.75 mg/kg/d - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Felhasználó: 319 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 89 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 26 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 888 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 500 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén - CAS: 5989-27-5

Felhasználó: 4.8 mg/kg/d - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 16.6 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 66.7 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 4.8 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 9.5 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Szakmunkás: 7 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 59 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 25 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

PNEC expozíciós határértékek

Bután-1,4 diol - CAS: 110-63-4
- Cél: Édesvíz - Érték: 0.813 mg/l
- Cél: Tengervíz - Érték: 0.081 mg/l
- Cél: szakaszos kikerülés - Érték: 8.13 mg/l
- Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 1554 mg/l
- Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.244 mg/kg

2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6
- Cél: Édesvízi üledék - Érték: 7.2366 mg/kg
- Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.7237 mg/kg
- Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 24.8 mg/l
- Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 1.26 mg/kg
- Cél: Édesvíz - Érték: 0.943 mg/l
- Cél: szakaszos kikerülés - Érték: 3.44 mg/l
- Cél: Tengervíz - Érték: 0.0943 mg/l

ecetsav - CAS: 64-19-7
- Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.478 mg/kg
- Cél: Édesvíz - Érték: 3.058 mg/l
- Cél: szakaszos kikerülés - Érték: 3.058 mg/l
- Cél: Tengervíz - Érték: 0.3058 mg/l
- Cél: Édesvízi üledék - Érték: 11.36 mg/kg
- Cél: Tengervízi üledék - Érték: 1.136 mg/kg
- Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 85 mg/l

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5
- Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.037 mg/kg
- Cél: szakaszos kikerülés - Érték: 0.025 mg/l
- Cél: Édesvízi üledék - Érték: 0.434 mg/kg
- Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.043 mg/kg
- Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 100 mg/l
- Cél: Édesvíz - Érték: 0.085 mg/l
- Cél: Tengervíz - Érték: 0.009 mg/l

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
- Érték: 552 mg/kg
- Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 28 mg/kg
- Cél: Édesvíz - Érték: 140.9 mg/l
- Cél: Tengervíz - Érték: 140.9 mg/l
- Cél: Édesvízi üledék - Érték: 552 mg/kg

(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén - CAS: 5989-27-5
- Cél: Édesvíz - Érték: 0.014 mg/l
- Cél: Tengervíz - Érték: 0.0014 mg/l
- Cél: Édesvízi üledék - Érték: 3.85 mg/kg
- Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.385 mg/kg
- Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 1.8 mg/l
- Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.763 mg/kg
- Cél: Táplálékklánc - Érték: 133 mg/kg

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
- Cél: Édesvíz - Érték: 0 mg/l
- Cél: Tengervíz - Érték: 0 mg/l
- Cél: Édesvízi üledék - Érték: 0.093 mg/kg
- Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.009 mg/kg

Cél: szakaszos kikerülés - Érték: 0.005 mg/l
Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 10 mg/l
Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.018 mg/kg

Biológiai expozíciós index

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Érték: 40 mg/L - Biológiai indikátor: Aceton a vizeletben - mintavételi időszak: Turnus vége; Munkahét vége

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Óvintézkedések:

Megfelelően kell szellőztetni azokat a helyiségeket, ahol a terméket raktározzák és/vagy forgatják.

A szem védelme:

Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (EN 166).

A bőr védelme:

Munkaruhát biztonságimunkacipőt kell viselni (EN 14605).

A kéz védelme:

Munkakesztyűvel kell védeni (EN 374).

A védőkesztyűk anyagának kiválasztásához figyelembe kell venni az alábbiakat (EN 374): kompatibilitás, károsodás/elhasználódás, szakadási és áthatolási idő.

Készítmények esetén a munkakesztyűk kémiai anyagoknak való ellenálló képesség használat előtt előtt ellenőrizni kell, amennyiben az előre nem kiszámítható. A kesztyűknek van kopás-idej van, amely használat módjától és időtartamától függ.

Légzési óvintézkedések:

Amennyiben nem megfelelő a szellőzés vagy hosszabb ideig tart a művelet, használjon olyan légzésvédő eszközt.

A légúti védőfelszerelés eszközeinek a használata abban az esetben szükséges, ha az alkalmazott technikai intézkedések nem elégségesek a dolgozó expozíciójának a szóban forgó küszöbértékeken való korlátozására (pl. TLV-TWA).

Termikus veszélyek:

Semmi

Környezeti kitettségi ellenőrzés:

Semmi

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Semmi

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapveto fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	Érték	Mód:	Megjegyzések
Halmazállapot:	N.A.	--	--
Szín:	sárga	--	--
Szag:	Citrom	--	--
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem elérhető	--	--
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem elérhető	--	--
Tűzveszélyesség:	Nem elérhető	--	--
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nem elérhető	--	--
Gyulladáspont:	> 100 ° C	EN ISO 3679	--
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem elérhető	--	--
Bomlási hőmérséklet:	Nem elérhető	--	--
pH:	Nem elérhető	--	--

Kinematikus viszkozitás:	Nem elérhető	--	--
Vízben oldhatóság:	Oldódó	--	--
Oldhatóság olajban:	Nem elérhető	--	--
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nem lényeges	--	--
Gőznyomás:	Nem elérhető	--	--
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1.01 - 1.09 g/cm3	--	--
Relatív gőzsűrűség:	Nem elérhető	--	--
Részecskejellemzők:			
Részecskeméretet:	Nem elérhető	--	--

9.2. Egyéb információk

Nincs más lényeges információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetosége

A gőzök robbanásveszélyes keverékeket is képezhetnek a levegővel.

10.4. Kerülendo körülmények

Kerüljük el az elektrosztatikus töltet felhalmozódását.
Hő, közvetlen napfény.
Kerülje a nedvességet és a magas hőmérsékletet.

10.5. Nem összeférheto anyagok

Erős oxidálószerek.
Savas
Lúgos

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

ZETA 7 SOLUTION

a) akut toxicitás

A termék osztályozása: Acute Tox. 4 H302
ATEmix - Szájon át 884,635 mg/ttkg

b) bőrkorrózió/bőrirritáció

A termék osztályozása: Skin Corr. 1B H314

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A termék osztályozása: Eye Dam. 1 H318

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nincs besorolva

e) csírasejt-mutagenitás

Nincs besorolva

f) rákkeltő hatás

Nincs besorolva

g) reprodukciós toxicitás
Nincs besorolva

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
A termék osztályozása: STOT SE 3 H335;STOT SE 3 H336
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
Nincs besorolva

j) aspirációs veszély
Nincs besorolva

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:
Bután-1,4 diol - CAS: 110-63-4
a) akut toxicitás:
Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 5.1 mg/l - Időtartam: 4h - Forrás: (OECD 403, ECHA dossier).
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg - Forrás: (study report, ECHA dossier).
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 1500 mg/kg - Forrás: (study report, ECHA dossier).
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:
Módosulatok: Nyúl - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (Draize test, ECHA dossier).
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Módosulatok: Nyúl - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (Draize test, ECHA dossier).
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Teszt: Bőr szenzitizáció - Módosulatok: Guinea pig - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (Guinea pig maximization test, ECHA dossier).
e) csírasejt-mutagenitás:
Teszt: In vitro - Negatív - Forrás: (OECD 476, GLP, ECHA dossier).
Teszt: In vivo - A termékről nem állnak rendelkezésre adatok
f) rákkeltő hatás:
A termékről nem állnak rendelkezésre adatok
j) aspirációs veszély:
Teszt: Fejlődési toxicitás - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Egér - Nem alkalmazandó - Forrás: (MSDS supplier).
2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6
a) akut toxicitás
ATE - Szájon át 1394 mg/ttkg
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl 5000 mg/kg - Forrás: (MSDS supplier).
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 1394 mg/kg - Forrás: Annex VI, CLP
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:
Módosulatok: Nyúl - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (OECD 404, MSDS supplier).
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Módosulatok: Nyúl - Irritálja a szemet - Forrás: (OECD 405, MSDS supplier).
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Teszt: Bőr szenzitizáció - Módosulatok: Guinea pig - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (OECD 406, MSDS supplier).
ecetsav - CAS: 64-19-7

a) akut toxicitás:
Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 16000 ppm - Időtartam: 4h - Forrás: (MSDS supplier).
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 3310 mg/kg - Forrás: (MSDS supplier).
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:
Módosulatok: Nyúl - Marja a bőrt - Forrás: (OECD 404, MSDS supplier).
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Módosulatok: Nyúl - Marja a szemet - Forrás: (OECD 405, MSDS supplier).
e) csírasejt-mutagenitás:
Teszt: In vitro - Negatív - Forrás: (MSDS supplier).
Teszt: In vivo - Negatív - Forrás: (MSDS supplier).
g) reprodukciós toxicitás:
Negatív - Forrás: (MSDS supplier).

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5
a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 1515 mg/kg - Forrás: (OECD 401, MSDS supplier).
Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 1.3 mg/l - Időtartam: ZHE_6H - Forrás: (IRT, MSDS supplier).
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl 2504 mg/kg - Forrás: (OECD 402, MSDS supplier).
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:
Módosulatok: Nyúl - Marja a bőrt - Forrás: (OECD 404, MSDS supplier).
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Módosulatok: Nyúl - Marja a szemet - Forrás: (OECD 405, MSDS supplier).
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Teszt: Bőr szenzitizáció - Módosulatok: Guinea pig - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (OECD 406, MSDS supplier).

didecildimetilammónium-klorid - CAS: 7173-51-5
a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 2000 mg/kg - Forrás: (OECD 402, ECHA dossier).
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 658 mg/kg - Forrás: (OECD TG 401, ECHA dossier).
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:
Módosulatok: Nyúl - Irritálja a bőrt - Forrás: (OECD 404, MSDS supplier).
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
A termékről nem állnak rendelkezésre adatok
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Teszt: Bőr szenzitizáció - Módosulatok: Guinea pig - Negatív - Forrás: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).
e) csírasejt-mutagenitás:
Teszt: In vitro - Módosulatok: Salmonella typhimurium - Negatív - Forrás: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).
Teszt: In vivo - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány - Negatív - Forrás: (OECD 475, MSDS supplier).
f) rákkeltő hatás:
A termékről nem állnak rendelkezésre adatok
g) reprodukciós toxicitás:
A termékről nem állnak rendelkezésre adatok
j) aspirációs veszély:
A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
a) akut toxicitás:

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány 2 mg/l - Időtartam: 4h - Forrás: (MSDS supplier)
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/l - Forrás: (MSDS supplier)
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/l - Forrás: (MSDS supplier).

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:
Módosulatok: Patkány - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (MSDS supplier).

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Módosulatok: Nyúl - Irritálja a szemet - Forrás: (MSDS supplier).

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Teszt: Bőr szenzitizáció - Módosulatok: Guinea pig - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (MSDS supplier).

e) csírasejt-mutagenitás:
Teszt: In vitro - Negatív - Forrás: (Test di ames, MSDS supplier).
Teszt: In vivo - Módosulatok: Egér - Negatív - Forrás: (MSDS supplier).

f) rákkeltő hatás:
A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

g) reprodukciós toxicitás:
A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

j) aspirációs veszély:
A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 2000 mg/kg - Forrás: (MSDS supplier).
Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 20 mg/l - Időtartam: 4h - Forrás: (MSDS supplier).
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg - Forrás: (MSDS supplier).

(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén - CAS: 5989-27-5

a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg - Forrás: (OECD 423, ECHA dossier).

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:
Módosulatok: Nyúl - Irritálja a bőrt - Forrás: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Módosulatok: Nyúl - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Teszt: Bőr szenzitizáció - Módosulatok: Egér - Pozitív - Forrás: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).

e) csírasejt-mutagenitás:
Teszt: In vitro - Negatív - Forrás: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Teszt: In vivo - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány - Negatív - Forrás: (publication, ECHA dossier).

f) rákkeltő hatás:
Módosulatok: Patkány - Megjegyzések: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Pozitív - Forrás: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).

g) reprodukciós toxicitás:
Nincs elégséges adat
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Teszt: NOAEL - Módosulatok: Patkány 1650 mg/kg - Forrás: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).
j) aspirációs veszély:
A termékről nem állnak rendelkezésre adatok
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg - Forrás: (ECHA dossier).
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:
Módosulatok: Nyúl - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Módosulatok: Nyúl - Irritálja a szemet - Forrás: (ECHA dossier).
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Teszt: Bőr szenzitizáció - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (epicutaneous test, ECHA dossier).
e) csírasejt-mutagenitás:
Teszt: In vitro - Negatív - Forrás: (ECHA dossier).
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány - Negatív - Forrás: (ECHA dossier).

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
Endokrin károsító tulajdonságok:
Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás
A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.
ZETA 7 SOLUTION
A termék osztályozása: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411
Bután-1,4 diol - CAS: 110-63-4
a) Akut vízi toxicitás:
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 813 mg/l - Időtartam h: 48h (OECD 202, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 30000 mg/l - Időtartam h: 96h (study report, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6
a) Akut vízi toxicitás:
Végpont: EC10 - Módosulatok: Daphnia > 100 mg/l - Időtartam h: 48h (MSDS supplier).
Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga > 100 mg/l - Időtartam h: 72h (MSDS supplier).
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 100 mg/l - Időtartam h: 96h (MSDS supplier).
ecetsav - CAS: 64-19-7
a) Akut vízi toxicitás:
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 301 mg/l - Időtartam h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 301 mg/l - Időtartam h: 96h (similar to OECD 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).
Végpont: LC50 - Módosulatok: Alga > 301 - Időtartam h: 72h (MSDS supplier).
2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5
a) Akut vízi toxicitás:
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 27.04 mg/l - Időtartam h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Végpont: IC50 - Módosulatok: Alga 2.8 mg/l - Időtartam h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 349 mg/l - Időtartam h: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Krónikus vízi toxicitás:
Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal 1.2 - Időtartam h: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).
Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia 0.85 - Időtartam h: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

didecildimetilammónium-klorid - CAS: 7173-51-5

a) Akut vízi toxicitás:
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 0.029 mg/l - Időtartam h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 0.49 mg/l - Időtartam h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).
Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).
Végpont: IC50 - Módosulatok: Alga 0.062 mg/l - Időtartam h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) Akut vízi toxicitás:
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 6.8 mg/l - Időtartam h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier)
Végpont: IC50 - Módosulatok: Alga 32 mg/l - Időtartam h: 72h (Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier)
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 25 mg/l - Időtartam h: 48h (Daphnia similis, MSDS supplier).
Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal 3.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h, MSDS supplier).
Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia 5.6 mg/l (Daphnia magna, 48h, MSDS supplier).

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) Akut vízi toxicitás:
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 10000 mg/l - Időtartam h: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 9640 mg/l - Időtartam h: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén - CAS: 5989-27-5

a) Akut vízi toxicitás:
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 0.307 mg/l - Időtartam h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal < 1 mg/l - Időtartam h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Végpont: IC50 - Módosulatok: Alga < 0.32 mg/l - Időtartam h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Akut vízi toxicitás:
Végpont: EC10 - Módosulatok: Hal 4.2 mg/l - Időtartam h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 1.7 mg/l - Időtartam h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Bután-1,4 diol - CAS: 110-63-4
Biodegradáció: Gyorsan lebomló

2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6
Biodegradáció: Gyorsan lebomló

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5
Biodegradáció: Gyorsan lebomló
didecildimetilammónium-klorid - CAS: 7173-51-5
Biodegradáció: Gyorsan lebomló
Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
Biodegradáció: Nem gyorsan lebomló
propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
Biodegradáció: Gyorsan lebomló
(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén - CAS: 5989-27-5
Biodegradáció: Gyorsan lebomló
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Biodegradáció: Gyorsan lebomló

12.3. Bioakkumulációs képesség
propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
Teszt: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4. A talajban való mobilitás
Nem elérhető

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok
Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások
Semmi

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek
Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk



14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR-UN Number:	3265
IATA-UN Number:	3265
IMDG-UN Number:	3265

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelo szállítási megnevezés

ADR-Shipping Name:	SZERVES FOLYADÉK, MARÓ HATÁSÚ, SAVAS, ÁRTALMAS AZ EGÉSZSÉGRE (ecetsav, didecildimetilammónium-klorid)
IATA-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)
IMDG-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)
ADR-Class: 8

IATA-Class:	8
IATA-Label:	8
IMDG-Class:	8

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Packing Group:	II
IATA-Packing group:	II
IMDG-Packing group:	II

14.5. Környezeti veszélyek

ADR-környezetszennyező:	Igen.
IMDG-Marine pollutant:	Marine Pollutant
IMDG-EmS:	F-A , S-B

14.6. A felhasználót érinto különleges óvintézkedések

ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	274
ADR-Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód):	2 (E)
ADR - Veszély azonosító szám:	80
IATA-Passenger Aircraft:	851
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	855
IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category B SW2
IMDG-Segregation:	SGG1 SG36 SG49

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi eloírások/jogszabályok

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)
2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)
1907/2006/EK (REACH) szabályozás
1272/2008/EK (CLP) szabályozás
790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU
2020/878/EU szabályozás
286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás
618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás
487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás
944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás
605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás
2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás
2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás
2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás
2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás
2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás
2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás
2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás
2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás
2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás
2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás
2021/849/EU (ATP 17 CLP) szabályozás

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések:
Korlátozás 3
A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:
Nincs korlátozás.

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):
Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint
A termék kategóriába tartozik: E1, E2

Összetétel az 648/2004/EK rendelet VII.a:
15% = x < 30%: disinfectant;
5% = x <15%: cationic surfactants
< 5%: non-ionic surfactants

Parfum (Limonene, Citral, Linalool, Geraniol, Citronellol, Hexyl Cinnamal)

Kiviteli bejentési kötelezettség alá eső anyagok 649/2012 (EK) rendelet
didecildimetilammónium-klorid.

California Proposition 65
Substance(s) listed under California Proposition 65:
Semmi.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés
Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.
A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:
Bután-1,4 diol
2-fenoxietanol
ecetsav
2-aminoetanol; etanolamin
propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. bekezdésben használható szöveg:
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.

Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	**Kód**	**Leírás**
Flam. Liq. 2	2.6/2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akut toxicitás (szájon át), kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspirációs veszély, Kategória 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Bőrmarás, kategória 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Bőrmarás, kategória 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Bőrmarás, kategória 1C

Skin Irrit. 2	3.2/2	Bőrirritáció, kategória 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Szemirritáció, kategória 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Bőrszenzibilizáció, kategória 1B
STOT SE 3	3.8/3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3

Az előző kiadás módosított bekezdései:

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	**Osztályozási eljárás**
Acute Tox. 4, H302	Számítási módszer
Skin Corr. 1B, H314	Számítási módszer
Eye Dam. 1, H318	Számítási módszer
STOT SE 3, H335	Számítási módszer
STOT SE 3, H336	Számítási módszer
Aquatic Acute 1, H400	Számítási módszer
Aquatic Chronic 2, H411	Számítási módszer

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kaputt
Főbb bibliográfiai források:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanitŕ
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak.
Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.
A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.
Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ATE: Becsült akut toxicitási érték
ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)
CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

Biztonsági adatlap.
ZETA 7 SOLUTION

EINECS:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS:	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IATA:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt:	Robbanási együttható.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWA:	Időarányosan súlyozott átlag
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.

Sigurnosno-tehničkog lista
ZETA 7 SOLUTION

Revizija br. 7
Datum Revizije 06/12/2022

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Naziv Proizvoda: ZETA 7 SOLUTION

Kôd: C810048

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Samo za stručnu uporabu. Koncentrat tekućeg sredstva za dezinfekciju za zubne otiske.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Stručna osoba odgovorna za list s podacima o sigurnosti
msds@zhermack.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja
T 01 2348 342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Kriteriji Pravilnika EZ 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4, H302 Štetno ako se proguta.
Skin Corr. 1B, H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Eye Dam. 1, H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
STOT SE 3, H335 Može nadražiti dišni sustav.
STOT SE 3, H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Aquatic Acute 1, H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Aquatic Chronic 2, H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti:



Opasnost

Oznake upozorenja:

H302 Štetno ako se proguta.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti:

P264 Temeljito oprati ruke nakon rukovanja.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo te zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P301+P312 AKO SE PROGUTA: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.
P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

Posebna osiguranja:

EUH208 Sadrži (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen. Može izazvati alergijsku reakciju.

Sadržaj

didecildimetilamonij-klorid
Butan 1,4 diol
2-fenoksietanol
2-aminoetanol; etanolamin

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

Bez PBT-a, vPvB-a ili endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %.

Ostali rizici:

Nema ostalih rizika

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Količina	Ime	Identif. broj		Klasifikacija
>= 30% - < 40%	Butan 1,4 diol	CAS: EC: REACH No.:	110-63-4 203-786-5 01-21194718 49-20-XXXX	STOT SE 3 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Acute Tox. 4 H302 Štetno ako se proguta.
>= 13% - < 20%	2-fenoksietanol	Indeks broj: CAS: EC: REACH No.:	603-098-00-9 122-99-6 204-589-7 01-21194889 43-21-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Štetno ako se proguta. Eye Dam. 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka. STOT SE 3 H335 Može nadražiti dišni sustav. Procjena akutne toksičnosti: ATE - Oralno 1394 mg/kg t.m.
>= 10% - < 12,5%	octena kiselina	Indeks broj: CAS: EC: REACH No.:	607-002-00-6 64-19-7 200-580-7 01-21194753 28-30-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para. Skin Corr. 1A H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Specifične granične vrijednosti koncentracije: C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1B

			H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1C H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 25%: Eye Dam. 1 H318 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
>= 8% - < 10%	2-aminoetanol; etanolamin	Indeks broj: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-2119486455-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Može nadražiti dišni sustav. Aquatic Chronic 3 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Acute Tox. 4 H302 Štetno ako se proguta. Acute Tox. 4 H312 Štetno u dodiru s kožom. Acute Tox. 4 H332 Štetno ako se udiše. Skin Corr. 1B H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Specifične granične vrijednosti koncentracije: C >= 5%: STOT SE 3 H335
>= 5% - < 8%	didecildimetilamonij-klorid	Indeks broj: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. M=1. Acute Tox. 3 H301 Otrovno ako se proguta. Skin Corr. 1B H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
>= 0,5% - < 2,5%	Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane	CAS: 27306-78-1	Aquatic Chronic 2 H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Acute Tox. 4 H332 Štetno ako se udiše. Eye Irrit. 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
>= 0,5% - < 2,5%	propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	Indeks broj: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-2119457558-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Flam. Liq. 2 H225 Lako zapaljiva tekućina i para. Eye Irrit. 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen	Indeks broj: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-2119529223-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Asp. Tox. 1 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Aquatic Acute 1 H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Flam. Liq. 3 H226 Zapaljiva

			tekućina i para. Skin Irrit. 2 H315 Nadražuje kožu.
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Eye Irrit. 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.

Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i u slučaju da samo sumnjate da je došlo do kontakta.

ODMAH NAZVATI MEDICINSKU EKIPU ZA HITNU POMOĆ

Oprati čitavo tijelo (istuširati se ili okupati).

Smjesta skinuti zagađenu odjeću i ukloniti je na bezbjedan način.

U slučaju kontakta sa kožom, smjesta isprati sa dosta vode i sapuna.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vrijeme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.

Zaštititi neozlijeđeno oko.

U slučaju gutanja:

NE izazivati povraćanje.

Ne davati hranu niti piće.

U slučaju udisanja:

Ukoliko se proguta, hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati posudu ili naljepnicu.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Niti jedan

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosni list).

Tretman:

Niti jedan

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Voda.

Ugljik dioksid (CO2).

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbijednosnih razloga:

Nijedna

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.

Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladne dišne aparate.

Posebno pokupiti zaprljanu vodu, koja je korištena za gašenje požara. Ne bacati ovu vodu u kanalizacionu mrežu.

Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na bezbjedan način.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:
Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.
Ukoliko ste izloženi pari/prašini/aerosoli nosite dišne aparate.
Obezbjediti prikladno prozračivanje.
Koristiti prikladnu zaštitu dišnih organa.
Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.
Za interventno osoblje:
Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.
Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.
U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.
Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Oprati sa dosta vode.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.
Koristiti lokaliziranu ventilaciju.
Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.
Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.
Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučanim napravama za zaštitu.
Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu:
Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.
Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvijek čuvati na dobro prozračnom mjestu.
Držati podalje od hrane, pića i krmiva.
Inkompatibilne tvari:
Vidi poglavlje 10.5.
Upute za prostorije za skladištenje:
Hladno i adekvatno prozračeno.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi poglavlje 1.2.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

ZETA 7 SOLUTION
Butan 1,4 diol - CAS: 110-63-4

OEL Tip	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Napomene	Zemlja
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15min	Inhalable	GERMANY
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15min		AUSTRIA

2-fenoksietanol - CAS: 122-99-6

OEL Tip	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Napomene	Zemlja
MV	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15min	Skin	SLOVENIA
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15min		SWITZERLAND
HTP	110 mg/m3	20 ppm	8h	290 mg/m3	50 ppm	15min	Skin	FINLAND
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	Ceiling 110 mg/m3	Ceiling 20 ppm	15min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	230 mg/m3		8h					POLAND
VME/VLE	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15min		SWITZERLAND
MAK	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	5.7 mg/m3	1 ppm	15min		GERMANY
AGW	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	Ceiling 5.7 mg/m3	Ceiling 1 ppm	15min		GERMANY

octena kiselina - CAS: 64-19-7

OEL Tip	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Napomene	Zemlja
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		GERMANY
AGW	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		GERMANY
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		SWITZERLAND
VME/VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		SWITZERLAND
MV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		SLOVENIA
AK	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15min		HUNGARY
GVI/KGVI	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		CROATIA
HTP	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15min		FINLAND
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15min		POLAND
NGV/KGV	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15min		SWEDEN
NPEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
UE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm			
OELV	25	10 ppm	8h	50	20 ppm	15min		IRELAND

	mg/m3			mg/m3				
RD	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		LITHUANIA
RV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		LATVIA
TGG	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15min		NETHERLANDS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15min		ESTONIA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		MALTA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		NORWAY
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		ROMANIA
TLV	25 mg/m3	10.2 ppm	8h	50 mg/m3	20.4 ppm	15min		CZECH REPUBLIC
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h					DENMARK
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		CYPRUS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	37 mg/m3	15 ppm	15min		GREECE
VL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		LUXEMBOURG
VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		PORTUGAL
VLEP				25 mg/m3	10 ppm	15min		FRANCE
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		ITALY
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	38 mg/m3	15 ppm	15min		BELGIUM
WEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		UNITED KINGDOM
VLA	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		SPAIN
ACGIH		10 ppm	8h		15 ppm		URT and eye irr, pulm func	

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

OEL Tip	**TWA**		**Trajanje**	**STEL**		**Trajanje**	**Napomene**	**Zemlja**
AGW	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m3	0.2 ppm	15min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.51 mg/m3	0.2 ppm	15min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5	2 ppm	8h	10	4 ppm	15min		SWITZERLA

	mg/m3			mg/m3				ND
MV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		SLOVENIA
MAK	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15min		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	2.5 mg/m3		8h	7.5 mg/m3		15min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.5 mg/m3	3 ppm	15min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
UE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		IRELAND
RD	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15min		NETHERLANDS
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		GREECE
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		MALTA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h					NORWAY
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	5 mg/m3	2 ppm	15min		DENMARK
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		BULGARIA
VL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		LUXEMBOURG
VLE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		BELGIUM

WEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm	15min	Eye and skin irr	

didecildimetilamonij-klorid - CAS: 7173-51-5

OEL Tip	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Napomene	Zemlja
NIJEDAN DOSTUPAN PODATAK								

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

OEL Tip	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Napomene	Zemlja
NIJEDAN DOSTUPAN PODATAK								

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

OEL Tip	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Napomene	Zemlja
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		SWITZERLAND
MV	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15min		SLOVENIA
AK	500 mg/m3		8h	2000 mg/m3		15min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15min		CROATIA
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	900 mg/m3		8h	1200 mg/m3		15min	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m3	150 ppm	8h	Ceiling 600 mg/m3	Ceiling 250 ppm	15min		SWEDEN
NPEL	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200	8h		400	15min	Skin	IRELAND

		ppm			ppm			
RD	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15min		LITHUANIA
RV	350 mg/m3		8h	600 mg/m3		15min		LATVIA
TGG	650 mg/m3		8h					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15min		ESTONIA
TLV	245 mg/m3	100 ppm	8h					NORWAY
TLV	200 mg/m3	81 ppm	8h	500 mg/m3	203 ppm	15min		ROMANIA
TLV	500 mg/m3	203.5 ppm	8h	1000 mg/m3	407 ppm	15min		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m3	200 ppm	8h					DENMARK
TLV	980 mg/m3		8h	1225 mg/m3		15min		BULGARIA
TLV	980 mg/m3	400 ppm	8h	1225 mg/m3	500 ppm	15min		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm	15min		
VLEP				980 mg/m3	400 ppm	15min		FRANCE
VLEP	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		BELGIUM
WEL	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15min		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

OEL Tip	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Napomene	Zemlja
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15min		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15min		SWITZERLAND

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

OEL Tip	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Napomene	Zemlja

AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m3		8h	14 mg/m3		15min		POLAND
TLV	5 mg/m3	0.7 ppm	8h	10 mg/m3	1.4 ppm	15min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	14.2 mg/m3	2 ppm	15min		SPAIN
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h	7 mg/m3	1 ppm	15min		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m3	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15min		BELGIUM
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15min		DENMARK
UE	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm			
HTP	7 mg/m3	1 ppm	8h	21 mg/m3	3 ppm	15min		FINLAND
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

Granične vrijednosti izloženosti DNEL

Butan 1,4 diol - CAS: 110-63-4

Profesionalni djelatnik: 19 mg/kg bw/d - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Profesionalni djelatnik: 136 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 8 mg/kg bw/d - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 29 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Profesionalni djelatnik: 958 mg/m3 - Potrošač: 340 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Kratkotrajni, sistemski učinci

2-fenoksietanol - CAS: 122-99-6

Profesionalni djelatnik: 5.07 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, lokalni učinci

Potrošač: 9.23 mg/kg - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Kratkotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 10.42 mg/kg/d - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 2.41 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 9.23 mg/kg - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Profesionalni djelatnik: 20.83 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci
Profesionalni djelatnik: 5.07 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

octena kiselina - CAS: 64-19-7
Potrošač: 25 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Kratkotrajni, sistemski učinci
Potrošač: 25 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci
Profesionalni djelatnik: 25 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Kratkotrajni, sistemski učinci
Profesionalni djelatnik: 25 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5
Profesionalni djelatnik: 3.3 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, lokalni učinci
Potrošač: 2 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, lokalni učinci
Profesionalni djelatnik: 1 mg/kg/d - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci
Potrošač: 0.24 mg/kg/d - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci
Potrošač: 3.75 mg/kg/d - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
Potrošač: 319 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci
Potrošač: 89 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci
Potrošač: 26 mg/kg - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci
Profesionalni djelatnik: 888 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci
Profesionalni djelatnik: 500 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5
Potrošač: 4.8 mg/kg/d - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci
Potrošač: 16.6 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci
Profesionalni djelatnik: 66.7 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci
Potrošač: 4.8 mg/kg bw/d - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Kratkotrajni, sistemski učinci
Profesionalni djelatnik: 9.5 mg/kg bw/d - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Kratkotrajni, sistemski učinci

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Profesionalni djelatnik: 7 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, lokalni učinci
Profesionalni djelatnik: 59 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci
Profesionalni djelatnik: 25 mg/kg bw/d - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

Butan 1,4 diol - CAS: 110-63-4
Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.813 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.081 mg/l
Cilj: povremeno ispuštanje - Vrijednost: 8.13 mg/l

Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 1554 mg/l
Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 0.244 mg/kg
2-fenoksietanol - CAS: 122-99-6
Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 7.2366 mg/kg
Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 0.7237 mg/kg
Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 24.8 mg/l
Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 1.26 mg/kg
Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.943 mg/l
Cilj: povremeno ispuštanje - Vrijednost: 3.44 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.0943 mg/l
octena kiselina - CAS: 64-19-7
Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 0.478 mg/kg
Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 3.058 mg/l
Cilj: povremeno ispuštanje - Vrijednost: 3.058 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.3058 mg/l
Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 11.36 mg/kg
Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 1.136 mg/kg
Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 85 mg/l
2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5
Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 0.037 mg/kg
Cilj: povremeno ispuštanje - Vrijednost: 0.025 mg/l
Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 0.434 mg/kg
Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 0.043 mg/kg
Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 100 mg/l
Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.085 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.009 mg/l
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
Vrijednost: 552 mg/kg
Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 28 mg/kg
Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 140.9 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrijednost: 140.9 mg/l
Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 552 mg/kg
(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5
Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.014 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.0014 mg/l
Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 3.85 mg/kg
Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 0.385 mg/kg
Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 1.8 mg/l
Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 0.763 mg/kg
Cilj: Hranidbeni lanac - Vrijednost: 133 mg/kg
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0 mg/l
Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 0.093 mg/kg
Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 0.009 mg/kg
Cilj: povremeno ispuštanje - Vrijednost: 0.005 mg/l
Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 10 mg/l
Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 0.018 mg/kg

Biološka Indeks ekspozicije

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
Vrijednost: 40 mg/L - Biološka Pokazatelj: Aceton u mokraći - Uzorkovanje Razdoblje: Krak smjene; Kraj radnog tjedna

8.2. Nadzor nad izloženošću

Mjere opreza:

Omogućiti adekvatnu ventilaciju prostorija gdje je proizvod pohranjen/ili gdje se s nime rukuje.

Zaštita očiju:

Preporučuju se hermetičke zaštitne naočale (EN 166).

Zaštita kože:

Nosite radnu odjeću i zaštitnu obuću za profesionalnu upotrebu (EN 14605).

Zaštita za ruke:

Zaštitite ruke radnim rukavicama (EN 374).

Radi konačnog odabira materijala za radne rukavice treba imati u vidu (EN 374): kompatibilnost, oštećenje, vrijeme kidanja i propusnost.

Otpornost radnih rukavica na kemijska sredstva treba provjeriti prije upotrebe, budući da može biti nepredvidiva. Vrijeme habanja rukavica ovisi o trajanju i vrsti upotreba.

Zaštita pri disanju:

Tamo gdje ventilacija nije dovoljna ili je izlaganje proizvodu produženo, uporabiti naprave za zaštitu dišnih organa.

Zaštitne naprave za disanje moraju se upotrebljavati u slučaju da se poduzete tehničke mjere pokažu nedovoljnima za ograničenje izloženosti radnika graničnim vrijednostima uzetim u obzir (npr. TLV-TWA).

Toplinski rizici:

Niti jedan

Kontrola izlaganja u okolišu:

Niti jedan

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Niti jedan

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Svojstva	Vrijednost	Metoda:	Napomene
Agregatno stanje:	N.A.	--	--
Boja:	žuto	--	--
Miris:	Limun	--	--
Talište/ledište:	Nije dostupan	--	--
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nije dostupan	--	--
Zapaljivost:	Nije dostupan	--	--
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nije dostupan	--	--
Temperatura zapaljenja:	> 100 ° C	EN ISO 3679	--
Temperatura samozapaljenja:	Nije dostupan	--	--
Temperatura raspadanja:	Nije dostupan	--	--
pH:	Nije dostupan	--	--
Kinematička viskoznost:	Nije dostupan	--	--
Topljivost u vodi :	Topljiv	--	--
Topljivost u uljima:	Nije dostupan	--	--
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):	Nevažno	--	--
Pritisak pare :	Nije dostupan	--	--
Gustoća i/ili relativna gustoća:	1.01 - 1.09 g/cm3	--	--
Relativna gustoća pare:	Nije dostupan	--	--
Svojstva čestica:			
Veličina čestica:	Nije dostupan	--	--

9.2. Ostale informacije

Nema drugih relevantnih informacija

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Pare mogu s zrakom tvoriti i eksplozivne smjese.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavajte nakupljanje elektrostatičkog naboja.
Toplina, izravna sunčeva svjetlost.
Izbjegavajte vlagu i visoku temperaturu.

10.5. Inkompatibilni materijali

Jako oksidirajući materijali.
Kiselim
Bazičnim

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nijedan.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Podaci o toksičnosti proizvoda:

ZETA 7 SOLUTION

a) akutna toksičnost

Proizvod je razvrstan kao: Acute Tox. 4 H302
ATEmix - Oralno 884,635 mg/kg t.m.

b) kožno nagrizanje/nadraživanje

Proizvod je razvrstan kao: Skin Corr. 1B H314

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje

Proizvod je razvrstan kao: Eye Dam. 1 H318

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti

Nije kategorizirano

e) mutagenost zametnih stanica

Nije kategorizirano

f) kancerogenost

Nije kategorizirano

g) reproduktivna toksičnost

Nije kategorizirano

h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje

Proizvod je razvrstan kao: STOT SE 3 H335;STOT SE 3 H336

i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje

Nije kategorizirano

j) opasnost u slučaju udisanja

Nije kategorizirano

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

Butan 1,4 diol - CAS: 110-63-4

a) akutna toksičnost:

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor > 5.1 mg/l - Trajanje: 4h - Izvor: (OECD 403, ECHA dossier).

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Štakor > 2000 mg/kg - Izvor: (study report, ECHA dossier).

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 1500 mg/kg - Izvor: (study report, ECHA dossier).

b) kožno nagrizanje/nadraživanje:

Vrste: Kunić - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: (Draize test, ECHA dossier).

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:

Vrste: Kunić - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: (Draize test, ECHA dossier).

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:

Test: Čini kožu preosjetljivom - Vrste: Guinea pig - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: (Guinea pig maximization test, ECHA dossier).

e) mutagenost zametnih stanica:

Test: In vitro - Negativno - Izvor: (OECD 476, GLP, ECHA dossier).

Test: In vivo - Nema raspoloživih podataka za proizvod

f) kancerogenost:

Nema raspoloživih podataka za proizvod

j) opasnost u slučaju udisanja:

Test: Toksičnost za razvoj - Put: Udisanje - Vrste: Miš - ZHE_NON APPL - Izvor: (MSDS supplier).

2-fenoksietanol - CAS: 122-99-6

a) akutna toksičnost

ATE - Oralno 1394 mg/kg t.m.

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić 5000 mg/kg - Izvor: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 1394 mg/kg - Izvor: Annex VI, CLP

b) kožno nagrizanje/nadraživanje:

Vrste: Kunić - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: (OECD 404, MSDS supplier).

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:

Vrste: Kunić - Nadražuje oči - Izvor: (OECD 405, MSDS supplier).

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:

Test: Čini kožu preosjetljivom - Vrste: Guinea pig - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: (OECD 406, MSDS supplier).

octena kiselina - CAS: 64-19-7

a) akutna toksičnost:

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor > 16000 ppm - Trajanje: 4h - Izvor: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 3310 mg/kg - Izvor: (MSDS supplier).

b) kožno nagrizanje/nadraživanje:

Vrste: Kunić - Nagriza kožu - Izvor: (OECD 404, MSDS supplier).

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:

Vrste: Kunić - Nagriza oči - Izvor: (OECD 405, MSDS supplier).

e) mutagenost zametnih stanica:

Test: In vitro - Negativno - Izvor: (MSDS supplier).

Test: In vivo - Negativno - Izvor: (MSDS supplier).

g) reproduktivna toksičnost:

Negativno - Izvor: (MSDS supplier).

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

a) akutna toksičnost:
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 1515 mg/kg - Izvor: (OECD 401, MSDS supplier).
Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor > 1.3 mg/l - Trajanje: ZHE_6H - Izvor: (IRT, MSDS supplier).
Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić 2504 mg/kg - Izvor: (OECD 402, MSDS supplier).
b) kožno nagrizanje/nadraživanje:
Vrste: Kunić - Nagriza kožu - Izvor: (OECD 404, MSDS supplier).
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:
Vrste: Kunić - Nagriza oči - Izvor: (OECD 405, MSDS supplier).
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:
Test: Čini kožu preosjetljivom - Vrste: Guinea pig - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: (OECD 406, MSDS supplier).

didecildimetilamonij-klorid - CAS: 7173-51-5
a) akutna toksičnost:
Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić > 2000 mg/kg - Izvor: (OECD 402, ECHA dossier).
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 658 mg/kg - Izvor: (OECD TG 401, ECHA dossier).
b) kožno nagrizanje/nadraživanje:
Vrste: Kunić - Nadražuje kožu - Izvor: (OECD 404, MSDS supplier).
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:
Nema raspoloživih podataka za proizvod
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:
Test: Čini kožu preosjetljivom - Vrste: Guinea pig - Negativno - Izvor: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).
e) mutagenost zametnih stanica:
Test: In vitro - Vrste: Salmonella Typhimurium - Negativno - Izvor: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).
Test: In vivo - Put: Oralno - Vrste: Štakor - Negativno - Izvor: (OECD 475, MSDS supplier).
f) kancerogenost:
Nema raspoloživih podataka za proizvod
g) reproduktivna toksičnost:
Nema raspoloživih podataka za proizvod
j) opasnost u slučaju udisanja:
Nema raspoloživih podataka za proizvod

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
a) akutna toksičnost:
Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor 2 mg/l - Trajanje: 4h - Izvor: (MSDS supplier)
Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Štakor > 2000 mg/l - Izvor: (MSDS supplier)
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 2000 mg/l - Izvor: (MSDS supplier).
b) kožno nagrizanje/nadraživanje:
Vrste: Štakor - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: (MSDS supplier).
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:
Vrste: Kunić - Nadražuje oči - Izvor: (MSDS supplier).
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:
Test: Čini kožu preosjetljivom - Vrste: Guinea pig - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: (MSDS supplier).
e) mutagenost zametnih stanica:
Test: In vitro - Negativno - Izvor: (Test di ames, MSDS supplier).
Test: In vivo - Vrste: Miš - Negativno - Izvor: (MSDS supplier).
f) kancerogenost:
Nema raspoloživih podataka za proizvod
g) reproduktivna toksičnost:

Nema raspoloživih podataka za proizvod
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje:
Nema raspoloživih podataka za proizvod
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje:
Nema raspoloživih podataka za proizvod
j) opasnost u slučaju udisanja:
Nema raspoloživih podataka za proizvod
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
a) akutna toksičnost:
Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić > 2000 mg/kg - Izvor: (MSDS supplier).
Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor > 20 mg/l - Trajanje: 4h - Izvor: (MSDS supplier).
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 2000 mg/kg - Izvor: (MSDS supplier).
(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5
a) akutna toksičnost:
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 2000 mg/kg - Izvor: (OECD 423, ECHA dossier).
b) kožno nagrizanje/nadraživanje:
Vrste: Kunić - Nadražuje kožu - Izvor: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:
Vrste: Kunić - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:
Test: Čini kožu preosjetljivom - Vrste: Miš - Pozitivno - Izvor: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
e) mutagenost zametnih stanica:
Test: In vitro - Negativno - Izvor: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Test: In vivo - Put: Oralno - Vrste: Štakor - Negativno - Izvor: (publication, ECHA dossier).
f) kancerogenost:
Vrste: Štakor - Napomene: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Pozitivno - Izvor: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).
g) reproduktivna toksičnost:
ZHE_INSUFF
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje:
Test: NOAEL - Vrste: Štakor 1650 mg/kg - Izvor: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).
j) opasnost u slučaju udisanja:
Nema raspoloživih podataka za proizvod
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
a) akutna toksičnost:
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 2000 mg/kg - Izvor: (ECHA dossier).
b) kožno nagrizanje/nadraživanje:
Vrste: Kunić - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:
Vrste: Kunić - Nadražuje oči - Izvor: (ECHA dossier).
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:
Test: Čini kožu preosjetljivom - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: (epicutaneous test, ECHA dossier).
e) mutagenost zametnih stanica:
Test: In vitro - Negativno - Izvor: (ECHA dossier).
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje:
Put: Koža - Vrste: Štakor - Negativno - Izvor: (ECHA dossier).

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

ZETA 7 SOLUTION

Proizvod je razvrstan kao: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411

Butan 1,4 diol - CAS: 110-63-4

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 813 mg/l - Trajanje h: 48h (OECD 202, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe > 30000 mg/l - Trajanje h: 96h (study report, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

2-fenoksietanol - CAS: 122-99-6

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: EC10 - Vrste: Daphnia > 100 mg/l - Trajanje h: 48h (MSDS supplier).

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae > 100 mg/l - Trajanje h: 72h (MSDS supplier).

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe > 100 mg/l - Trajanje h: 96h (MSDS supplier).

octena kiselina - CAS: 64-19-7

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia > 301 mg/l - Trajanje h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe > 301 mg/l - Trajanje h: 96h (similar to OECD 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Algae > 301 - Trajanje h: 72h (MSDS supplier).

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 27.04 mg/l - Trajanje h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Krajnja točka: IC50 - Vrste: Algae 2.8 mg/l - Trajanje h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 349 mg/l - Trajanje h: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Hronična otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Ribe 1.2 - Trajanje h: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Daphnia 0.85 - Trajanje h: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

didecildimetilamonij-klorid - CAS: 7173-51-5

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 0.029 mg/l - Trajanje h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 0.49 mg/l - Trajanje h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Daphnia 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).

Krajnja točka: IC50 - Vrste: Algae 0.062 mg/l - Trajanje h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 6.8 mg/l - Trajanje h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier)

Krajnja točka: IC50 - Vrste: Algae 32 mg/l - Trajanje h: 72h (Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier)

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 25 mg/l - Trajanje h: 48h (Daphnia similis, MSDS supplier).
Krajnja točka: NOEC - Vrste: Ribe 3.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h, MSDS supplier).
Krajnja točka: NOEC - Vrste: Daphnia 5.6 mg/l (Daphnia magna, 48h, MSDS supplier).

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:
Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia > 10000 mg/l - Trajanje h: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 9640 mg/l - Trajanje h: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:
Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 0.307 mg/l - Trajanje h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe < 1 mg/l - Trajanje h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Krajnja točka: IC50 - Vrste: Algae < 0.32 mg/l - Trajanje h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:
Krajnja točka: EC10 - Vrste: Ribe 4.2 mg/l - Trajanje h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 1.7 mg/l - Trajanje h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Postojanost i razgradivost

Butan 1,4 diol - CAS: 110-63-4
Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv

2-fenoksietanol - CAS: 122-99-6
Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5
Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv

didecildimetilamonij-klorid - CAS: 7173-51-5
Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
Biorazgradivost: Nije brzo-biološki razgradiv

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5
Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv

12.3. Bioakumulacijski potencijal

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
Test: Kow - Koeficijent raspodjele 0.05

12.4. Pokretljivost u tlu

Nije dostupan

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

vPvB tvari: Niti jedan - PBT tvari: Niti jedan

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %

12.7. Ostali štetni učinci

Niti jedan

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Poslati ovlaštenim postrojenjima za odlaganje ili na spaljivanje pod kontroliranim uvjetima. Pri tome se pridržavati vrijedećih lokalnih i državnih regulativa.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu



14.1. UN broj ili identifikacijski broj

ADR-UN Number:	3265
IATA-UN Number:	3265
IMDG-UN Number:	3265

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR-Shipping Name:	KOROZIVNA ORGANSKA TEKUĆA TVAR, KISELA, N.A.S. (octena kiselina, didecildimetilamonij-klorid)
IATA-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)
IMDG-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR-Class:	8
IATA-Class:	8
IATA-Label:	8
IMDG-Class:	8

14.4. Skupina pakiranja

ADR-Packing Group:	II
IATA-Packing group:	II
IMDG-Packing group:	II

14.5. Opasnosti za okoliš

ADR-Zagađivači okoliša:	Da
IMDG-Marine pollutant:	Marine Pollutant
IMDG-EmS:	F-A , S-B

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	274
ADR-Prijevozna skupina (Tunelska restrikcijska oznaka):	2 (E)
ADR - Identifikacijski broj opasnosti:	80
IATA-Passenger Aircraft:	851
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	855
IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category B SW2
IMDG-Segregation:	SGG1 SG36 SG49

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)
Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)
Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)
Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)
Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013
Uredba (EZ) br. 2020/878
Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Uredba (EZ) br. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod:

Ograničenja 3

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari:

Nema ograničenja.

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Kategorija Seveso III prema dijelu 1. Priloga 1.

proizvod pripada kategoriji: E1, E2

Sastav prema Dodatku VII.a Uredbe (EZ) 648/2004:

15% = x < 30%: disinfectant;
5% = x <15%: cationic surfactants
< 5%: non-ionic surfactants

Parfum (Limonene, Citral, Linalool, Geraniol, Citronellol, Hexyl Cinnamal)

Tvari koje podliježu uvjetu obavjesti o izvozu temeljem Uredbe (EZ) 649/2012:

didecildimetilamonij-klorid.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:
Niti jedan.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu
Tvari za koje je provedena procjena kemijske sigurnosti

Butan 1,4 diol
2-fenoksietanol
octena kiselina
2-aminoetanol; etanolamin
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Tekst rečenica upotrebljenih u odlomku 3:

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315 Nadražuje kožu.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335 Može nadražiti dišni sustav.

Razred opasnosti i kategorija opasnosti	**Šifra**	**Opis**
Flam. Liq. 2	2.6/2	Zapaljiva tekućina, kategorija 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Zapaljiva tekućina, kategorija 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akutna toksičnost (preko kože), kategorija 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutna toksičnost (udisanje), kategorija 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Nagrizajuće za kožu, kategorija 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Nagrizajuće za kožu, kategorija 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Nagrizajuće za kožu, kategorija 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Teška ozljeda oka, kategorija 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Nadražujuće za oči, kategorija 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1B
STOT SE 3	3.8/3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutnu opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 3

Odlomci promijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	**Postupak razvrstavanja**
Acute Tox. 4, H302	Računska metoda
Skin Corr. 1B, H314	Računska metoda
Eye Dam. 1, H318	Računska metoda
STOT SE 3, H335	Računska metoda
STOT SE 3, H336	Računska metoda
Aquatic Acute 1, H400	Računska metoda

Sigurnosno-tehničkog lista
ZETA 7 SOLUTION

Aquatic Chronic 2, H411	Računska metoda

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.
Glavni bibliografski izvori:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanitŕ
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Ovdje objavljne informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.
Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cjelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.
Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

ADR:	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.
ATE:	Procjena akutne toksičnosti
ATEmix:	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)
CAS:	CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)
CLP:	Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.
DNEL:	Izvedena razina bez učinka.
EINECS:	Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.
GefStoffVO:	Propis o opasnim tvarima, Njemačka.
GHS:	Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
IATA:	Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
IATA-DGR:	Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).
ICAO:	Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.
ICAO-TI:	Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).
IMDG:	Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.
INCI:	Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
KSt:	Koeficijent eksplozije.
LC50:	Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LD50:	Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
PNEC:	Predviđena koncentracija bez učinka.
RID:	Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STEL:	Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT:	Toksičnost za ciljani organ.
TLV:	Granična vrijednost praga.
TWA:	Vrijeme-ponderirani prosjek
WGK:	Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Veiligheidskaart
ZETA 7 SOLUTION

Revisie nr. 7
Revisiedatum 06/12/2022

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Naam: ZETA 7 SOLUTION

Code: C810048

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Alleen voor professioneel gebruik. Geconcentreerd desinfectans voor tandafdrukken.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad:
msds@zhermack.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, NVIC: +31(0)30 274 8888 (24h/ 7)
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen'.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Criteria Reglement CE 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4, H302 Schadelijk bij inslikken.
Skin Corr. 1B, H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Eye Dam. 1, H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
STOT SE 3, H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
STOT SE 3, H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Aquatic Acute 1, H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Aquatic Chronic 2, H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Fysische-chemische effecten schadelijk voor de menselijke gezondheid en het milieu:

Geen ander risico

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen:



Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H302 Schadelijk bij inslikken.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen/kleding dragen en de ogen/het gezicht beschermen.
P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Bijzondere schikkingen:

EUH208 Bevat (R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Bevat

didecyldimethylammoniumchloride
Butaan-1,4 diol
2-fenoxyethanol
2-aminoëthanol; ethanolamine

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

Geen

2.3. Andere gevaren

Geen PBT, zPzB of hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 0,1%.

Andere risico's:

Geen ander risico

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Aantal	Naam	Identificatienr.		Classificatie
>= 30% - < 40%	Butaan-1,4 diol	CAS: EC: REACH No.:	110-63-4 203-786-5 01-21194718 49-20-XXXX	STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.
>= 13% - < 20%	2-fenoxyethanol	Index nummer: CAS: EC: REACH No.:	603-098-00-9 122-99-6 204-589-7 01-21194889 43-21-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken. Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Acute toxiciteitsschatting: ATE - Oraal 1394 mg/kg lg
>= 10% - < 12,5%	azijnzuur	Index nummer: CAS: EC: REACH No.:	607-002-00-6 64-19-7 200-580-7 01-21194753	Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp. Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

			28-30-XXXX	Specifieke concentratiegrenzen: C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1B H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1C H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 25%: Eye Dam. 1 H318 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
>= 8% - < 10%	2-aminoëthanol; ethanolamine	Index nummer: CAS: EC: REACH No.:	603-030-00-8 141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken. Acute Tox. 4 H312 Schadelijk bij contact met de huid. Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing. Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Specifieke concentratiegrenzen: C >= 5%: STOT SE 3 H335
>= 5% - < 8%	didecyldimethylammoniumchloride	Index nummer: CAS: EC:	612-131-00-6 7173-51-5 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. M=1. Acute Tox. 3 H301 Giftig bij inslikken. Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
>= 0,5% - < 2,5%	Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane	CAS:	27306-78-1	Aquatic Chronic 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing. Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
>= 0,5% - < 2,5%	propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol	Index nummer: CAS: EC: REACH No.:	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Flam. Liq. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-mentha-1,8-diee n; d-limoneen	Index nummer:	601-096-00-2	Skin Sens. 1B H317 Kan een allergische huidreactie

		CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-21195292 23-47-XXXX	veroorzaken. Asp. Tox. 1 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Aquatic Acute 1 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp. Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Verontreiningde kleding onmiddellijk uittrekken.
De lichaamsdelen die met de giftige stof in aanraking zijn gekomen, of waarvan u dat vermoedt, onmiddellijk met veel stromend water afspoelen, zo mogelijk met zeep.
ONMIDDELLIJK EEN ARTS RAADPLEGEN.
Het lichaam volledig wassen (douche of bad).
De besmette kledingstukken onmiddellijk uitdoen en deze op veilige wijze vernietigen.
In geval van contact met de huid onmiddellijk wassen met overvloedig water en zeep.

In geval van contact met de ogen:

In geval van contact met de ogen voldoende tijd spoelen met water, houd hierbij de oogleden van elkaar, en raadpleeg vervolgens onmiddellijk een oogarts.
Bescherm het ongedeerde oog.

In geval van inslikken:

NIET braken opwekken
Niets te eten of te drinken geven.

In geval van inademen:

In geval van inademen onmiddellijk een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

None

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

In geval van ongeluk of onwel worden, onmiddellijk een arts raadplegen (zo mogelijk de gebruiksaanwijzing of de veiligheidsgegevens tonen).
Behandeling:
None

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:
Water.
Kooldioxyde (CO_2)
Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:
Geen enkele in het bijzonder.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

De gassen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.
De verbranding produceert zware rook.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.
Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen.
De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen uit de gevarenzone.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten:
De individuele beschermingsmiddelen dragen.
Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stof/aerosol
Voor een goede ventilatie zorgen
Gebruik geschikte beschermingsmiddelen voor de ademhaling.
Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.
Voor de hulpdiensten:
De individuele beschermingsmiddelen dragen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Verhinder het afvloeien in het oppervlaktewater of in het riool.
Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.
In geval van gaslek of infiltratie in waterlopen, grond of riool, de verantwoordelijke instanties op de hoogte stellen.
Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Spoelen met overvloedig water

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook paragraaf 8 en 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vermijd contact met huid en ogen, inademing van dampen en nevel.
Gebruik het gelokaliseerde ventilatiesysteem.
Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.
Voordat men overgaat tot de verplaatsing, controleren of er in de containers geen resten van niet-compatibel materiaal aanwezig zijn.
Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.
Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:
verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.
Tijdens het werk niet eten of drinken.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Altijd in goed geluchte ruimten bewaren.
Uit de buurt houden van voedsel, drank en voeder.
Niet samengaande stoffen:
Zie rubriek 10.5.

Aanwijzingen voor de ruimten:
Frisse en goed geluchte ruimten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

ZETA 7 SOLUTION
Butaan-1,4 diol - CAS: 110-63-4

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8u	800 mg/m3	200 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8u	800 mg/m3	200 ppm	15 min		AUSTRIA

2-fenoxyethanol - CAS: 122-99-6

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
MV	110 mg/m3	20 ppm	8u	110 mg/m3	20 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8u	110 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
HTP	110 mg/m3	20 ppm	8u	290 mg/m3	50 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8u	Maximum 110 mg/m3	Maximum 20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	230 mg/m3		8u					POLAND
VME/VLE	110 mg/m3	20 ppm	8u	110 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MAK	5.7 mg/m3	1 ppm	8u	5.7 mg/m3	1 ppm	15 min		GERMANY
AGW	5.7 mg/m3	1 ppm	8u	Maximum 5.7 mg/m3	Maximum 1 ppm	15 min		GERMANY

azijnzuur - CAS: 64-19-7

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8u	50 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
AGW	25 mg/m3	10 ppm	8u	50 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8u	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	25 mg/m3	10 ppm	8u	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	25 mg/m3	10 ppm	8u	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SLOVENIA

AK	25 mg/m3		8u	50 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	25 mg/m3	10 ppm	8u	50 mg/m3	20 ppm	15 min		CROATIA
HTP	13 mg/m3	5 ppm	8u	25 mg/m3	10 ppm	15 min		FINLAND
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8u	50 mg/m3	20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	25 mg/m3		8u	50 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	13 mg/m3	5 ppm	8u	25 mg/m3	10 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	25 mg/m3	10 ppm	8u	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
UE	25 mg/m3	10 ppm	8u	50 mg/m3	20 ppm			
OELV	25 mg/m3	10 ppm	8u	50 mg/m3	20 ppm	15 min		IRELAND
RD	25 mg/m3	10 ppm	8u	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	25 mg/m3	10 ppm	8u	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LATVIA
TGG	25 mg/m3		8u	50 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8u	25 mg/m3	10 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8u	50 mg/m3	20 ppm	15 min		MALTA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8u	50 mg/m3	20 ppm	15 min		NORWAY
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8u	50 mg/m3	20 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	25 mg/m3	10.2 ppm	8u	50 mg/m3	20.4 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8u					DENMARK
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8u	50 mg/m3	20 ppm	15 min		CYPRUS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8u	37 mg/m3	15 ppm	15 min		GREECE
VL	25 mg/m3	10 ppm	8u	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	25 mg/m3	10 ppm	8u	50 mg/m3	20 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP				25 mg/m3	10 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8u	50 mg/m3	20 ppm	15 min		ITALY
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8u	38 mg/m3	15 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	25 mg/m3	10 ppm	8u	50 mg/m3	20 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	25	10 ppm	8u	50	20 ppm	15 min		SPAIN

	mg/m3			mg/m3				
ACGIH		10 ppm	8u		15 ppm		URT and eye irr, pulm func	

2-aminoëthanol; ethanolamine - CAS: 141-43-5

OEL-type	**TWA**		**Duur**	**STEL**		**Duur**	**Opmerkingen**	**Land**
AGW	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8u	0.5 mg/m3	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51 mg/m3	0.2 ppm	8u	0.51 mg/m3	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m3	2 ppm	8u	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVENIA
MAK	5 mg/m3	2 ppm	8u	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m3		8u	7.6 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	2.5 mg/m3		8u	7.5 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.5 mg/m3	3 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
UE	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		IRELAND
RD	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m3		8u	7.6 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		GREECE
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		MALTA

TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8u					NORWAY
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	5 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BULGARIA
VL	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8u		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8u		6 ppm	15 min	Eye and skin irr	

didecyldimethylammoniumchloride - CAS: 7173-51-5

OEL-type	**TWA**		**Duur**	**STEL**		**Duur**	**Opmerkingen**	**Land**
Geen gegeven ter beschikking								

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

OEL-type	**TWA**		**Duur**	**STEL**		**Duur**	**Opmerkingen**	**Land**
Geen gegeven ter beschikking								

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

OEL-type	**TWA**		**Duur**	**STEL**		**Duur**	**Opmerkingen**	**Land**
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8u	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8u	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8u	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8u	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	500	200	8u	2000	800	15 min		SLOVENIA

	mg/m3	ppm		mg/m3	ppm			
AK	500 mg/m3		8u	2000 mg/m3		15 min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m3	400 ppm	8u	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		CROATIA
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8u	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	900 mg/m3		8u	1200 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m3	150 ppm	8u	Maximum 600 mg/m3	Maximum 250 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	500 mg/m3	200 ppm	8u	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8u		400 ppm	15 min	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m3	150 ppm	8u	600 mg/m3	250 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	350 mg/m3		8u	600 mg/m3		15 min		LATVIA
TGG	650 mg/m3		8u					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m3	150 ppm	8u	600 mg/m3	250 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	245 mg/m3	100 ppm	8u					NORWAY
TLV	200 mg/m3	81 ppm	8u	500 mg/m3	203 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	500 mg/m3	203.5 ppm	8u	1000 mg/m3	407 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m3	200 ppm	8u					DENMARK
TLV	980 mg/m3		8u	1225 mg/m3		15 min		BULGARIA
TLV	980 mg/m3	400 ppm	8u	1225 mg/m3	500 ppm	15 min		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8u		400 ppm	15 min		
VLEP				980 mg/m3	400 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	500 mg/m3	200 ppm	8u	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	999 mg/m3	400 ppm	8u	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m3	200 ppm	8u	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		200 ppm	8u		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen - CAS: 5989-27-5

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8u	112 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8u	110 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8u	280 mg/m3	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8u	80 mg/m3	14 ppm	15 min		SWITZERLAND

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8u	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8u	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8u					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m3		8u	14 mg/m3		15 min		POLAND
TLV	5 mg/m3	0.7 ppm	8u	10 mg/m3	1.4 ppm	15 min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m3	1 ppm	8u	14.2 mg/m3	2 ppm	15 min		SPAIN
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8u	7 mg/m3	1 ppm	15 min		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m3	1 ppm	8u					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8u	14 mg/m3	2 ppm	15 min		BELGIUM
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8u					AUSTRIA
TLV	7 mg/m3	1 ppm	8u	14 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
UE	7 mg/m3	1 ppm	8u	14 mg/m3	2 ppm			
HTP	7 mg/m3	1 ppm	8u	21 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8u					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8u		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

DNEL blootstellingslimietwaarden

Butaan-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Vrijberoepbeoefenaar: 19 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 136 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 8 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 29 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 958 mg/m3 - Consument: 340 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

2-fenoxyethanol - CAS: 122-99-6
Vrijberoepbeoefenaar: 5.07 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten
Consument: 9.23 mg/kg - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten
Consument: 10.42 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 2.41 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 9.23 mg/kg - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 20.83 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 5.07 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

azijnzuur - CAS: 64-19-7
Consument: 25 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten
Consument: 25 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 25 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 25 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

2-aminoëthanol; ethanolamine - CAS: 141-43-5
Vrijberoepbeoefenaar: 3.3 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten
Consument: 2 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 1 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 0.24 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 3.75 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Consument: 319 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 89 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 26 mg/kg - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 888 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 500 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen - CAS: 5989-27-5
Consument: 4.8 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 16.6 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 66.7 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 4.8 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 9.5 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Vrijberoepbeoefenaar: 7 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 59 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 25 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

PNEC blootstellingslimietwaarden

Butaan-1,4 diol - CAS: 110-63-4
Doel: Zoet water - Waarde: 0.813 mg/l
Doel: Zeewater - Waarde: 0.081 mg/l
Doel: discontinue emissie - Waarde: 8.13 mg/l
Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 1554 mg/l
Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 0.244 mg/kg

2-fenoxyethanol - CAS: 122-99-6
Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 7.2366 mg/kg
Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.7237 mg/kg
Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 24.8 mg/l
Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 1.26 mg/kg
Doel: Zoet water - Waarde: 0.943 mg/l
Doel: discontinue emissie - Waarde: 3.44 mg/l
Doel: Zeewater - Waarde: 0.0943 mg/l

azijnzuur - CAS: 64-19-7
Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 0.478 mg/kg
Doel: Zoet water - Waarde: 3.058 mg/l
Doel: discontinue emissie - Waarde: 3.058 mg/l
Doel: Zeewater - Waarde: 0.3058 mg/l
Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 11.36 mg/kg
Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 1.136 mg/kg
Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 85 mg/l

2-aminoëthanol; ethanolamine - CAS: 141-43-5
Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 0.037 mg/kg
Doel: discontinue emissie - Waarde: 0.025 mg/l
Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 0.434 mg/kg
Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.043 mg/kg
Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 100 mg/l
Doel: Zoet water - Waarde: 0.085 mg/l
Doel: Zeewater - Waarde: 0.009 mg/l

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Waarde: 552 mg/kg
Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 28 mg/kg
Doel: Zoet water - Waarde: 140.9 mg/l
Doel: Zeewater - Waarde: 140.9 mg/l
Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 552 mg/kg

(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen - CAS: 5989-27-5
Doel: Zoet water - Waarde: 0.014 mg/l
Doel: Zeewater - Waarde: 0.0014 mg/l
Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 3.85 mg/kg

Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.385 mg/kg
Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 1.8 mg/l
Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 0.763 mg/kg
Doel: Voedselketen - Waarde: 133 mg/kg
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Doel: Zoet water - Waarde: 0 mg/l
Doel: Zeewater - Waarde: 0 mg/l
Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 0.093 mg/kg
Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.009 mg/kg
Doel: discontinue emissie - Waarde: 0.005 mg/l
Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 10 mg/l
Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 0.018 mg/kg
biologische waarde
propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Waarde: 40 mg/L - biologische Indicator: Aceton in urine - bemonsteringsperiode: Einde van de beurt; Einde van de werkweek

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Voorzorgsmaatregelen:
De ruimten waarin het product bewaard en/of gehanteerd wordt goed luchten.
Bescherming van de ogen:
Aanbevolen wordt een hermetisch sluitende veiligheidsbril te dragen (EN 166).
Bescherming van de huid:
Draag werkkleding en veiligheidsschoeisel voor professioneel (EN 14605).
Bescherming van de handen:
Bescherm de handen met werkhandschoenen (EN 374).
Voor de definitieve keuze van de werkhandschoenen dient rekening te worden gehouden met (EN 374): compatibiliteit, degradatie, doorbraaktijd en permeatie.
In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.
Bescherming van de luchtwegen:
Daar waar de ventilatie niet voldoende is of de blootstelling langdurig, een beschermingsmiddel voor de luchtwegen gebruiken.
Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden (bv. TLV-TWA).
Thermische risico's
None
Controles van de blootstelling van het milieu
None
Passende technische maatregelen:
Geen

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde	Methode:	Opmerkingen
Fysische toestand:	N.A.	--	--
Kleur:	geel	--	--
Geur:	Citroen	--	--
Smeltpunt/vriespunt:	Niet beschikbaar	--	--
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	Niet beschikbaar	--	--

Ontvlambaarheid:	Niet beschikbaar	--	--
Onderste en bovenste explosiegrens:	Niet beschikbaar	--	--
Ontvlambaarheidspunt:	> 100 ° C	EN ISO 3679	--
Temperatuur van zelfontsteking:	Niet beschikbaar	--	--
Temperatuur van afbreken:	Niet beschikbaar	--	--
pH:	Niet beschikbaar	--	--
Kinematische viscositeit:	Niet beschikbaar	--	--
Inwateroplosbaarheid:	Oplosbaar	--	--
Oplosbaarheid in olie:	Niet beschikbaar	--	--
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	Niet relevant	--	--
Dampdruk:	Niet beschikbaar	--	--
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	1.01 - 1.09 g/cm3	--	--
Relatieve dampdichtheid:	Niet beschikbaar	--	--
Deeltjeskenmerken:			
Deeltjesgrootte:	Niet beschikbaar	--	--

9.2. Overige informatie

Geen andere relevante informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

De dampen kunnen ook explosieve mengsels vormen met de lucht.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Voorkom opeenhoping van elektrostatische ladingen.
Hitte, direct zonlicht.
Vermijd vocht en hoge temperaturen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Avoid contact with strong oxidizing materials.
Zuren
Alkalis

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Toxicologische informatie van het product:

ZETA 7 SOLUTION

a) acute toxiciteit

Het product is ingedeeld: Acute Tox. 4 H302
ATEmengsel - Oraal 884,635 mg/kg lg

b) huidcorrosie/-irritatie

Het product is ingedeeld: Skin Corr. 1B H314

c) ernstig oogletsel/oogirritatie
Het product is ingedeeld: Eye Dam. 1 H318

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid
Niet geclassificeerd

e) mutageniteit in geslachtscellen
Niet geclassificeerd

f) kankerverwekkendheid
Niet geclassificeerd

g) giftigheid voor de voortplanting;
Niet geclassificeerd

h) STOT bij eenmalige blootstelling
Het product is ingedeeld: STOT SE 3 H335;STOT SE 3 H336

i) STOT bij herhaalde blootstelling
Niet geclassificeerd

j) gevaar bij inademing
Niet geclassificeerd

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

Butaan-1,4 diol - CAS: 110-63-4

a) acute toxiciteit:
Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat > 5.1 mg/l - Duur: 4u - Bron: (OECD 403, ECHA dossier).
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat > 2000 mg/kg - Bron: (study report, ECHA dossier).
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 1500 mg/kg - Bron: (study report, ECHA dossier).

b) huidcorrosie/-irritatie:
Soorten: Konijn - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (Draize test, ECHA dossier).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:
Soorten: Konijn - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (Draize test, ECHA dossier).

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:
Test: Sensibilisering van de huid - Soorten: Guinea pig - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (Guinea pig maximization test, ECHA dossier).

e) mutageniteit in geslachtscellen:
Test: In vitro - Negatief - Bron: (OECD 476, GLP, ECHA dossier).
Test: In vivo - Geen gegevens beschikbaar voor het product

f) kankerverwekkendheid:
Geen gegevens beschikbaar voor het product

j) gevaar bij inademing:
Test: Ontwikkelingstoxiciteit - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Muis - Niet van toepassing - Bron: (MSDS supplier).

2-fenoxyethanol - CAS: 122-99-6

a) acute toxiciteit
ATE - Oraal 1394 mg/kg lg
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn 5000 mg/kg - Bron: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 1394 mg/kg - Bron: Annex VI, CLP

b) huidcorrosie/-irritatie:
Soorten: Konijn - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 404, MSDS supplier).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:
Soorten: Konijn - Irritant voor de ogen - Bron: (OECD 405, MSDS supplier).

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:
Test: Sensibilisering van de huid - Soorten: Guinea pig - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 406, MSDS supplier).

azijnzuur - CAS: 64-19-7

a) acute toxiciteit:
Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat > 16000 ppm - Duur: 4u - Bron: (MSDS supplier).
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 3310 mg/kg - Bron: (MSDS supplier).

b) huidcorrosie/-irritatie:
Soorten: Konijn - Bijtend voor de huid - Bron: (OECD 404, MSDS supplier).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:
Soorten: Konijn - Bijtend voor de ogen - Bron: (OECD 405, MSDS supplier).

e) mutageniteit in geslachtscellen:
Test: In vitro - Negatief - Bron: (MSDS supplier).
Test: In vivo - Negatief - Bron: (MSDS supplier).

g) giftigheid voor de voortplanting;:
Negatief - Bron: (MSDS supplier).

2-aminoëthanol; ethanolamine - CAS: 141-43-5

a) acute toxiciteit:
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 1515 mg/kg - Bron: (OECD 401, MSDS supplier).
Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat > 1.3 mg/l - Duur: ZHE_6H - Bron: (IRT, MSDS supplier).
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn 2504 mg/kg - Bron: (OECD 402, MSDS supplier).

b) huidcorrosie/-irritatie:
Soorten: Konijn - Bijtend voor de huid - Bron: (OECD 404, MSDS supplier).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:
Soorten: Konijn - Bijtend voor de ogen - Bron: (OECD 405, MSDS supplier).

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:
Test: Sensibilisering van de huid - Soorten: Guinea pig - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 406, MSDS supplier).

didecyldimethylammoniumchloride - CAS: 7173-51-5

a) acute toxiciteit:
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn > 2000 mg/kg - Bron: (OECD 402, ECHA dossier).
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 658 mg/kg - Bron: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) huidcorrosie/-irritatie:
Soorten: Konijn - Irriterend voor de huid - Bron: (OECD 404, MSDS supplier).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:
Geen gegevens beschikbaar voor het product

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:
Test: Sensibilisering van de huid - Soorten: Guinea pig - Negatief - Bron: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) mutageniteit in geslachtscellen:
Test: In vitro - Soorten: Salmonella Typhimurium - Negatief - Bron: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Test: In vivo - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat - Negatief - Bron: (OECD 475, MSDS supplier).

f) kankerverwekkendheid:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

g) giftigheid voor de voortplanting;:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

j) gevaar bij inademing:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) acute toxiciteit:

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat 2 mg/l - Duur: 4u - Bron: (MSDS supplier)

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat > 2000 mg/l - Bron: (MSDS supplier)

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 2000 mg/l - Bron: (MSDS supplier).

b) huidcorrosie/-irritatie:

Soorten: Rat - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (MSDS supplier).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Soorten: Konijn - Irritant voor de ogen - Bron: (MSDS supplier).

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Test: Sensibilisering van de huid - Soorten: Guinea pig - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (MSDS supplier).

e) mutageniteit in geslachtscellen:

Test: In vitro - Negatief - Bron: (Test di ames, MSDS supplier).

Test: In vivo - Soorten: Muis - Negatief - Bron: (MSDS supplier).

f) kankerverwekkendheid:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

g) giftigheid voor de voortplanting;:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

h) STOT bij eenmalige blootstelling:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

i) STOT bij herhaalde blootstelling:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

j) gevaar bij inademing:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn > 2000 mg/kg - Bron: (MSDS supplier).

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat > 20 mg/l - Duur: 4u - Bron: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 2000 mg/kg - Bron: (MSDS supplier).

(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen - CAS: 5989-27-5

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 2000 mg/kg - Bron: (OECD 423, ECHA dossier).

b) huidcorrosie/-irritatie:

Soorten: Konijn - Irriterend voor de huid - Bron: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Soorten: Konijn - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Test: Sensibilisering van de huid - Soorten: Muis - Positief - Bron: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).

e) mutageniteit in geslachtscellen:

Test: In vitro - Negatief - Bron: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).

Test: In vivo - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat - Negatief - Bron: (publication, ECHA dossier).

f) kankerverwekkendheid:

Soorten: Rat - Opmerkingen: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Positief - Bron: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).

g) giftigheid voor de voortplanting;:

Onvoldoende gegevens

i) STOT bij herhaalde blootstelling:

Test: NOAEL - Soorten: Rat 1650 mg/kg - Bron: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).

j) gevaar bij inademing:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 2000 mg/kg - Bron: (ECHA dossier).

b) huidcorrosie/-irritatie:

Soorten: Konijn - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Soorten: Konijn - Irritant voor de ogen - Bron: (ECHA dossier).

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Test: Sensibilisering van de huid - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (epicutaneous test, ECHA dossier).

e) mutageniteit in geslachtscellen:

Test: In vitro - Negatief - Bron: (ECHA dossier).

i) STOT bij herhaalde blootstelling:

Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat - Negatief - Bron: (ECHA dossier).

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen:

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 0,1%

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Een normaal gebruik van het product maken en het product niet in het milieu lozen.

ZETA 7 SOLUTION

Het product is ingedeeld: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411

Butaan-1,4 diol - CAS: 110-63-4

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 813 mg/l - Duur u: 48h (OECD 202, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen > 30000 mg/l - Duur u: 96h (study report, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

2-fenoxyethanol - CAS: 122-99-6

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC10 - Soorten: Daphnia > 100 mg/l - Duur u: 48h (MSDS supplier).

Eindpunt: EC50 - Soorten: Algen > 100 mg/l - Duur u: 72h (MSDS supplier).

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen > 100 mg/l - Duur u: 96h (MSDS supplier).

azijnzuur - CAS: 64-19-7

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia > 301 mg/l - Duur u: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen > 301 mg/l - Duur u: 96h (similar to OECD 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).
Eindpunt: LC50 - Soorten: Algen > 301 - Duur u: 72h (MSDS supplier).

2-aminoëthanol; ethanolamine - CAS: 141-43-5

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:
Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 27.04 mg/l - Duur u: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Eindpunt: IC50 - Soorten: Algen 2.8 mg/l - Duur u: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).
Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 349 mg/l - Duur u: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu:
Eindpunt: NOEC - Soorten: Vissen 1.2 - Duur u: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).
Eindpunt: NOEC - Soorten: Daphnia 0.85 - Duur u: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

didecyldimethylammoniumchloride - CAS: 7173-51-5

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:
Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 0.029 mg/l - Duur u: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 0.49 mg/l - Duur u: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).
Eindpunt: NOEC - Soorten: Daphnia 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).
Eindpunt: IC50 - Soorten: Algen 0.062 mg/l - Duur u: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:
Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 6.8 mg/l - Duur u: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier)
Eindpunt: IC50 - Soorten: Algen 32 mg/l - Duur u: 72h (Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier)
Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 25 mg/l - Duur u: 48h (Daphnia similis, MSDS supplier).
Eindpunt: NOEC - Soorten: Vissen 3.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h, MSDS supplier).
Eindpunt: NOEC - Soorten: Daphnia 5.6 mg/l (Daphnia magna, 48h, MSDS supplier).

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:
Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia > 10000 mg/l - Duur u: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 9640 mg/l - Duur u: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen - CAS: 5989-27-5

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:
Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 0.307 mg/l - Duur u: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen < 1 mg/l - Duur u: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Eindpunt: IC50 - Soorten: Algen < 0.32 mg/l - Duur u: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC10 - Soorten: Vissen 4.2 mg/l - Duur u: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 1.7 mg/l - Duur u: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Butaan-1,4 diol - CAS: 110-63-4
Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar
2-fenoxyethanol - CAS: 122-99-6
Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar
2-aminoëthanol; ethanolamine - CAS: 141-43-5
Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar
didecyldimethylammoniumchloride - CAS: 7173-51-5
Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar
Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
Biologische afbreekbaarheid: Niet snel afbreekbaar
propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar
(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen - CAS: 5989-27-5
Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Test: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4. Mobiliteit in de bodem

Niet beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

vPvB stoffen: Geen - PBT stoffen: Geen

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 0,1%

12.7. Andere schadelijke effecten

None

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Indien mogelijk hergebruiken. Naar bevoegde vuilverwerkings- of vuilverbrandingsinrichtingen sturen in gecontroleerde toestand. Handelen in overeenstemming met de geldende lokale en nationale normen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer



14.1. VN-nummer of ID-nummer

ADR-UN Number:	3265
IATA-UN Number:	3265
IMDG-UN Number:	3265

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR-Shipping Name:	CORROSIEVE ORGANISCHE VLOEISTOF, ZUUR, N.A.O. (azijnzuur, didecyldimethylammoniumchloride)
IATA-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)
IMDG-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR-Class:	8
IATA-Class:	8
IATA-Label:	8
IMDG-Class:	8

14.4. Verpakkingsgroep

ADR-Packing Group:	II
IATA-Packing group:	II
IMDG-Packing group:	II

14.5. Milieugevaren

ADR-Milieuverontreiniger:	Ja
IMDG-Marine pollutant:	Marine Pollutant
IMDG-EmS:	F-A , S-B

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	274
ADR-Vervoerscategorie (Code voor beperkingen in tunnels):	2 (E)
IATA-Passenger Aircraft:	851
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	855
IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category B SW2
IMDG-Segregation:	SGG1 SG36 SG49

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Richtl. 98/24/EG (Risico's verbonden met chemicaliën op het werk)
Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)
Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)
Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)
Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013
Verordening (EU) n. 2020/878
Verordening (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Verordening (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Verordening (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Verordening (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Verordening (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Verordening (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Verordening (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Verordening (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Verordening (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Verordening (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Verordening (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Verordening (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Verordening (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Verordening (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Verordening (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Verordening (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:
Beperkingen met betrekking tot het product:
Beperking 3
Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat:
Geen beperkingen.

Bepalingen met betrekking tot EU-richtlijn 2012/18 (Seveso III):
Seveso III categorie overeenkomstig bijlage 1, deel 1
het product behoort tot de categorieën: E1, E2

Samenstelling volgens Bijlage VII.a Ver. (EG) 648/2004:
15% = x < 30%: disinfectant;
5% = x <15%: cationic surfactants
< 5%: non-ionic surfactants

Parfum (Limonene, Citral, Linalool, Geraniol, Citronellol, Hexyl Cinnamal)

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Ver. (EG) 649/2012:
didecyldimethylammoniumchloride.

California Proposition 65
Substance(s) listed under California Proposition 65:
Geen.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling
Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel
Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:
Butaan-1,4 diol
2-fenoxyethanol
azijnzuur
2-aminoëthanol; ethanolamine
propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol

RUBRIEK 16: Overige informatie

Tekst van de gebruikte zinnen in paragraaf 3:
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Gevarenklasse en gevarencategorie	Code	Beschrijving
Flam. Liq. 2	2.6/2	Ontvlambare vloeistof, categorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Acute toxiciteit (oraal), categorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Acute toxiciteit (dermaal), categorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4

Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspiratiegevaar, categorie 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Huidcorrosie, categorie 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Huidcorrosie, categorie 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Huidcorrosie, categorie 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Huidirritatie, categorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Ernstig oogletsel, categorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Oogirritatie, categorie 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilisatie van de huid, categorie 1B
STOT SE 3	3.8/3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Acuut aquatisch gevaar, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 3

Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	**Indelingsprocedure**
Acute Tox. 4, H302	Berekeningsmethode
Skin Corr. 1B, H314	Berekeningsmethode
Eye Dam. 1, H318	Berekeningsmethode
STOT SE 3, H335	Berekeningsmethode
STOT SE 3, H336	Berekeningsmethode
Aquatic Acute 1, H400	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 2, H411	Berekeningsmethode

Dit document werd opgesteld door een bevoegd persoon inzake SDS die de juiste opleiding gevolgd heeft
Voornaamste bibliografische bronnen:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanità
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze kennis op de bovenvermelde datum. Heeft uitsluitend betrekking op het aangegeven product en vormt geen speciale kwaliteitsgarantie.
De gebruiker is gehouden zich ervan te vergewissen of de informatie geschikt en compleet is met betrekking tot het specifieke gebruik dat de gebruiker ervan wil maken.
Deze kaart maakt elke voorgaande uitgave nietig en vervangt elke voorgaande uitgave.

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van

	gevaarlijke goederen over de weg.
ATE:	Acute toxiciteitsschatting
ATEmengsel:	Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).
CLP:	Classificatie, Etikettering, Verpakking
DNEL:	Afgeleide dosis zonder effect.
EINECS:	Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.
GefStoffVO:	Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland
GHS:	Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën.
IATA:	Vereniging voor internationaal luchtvervoer.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.
ICAO-TI:	Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.
INCI:	Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.
KSt:	Explosie-coëfficiënt
LC50:	Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.
LD50:	Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.
PNEC:	Voorspelde nuleffectconcentratie.
RID:	Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
STEL:	Korte termijn blootstellingslimiet
STOT:	Specifieke doelorgaantoxiciteit
TLV:	Maximaal Aanvaarde Concentratie
TWA:	Tijdgewogen gemiddelde
WGK:	Duitse Water Hazard Class.

Sikkerhetsdatablad
ZETA 7 SOLUTION

Revidert utgave nr. 7
Revisjonsdato 06/12/2022

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Identifisering av preparatet:

Navn: ZETA 7 SOLUTION

Kode: C810048

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Kun til profesjonell bruk. Konsentrert desinfeksjonsmiddel for tannavtrykk.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Kvalifisert person ansvarlig for sikkerhetsdatabladene:
msds@zhermack.com

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen: 22 59 13 00.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Kriterier iflg. CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008:
Acute Tox. 4, H302 Farlig ved svelging.
Skin Corr. 1B, H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Eye Dam. 1, H318 Gir alvorlig øyeskade.
STOT SE 3, H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
STOT SE 3, H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Aquatic Acute 1, H400 Meget giftig for liv i vann.
Aquatic Chronic 2, H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Uheldige fysiske og kjemiske virkninger på menneskelig helse og på miljøet:
Ingen andre farer

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer:



Fare

Faresetninger:
H302 Farlig ved svelging.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H400 Meget giftig for liv i vann.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger:
P264 vask hendene etter håndtering.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Benytt vernehansker / verneklær og vernebriller / ansiktsskjerm.
P301+P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER ved ubehag.
P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
Særlige bestemmelser:
EUH208 Inneholder (R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene. Kan gi en allergisk reaksjon.
Inneholder
didecyldimethylammonium chloride
Butan-1,4 diol
2-phenoxyethanol
2-aminoethanol; ethanolamine

Spesialtiltak i henhold til vedlegg XVII av REACH og påfølgende endringer:
Ingen

2.3. Andre farer
Ingen PBT-, vPvB- eller hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner >= 0,1 %.
Andre farer:
Ingen andre farer

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer
Ikke aktuelt

3.2. Stoffblandinger
Farlige stoffer i henhold til CLP-regulering og tilhørende klassifisering:

Antall	Navn	Identifikasjonsnr.	Klassifisering
>= 30% - < 40%	Butan-1,4 diol	CAS: 110-63-4 EC: 203-786-5 REACH No.: 01-21194718 49-20-XXXX	STOT SE 3 H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Acute Tox. 4 H302 Farlig ved svelging.
>= 13% - < 20%	2-phenoxyethanol	Nummer Index: 603-098-00-9 CAS: 122-99-6 EC: 204-589-7 REACH No.: 01-21194889 43-21-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Farlig ved svelging. Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade. STOT SE 3 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Beregnet akutt toksisitet: ATE - Gjennom munnen 1394 mg/kg kroppsvekt
>= 10% - < 12,5%	acetic acid	Nummer Index: 607-002-00-6 CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7 REACH No.: 01-21194753 28-30-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Brannfarlig væske og damp. Skin Corr. 1A H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Særlige konsentrasjonsgrenser: C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1B

				H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1C H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 25%: Eye Dam. 1 H318 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
>= 8% - < 10%	2-aminoethanol; ethanolamine	Nummer Index: CAS: EC: REACH No.:	603-030-00-8 141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Acute Tox. 4 H302 Farlig ved svelging. Acute Tox. 4 H312 Farlig ved hudkontakt. Acute Tox. 4 H332 Farlig ved innånding. Skin Corr. 1B H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Særlige konsentrasjonsgrenser: C >= 5%: STOT SE 3 H335
>= 5% - < 8%	didecyldimethylammonium chloride	Nummer Index: CAS: EC:	612-131-00-6 7173-51-5 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for liv i vann. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. M=1. Acute Tox. 3 H301 Giftig ved svelging. Skin Corr. 1B H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
>= 0,5% - < 2,5%	Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane	CAS:	27306-78-1	Aquatic Chronic 2 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Acute Tox. 4 H332 Farlig ved innånding. Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
>= 0,5% - < 2,5%	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	Nummer Index: CAS: EC: REACH No.:	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Flam. Liq. 2 H225 Meget brannfarlig væske og damp. Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene	Nummer Index: CAS: EC: REACH No.:	601-096-00-2 5989-27-5 227-813-5 01-2119529223-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Asp. Tox. 1 H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for liv i vann. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Flam. Liq. 3 H226 Brannfarlig væske og damp. Skin Irrit. 2 H315 Irriterer huden.
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: EC:	101-84-8 202-981-2	Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for liv i vann. M=1.

		REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Ved hudkontakt:

Fjern straks de tilsølete plaggene
Deler av kroppen som har, eller kun er mistenkt å ha, vært i kontakt med produktet må straks skylles med rikelige mengder rennende vann og om mulig med såpe.
TA ØYEBLIKKELIG KONTAKT MED LEGE
Vask hele kroppen grundig (dusj eller bad).
Fjern tilsølte klær umiddelbart og kast dem på en sikker måte.
Etter hudkontakt vask umiddelbart med såpe og rikelige mengder vann.

Ved øyekontakt:

Ved kontakt med øynene skyll åpne øyne med vann tilstrekkelig lenge og ta deretter straks kontakt med en øyelege.
Beskytt uskadet øye.

Ved svelging:

IKKE fremkall oppkast.
Ikke gi noen ting å spise eller drikke.

Ved innånding:

Ved innånding, ta umiddelbart kontakt med lege og vis vedkommende pakningen eller etiketten.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege (vis fram bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet, om mulig).
Behandling:
Ingen

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Egnet slukkeutstyr:
Vann.
Karbondioksid (CO_2).
Slukkemidler som ikke må brukes av sikkerhetshensyn:
Ingen spesielle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke pust inn eksplosjons- eller forbrenningsgasser.
Brenning medfører stor røykutvikling.

5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk egnet pusteutstyr.
Samle opp tilsølt slukkevann separat. Dette vannet må ikke skylles ut i sluk eller lignende.
Flytt uskadede beholdere fra umiddelbart farlig område hvis dette lar seg gjøre uten sikkerhetsrisiko.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For ikke-nødpersonale
Bruk personlig verneutstyr.
Bruk pusteutstyr hvis du utsettes for damp/støv/aerosol.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Bruk egnet luftveisbeskyttelse.
Se beskyttelsestiltak under punkt 7 og 8.
For nødpersonale:
Bruk personlig verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke slippe ut i jorden/undergrunnen. Må ikke slippe ut i vann eller sluk.
Samle opp tilsølt vaskevann og kasser det på sikker måte.
Ved gasslekkasje eller utslipp til vann, jord eller sluk, ta kontakt med ansvarlige myndigheter.
Egnet material for oppsamling: absorberingsmateriale, organisk, sand

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Vask med rikelige mengder vann.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnittene 8 og 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå kontakt med hud og øyne, innånding av damp og røyk.
Bruk lokalt ventilasjonssystem.
Ikke bruk tomme beholdere før de er skikkelig rengjort.
Før eventuelle overføringsoperasjoner, pass på at det ikke er noen rester av inkompatible materialer i beholderne.
Se også avsnitt 8 for anbefalt beskyttelsesutstyr.
Råd om generell yrkeshygiene:
Tilsølte klær må skiftes før du går inn på områder der det finnes mat.
Det må ikke spises eller drikkes i løpet av arbeidet

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Må alltid konserveres/oppbevares i lokaler som er godt luftet
Oppbevares langt fra mat, drikke og fôr.
Uforenelige stoffer:
Se avsnitt 10.5.
Indikasjoner for lokalene:
Kjølige og passe luftige

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

ZETA 7 SOLUTION
Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Type grense for yrkeseksponering	TWA		Varighet	STEL		Varighet	Merknader	land
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8t	800 mg/m3	200 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8t	800 mg/m3	200 ppm	15 min		AUSTRIA

2-phenoxyethanol - CAS: 122-99-6

Type grense for yrkeseksponering	TWA		Varighet	STEL		Varighet	Merknader	land
MV	110	20 ppm	8t	110	20 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA

	mg/m3			mg/m3				
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8t	110 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
HTP	110 mg/m3	20 ppm	8t	290 mg/m3	50 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8t	Ceiling 110 mg/m3	Ceiling 20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	230 mg/m3		8t					POLAND
VME/VLE	110 mg/m3	20 ppm	8t	110 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MAK	5.7 mg/m3	1 ppm	8t	5.7 mg/m3	1 ppm	15 min		GERMANY
AGW	5.7 mg/m3	1 ppm	8t	Ceiling 5.7 mg/m3	Ceiling 1 ppm	15 min		GERMANY

acetic acid - CAS: 64-19-7

Type grense for yrkeseksponering	**TWA**		**Varighet**	**STEL**		**Varighet**	**Merknader**	**land**
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8t	50 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
AGW	25 mg/m3	10 ppm	8t	50 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8t	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	25 mg/m3	10 ppm	8t	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	25 mg/m3	10 ppm	8t	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	25 mg/m3		8t	50 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	25 mg/m3	10 ppm	8t	50 mg/m3	20 ppm	15 min		CROATIA
HTP	13 mg/m3	5 ppm	8t	25 mg/m3	10 ppm	15 min		FINLAND
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8t	50 mg/m3	20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	25 mg/m3		8t	50 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	13 mg/m3	5 ppm	8t	25 mg/m3	10 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	25 mg/m3	10 ppm	8t	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	25 mg/m3	10 ppm	8t	50 mg/m3	20 ppm			
OELV	25 mg/m3	10 ppm	8t	50 mg/m3	20 ppm	15 min		IRELAND
RD	25 mg/m3	10 ppm	8t	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LITHUANIA

RV	25 mg/m3	10 ppm	8t	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LATVIA
TGG	25 mg/m3		8t	50 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8t	25 mg/m3	10 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8t	50 mg/m3	20 ppm	15 min		MALTA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8t	50 mg/m3	20 ppm	15 min		NORWAY
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8t	50 mg/m3	20 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	25 mg/m3	10.2 ppm	8t	50 mg/m3	20.4 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8t					DENMARK
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8t	50 mg/m3	20 ppm	15 min		CYPRUS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8t	37 mg/m3	15 ppm	15 min		GREECE
VL	25 mg/m3	10 ppm	8t	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	25 mg/m3	10 ppm	8t	50 mg/m3	20 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP				25 mg/m3	10 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8t	50 mg/m3	20 ppm	15 min		ITALY
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8t	38 mg/m3	15 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	25 mg/m3	10 ppm	8t	50 mg/m3	20 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	25 mg/m3	10 ppm	8t	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		10 ppm	8t		15 ppm		URT and eye irr, pulm func	

2-aminoethanol; ethanolamine - CAS: 141-43-5

Type grense for yrkeseksponering	**TWA**		**Varighet**	**STEL**		**Varighet**	**Merknader**	**land**
AGW	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8t	0.5 mg/m3	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51 mg/m3	0.2 ppm	8t	0.51 mg/m3	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m3	2 ppm	8t	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	2.5	1 ppm	8t	7.6	3 ppm	15 min		SLOVENIA

	mg/m3			mg/m3				
MAK	5 mg/m3	2 ppm	8t	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m3		8t	7.6 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	2.5 mg/m3		8t	7.5 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.5 mg/m3	3 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		IRELAND
RD	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m3		8t	7.6 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		GREECE
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		MALTA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8t					NORWAY
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	5 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BULGARIA
VL	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		UNITED KINGDOM

VLA	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8t		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8t		6 ppm	15 min	Eye and skin irr	

didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5

Type grense for yrkeseksponering	**TWA**		**Varighet**	**STEL**		**Varighet**	**Merknader**	**land**
Ingen data tilgjengelig								

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

Type grense for yrkeseksponering	**TWA**		**Varighet**	**STEL**		**Varighet**	**Merknader**	**land**
Ingen data tilgjengelig								

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Type grense for yrkeseksponering	**TWA**		**Varighet**	**STEL**		**Varighet**	**Merknader**	**land**
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8t	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8t	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8t	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8t	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	500 mg/m3	200 ppm	8t	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	500 mg/m3		8t	2000 mg/m3		15 min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m3	400 ppm	8t	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		CROATIA
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8t	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	900 mg/m3		8t	1200 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m3	150 ppm	8t	Ceiling 600 mg/m3	Ceiling 250 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	500 mg/m3	200 ppm	8t	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8t		400 ppm	15 min	Skin	IRELAND

RD	350 mg/m3	150 ppm	8t	600 mg/m3	250 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	350 mg/m3		8t	600 mg/m3		15 min		LATVIA
TGG	650 mg/m3		8t					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m3	150 ppm	8t	600 mg/m3	250 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	245 mg/m3	100 ppm	8t					NORWAY
TLV	200 mg/m3	81 ppm	8t	500 mg/m3	203 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	500 mg/m3	203.5 ppm	8t	1000 mg/m3	407 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m3	200 ppm	8t					DENMARK
TLV	980 mg/m3		8t	1225 mg/m3		15 min		BULGARIA
TLV	980 mg/m3	400 ppm	8t	1225 mg/m3	500 ppm	15 min		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8t		400 ppm	15 min		
VLEP				980 mg/m3	400 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	500 mg/m3	200 ppm	8t	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	999 mg/m3	400 ppm	8t	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m3	200 ppm	8t	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		200 ppm	8t		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5

Type grense for yrkeseksponering	**TWA**		**Varighet**	**STEL**		**Varighet**	**Merknader**	**land**
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8t	112 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8t	110 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8t	280 mg/m3	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8t	80 mg/m3	14 ppm	15 min		SWITZERLAND

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Type grense for yrkeseksponeri	**TWA**		**Varighet**	**STEL**		**Varighet**	**Merknader**	**land**

ng								
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8t	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8t	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8t					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m3		8t	14 mg/m3		15 min		POLAND
TLV	5 mg/m3	0.7 ppm	8t	10 mg/m3	1.4 ppm	15 min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m3	1 ppm	8t	14.2 mg/m3	2 ppm	15 min		SPAIN
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8t	7 mg/m3	1 ppm	15 min		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m3	1 ppm	8t					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8t	14 mg/m3	2 ppm	15 min		BELGIUM
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8t					AUSTRIA
TLV	7 mg/m3	1 ppm	8t	14 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
EU	7 mg/m3	1 ppm	8t	14 mg/m3	2 ppm			
HTP	7 mg/m3	1 ppm	8t	21 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8t					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8t		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

DNEL eksponeringsgrenseverdier

Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Yrkesarbeider: 19 mg/kg bw/d - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 136 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 8 mg/kg bw/d - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 29 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 958 mg/m3 - Privatforbruker: 340 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

2-phenoxyethanol - CAS: 122-99-6

Yrkesarbeider: 5.07 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, lokale virkninger

Privatforbruker: 9.23 mg/kg - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 10.42 mg/kg/d - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 2.41 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 9.23 mg/kg - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 20.83 mg/kg - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 5.07 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

acetic acid - CAS: 64-19-7

Privatforbruker: 25 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger
Privatforbruker: 25 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 25 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 25 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

2-aminoethanol; ethanolamine - CAS: 141-43-5

Yrkesarbeider: 3.3 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, lokale virkninger
Privatforbruker: 2 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, lokale virkninger
Yrkesarbeider: 1 mg/kg/d - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Privatforbruker: 0.24 mg/kg/d - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Privatforbruker: 3.75 mg/kg/d - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Privatforbruker: 319 mg/kg - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Privatforbruker: 89 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Privatforbruker: 26 mg/kg - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 888 mg/kg - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 500 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5

Privatforbruker: 4.8 mg/kg/d - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Privatforbruker: 16.6 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 66.7 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Privatforbruker: 4.8 mg/kg bw/d - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 9.5 mg/kg bw/d - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Yrkesarbeider: 7 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, lokale virkninger
Yrkesarbeider: 59 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 25 mg/kg bw/d - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

PNEC eksponeringsgrenseverdier

Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4
- Mål: Ferskvann - Verdi: 0.813 mg/l
- Mål: Sjøvann - Verdi: 0.081 mg/l
- Mål: intermitterende frigjøring - Verdi: 8.13 mg/l
- Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 1554 mg/l
- Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 0.244 mg/kg

2-phenoxyethanol - CAS: 122-99-6
- Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 7.2366 mg/kg
- Mål: Marine sedimenter - Verdi: 0.7237 mg/kg
- Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 24.8 mg/l
- Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 1.26 mg/kg
- Mål: Ferskvann - Verdi: 0.943 mg/l
- Mål: intermitterende frigjøring - Verdi: 3.44 mg/l
- Mål: Sjøvann - Verdi: 0.0943 mg/l

acetic acid - CAS: 64-19-7
- Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 0.478 mg/kg
- Mål: Ferskvann - Verdi: 3.058 mg/l
- Mål: intermitterende frigjøring - Verdi: 3.058 mg/l
- Mål: Sjøvann - Verdi: 0.3058 mg/l
- Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 11.36 mg/kg
- Mål: Marine sedimenter - Verdi: 1.136 mg/kg
- Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 85 mg/l

2-aminoethanol; ethanolamine - CAS: 141-43-5
- Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 0.037 mg/kg
- Mål: intermitterende frigjøring - Verdi: 0.025 mg/l
- Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 0.434 mg/kg
- Mål: Marine sedimenter - Verdi: 0.043 mg/kg
- Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 100 mg/l
- Mål: Ferskvann - Verdi: 0.085 mg/l
- Mål: Sjøvann - Verdi: 0.009 mg/l

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
- Verdi: 552 mg/kg
- Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 28 mg/kg
- Mål: Ferskvann - Verdi: 140.9 mg/l
- Mål: Sjøvann - Verdi: 140.9 mg/l
- Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 552 mg/kg

(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5
- Mål: Ferskvann - Verdi: 0.014 mg/l
- Mål: Sjøvann - Verdi: 0.0014 mg/l
- Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 3.85 mg/kg
- Mål: Marine sedimenter - Verdi: 0.385 mg/kg
- Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 1.8 mg/l
- Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 0.763 mg/kg
- Mål: Matkjeden - Verdi: 133 mg/kg

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
- Mål: Ferskvann - Verdi: 0 mg/l
- Mål: Sjøvann - Verdi: 0 mg/l
- Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 0.093 mg/kg
- Mål: Marine sedimenter - Verdi: 0.009 mg/kg
- Mål: intermitterende frigjøring - Verdi: 0.005 mg/l
- Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 10 mg/l
- Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 0.018 mg/kg

Biologiske eksponeringsverdi

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
- Verdi: 40 mg/L - biologisk Indicator: Aceton i urinen - sampling periode: Slutt på skift, slutt på arbeidsuke

8.2. Eksponeringskontroll

Sikkerhetsforanstaltninger:

Egnet lufting av lokaler

Beskyttelse av øynene:

Vi anbefaler bruk av fullstendig tette/lukkede vernebriller (EN 166).

Beskyttelse av huden:

Bruk arbeidsklær og sikkerhetsko for profesjonell bruk (EN 14605).

Beskyttelse av hendene:

Hendene må beskyttes med arbeidshansker (EN 374).

"Når man velger materialet til arbeidshanskene må man vurdere (EN 374): kompatibilitet, degradering, gjennombruddstid og gjennomtrengningsgrad.

Hvis de skal brukes med preparater må arbeidshanskenes motstandsdyktighet, som ikke er forutsigbar, kontrolleres før bruk. Hanskenes levetid avhenger av hvor lenge de eksponeres."

Åndedrettsbeskyttelse:

Bruk luftveisbeskyttelse hvis ventilasjonen er utilstrekkelig eller du utsettes over lengre tid. Bruk av åndedrettsvern er nødvendig der de tekniske forholdsreglene man har tatt ikke er tilstrekkelige til å begrense arbeiderens eksponering for de antatte grenseverdiene (f.eks. TLV-TWA).

Termiske farer:

Ingen

Miljømessige utsettingskontroller:

Ingen

Egnede konstruksjonstiltak:

Ingen

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Egenskaper	Verdi	Metode:	Merknader
Fysisk tilstand:	N.A.	--	--
Farge:	gul	--	--
Lukt:	Sitron	--	--
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke disponibel	--	--
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde:	Ikke disponibel	--	--
Antennelighet:	Ikke disponibel	--	--
Nedre og øvre eksplosjonsgrense:	Ikke disponibel	--	--
Antennelighetspunkt:	> 100 ° C	EN ISO 3679	--
Selvantenningstemperatur:	Ikke disponibel	--	--
Nedbrytningstemperatur:	Ikke disponibel	--	--
pH:	Ikke disponibel	--	--
Kinematisk viskositet:	Ikke disponibel	--	--
Vannoppløselighet:	Løselig	--	--
Oppløselighet i olje:	Ikke disponibel	--	--
Løselighet (n-oktanol/vann):	Ikke relevant	--	--
Damptrykk:	Ikke disponibel	--	--
Tetthet og/eller relativ tetthet:	1.01 - 1.09 g/cm3	--	--
Relativ damptetthet:	Ikke disponibel	--	--

Partikkelegenskaper:

Partikkelstørrelse:	Ikke disponibel	--	--

9.2. Andre opplysninger

Ingen annen relevant informasjon

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabilt under normale betingelser

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale forhold

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå akkumulering av elektrostatisk ladning.
Varme, direkte sollys.
Unngå fuktighet og høy temperatur.

10.5. Uforenlige materialer

Avoid contact with strong oxidizing materials.
Syrer
Alkalier

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Toksikologisk informasjon om produktet:

ZETA 7 SOLUTION

a) akutt toksitet

Produktet er klassifisert: Acute Tox. 4 H302
ATEmix - Gjennom munnen 884,635 mg/ kg kroppsvekt

b) hudetsing/irritasjon

Produktet er klassifisert: Skin Corr. 1B H314

c) alvorlig øyeskade/irritasjon

Produktet er klassifisert: Eye Dam. 1 H318

d) puste- eller hudsensibilisering

Uklassifisert

e) cellemutagenitet

Uklassifisert

f) kreftfremkallenhet

Uklassifisert

g) reproduktiv toksitet

Uklassifisert

h) STOT - enkelt eksponering

Produktet er klassifisert: STOT SE 3 H335;STOT SE 3 H336

i) STOT - gjentatt eksponering

Uklassifisert

j) innåndingsfare
Uklassifisert

Toksikologisk informasjon om de viktigste stoffene i produktet:
Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4
a) akutt toksitet:
Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding - Arter: Rotte > 5.1 mg/l - Varighet: 4t - Kilde: (OECD 403, ECHA dossier).
Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Kilde: (study report, ECHA dossier).
Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 1500 mg/kg - Kilde: (study report, ECHA dossier).
b) hudetsing/irritasjon:
Arter: Kanin - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: (Draize test, ECHA dossier).
c) alvorlig øyeskade/irritasjon:
Arter: Kanin - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: (Draize test, ECHA dossier).
d) puste- eller hudsensibilisering:
Test: Følsomt for huden - Arter: Guinea pig - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: (Guinea pig maximization test, ECHA dossier).
e) cellemutagenitet:
Test: In vitro - Negativ - Kilde: (OECD 476, GLP, ECHA dossier).
Test: In vivo - Ingen data tilgjengelige for produktet
f) kreftfremkallenhet:
Ingen data tilgjengelige for produktet
j) innåndingsfare:
Test: Utviklingstoksisitet - Eksp.måte: Innånding - Arter: Mus - ZHE_NON APPL - Kilde: (MSDS supplier).
2-phenoxyethanol - CAS: 122-99-6
a) akutt toksitet
ATE - Gjennom munnen 1394 mg/ kg kroppsvekt
Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin 5000 mg/kg - Kilde: (MSDS supplier).
Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 1394 mg/kg - Kilde: Annex VI, CLP
b) hudetsing/irritasjon:
Arter: Kanin - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: (OECD 404, MSDS supplier).
c) alvorlig øyeskade/irritasjon:
Arter: Kanin - Irriterende for øynene - Kilde: (OECD 405, MSDS supplier).
d) puste- eller hudsensibilisering:
Test: Følsomt for huden - Arter: Guinea pig - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: (OECD 406, MSDS supplier).
acetic acid - CAS: 64-19-7
a) akutt toksitet:
Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding - Arter: Rotte > 16000 ppm - Varighet: 4t - Kilde: (MSDS supplier).
Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 3310 mg/kg - Kilde: (MSDS supplier).
b) hudetsing/irritasjon:
Arter: Kanin - Etsende for huden - Kilde: (OECD 404, MSDS supplier).
c) alvorlig øyeskade/irritasjon:
Arter: Kanin - Etsende for øynene - Kilde: (OECD 405, MSDS supplier).
e) cellemutagenitet:
Test: In vitro - Negativ - Kilde: (MSDS supplier).

Test: In vivo - Negativ - Kilde: (MSDS supplier).

g) reproduktiv toksitet:

Negativ - Kilde: (MSDS supplier).

2-aminoethanol; ethanolamine - CAS: 141-43-5

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 1515 mg/kg - Kilde: (OECD 401, MSDS supplier).

Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding - Arter: Rotte > 1.3 mg/l - Varighet: ZHE_6H - Kilde: (IRT, MSDS supplier).

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin 2504 mg/kg - Kilde: (OECD 402, MSDS supplier).

b) hudetsing/irritasjon:

Arter: Kanin - Etsende for huden - Kilde: (OECD 404, MSDS supplier).

c) alvorlig øyeskade/irritasjon:

Arter: Kanin - Etsende for øynene - Kilde: (OECD 405, MSDS supplier).

d) puste- eller hudsensibilisering:

Test: Følsomt for huden - Arter: Guinea pig - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: (OECD 406, MSDS supplier).

didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin > 2000 mg/kg - Kilde: (OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 658 mg/kg - Kilde: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) hudetsing/irritasjon:

Arter: Kanin - Irriterende for huden - Kilde: (OECD 404, MSDS supplier).

c) alvorlig øyeskade/irritasjon:

Ingen data tilgjengelige for produktet

d) puste- eller hudsensibilisering:

Test: Følsomt for huden - Arter: Guinea pig - Negativ - Kilde: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) cellemutagenitet:

Test: In vitro - Arter: Salmonella Typhimurium - Negativ - Kilde: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Test: In vivo - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte - Negativ - Kilde: (OECD 475, MSDS supplier).

f) kreftfremkallenhet:

Ingen data tilgjengelige for produktet

g) reproduktiv toksitet:

Ingen data tilgjengelige for produktet

j) innåndingsfare:

Ingen data tilgjengelige for produktet

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) akutt toksitet:

Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding - Arter: Rotte 2 mg/l - Varighet: 4t - Kilde: (MSDS supplier)

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte > 2000 mg/l - Kilde: (MSDS supplier)

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte > 2000 mg/l - Kilde: (MSDS supplier).

b) hudetsing/irritasjon:

Arter: Rotte - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: (MSDS supplier).

c) alvorlig øyeskade/irritasjon:

Arter: Kanin - Irriterende for øynene - Kilde: (MSDS supplier).

d) puste- eller hudsensibilisering:

Test: Følsomt for huden - Arter: Guinea pig - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: (MSDS supplier).

e) cellemutagenitet:

Test: In vitro - Negativ - Kilde: (Test di ames, MSDS supplier).

Test: In vivo - Arter: Mus - Negativ - Kilde: (MSDS supplier).

f) kreftfremkallenhet:

Ingen data tilgjengelige for produktet

g) reproduktiv toksitet:

Ingen data tilgjengelige for produktet

h) STOT - enkelt eksponering:

Ingen data tilgjengelige for produktet

i) STOT - gjentatt eksponering:

Ingen data tilgjengelige for produktet

j) innåndingsfare:

Ingen data tilgjengelige for produktet

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin > 2000 mg/kg - Kilde: (MSDS supplier).

Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding - Arter: Rotte > 20 mg/l - Varighet: 4t - Kilde: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Kilde: (MSDS supplier).

(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Kilde: (OECD 423, ECHA dossier).

b) hudetsing/irritasjon:

Arter: Kanin - Irriterende for huden - Kilde: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

c) alvorlig øyeskade/irritasjon:

Arter: Kanin - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

d) puste- eller hudsensibilisering:

Test: Følsomt for huden - Arter: Mus - Positiv - Kilde: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).

e) cellemutagenitet:

Test: In vitro - Negativ - Kilde: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).

Test: In vivo - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte - Negativ - Kilde: (publication, ECHA dossier).

f) kreftfremkallenhet:

Arter: Rotte - Merknader: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Positiv - Kilde: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).

g) reproduktiv toksitet:

ZHE_INSUFF

i) STOT - gjentatt eksponering:

Test: NOAEL - Arter: Rotte 1650 mg/kg - Kilde: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).

j) innåndingsfare:

Ingen data tilgjengelige for produktet

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Kilde: (ECHA dossier).

b) hudetsing/irritasjon:

Arter: Kanin - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) alvorlig øyeskade/irritasjon:
Arter: Kanin - Irriterende for øynene - Kilde: (ECHA dossier).
d) puste- eller hudsensibilisering:
Test: Følsomt for huden - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: (epicutaneous test, ECHA dossier).
e) cellemutagenitet:
Test: In vitro - Negativ - Kilde: (ECHA dossier).
i) STOT - gjentatt eksponering:
Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte - Negativ - Kilde: (ECHA dossier).

11.2. Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper:
Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner >= 0,1 %.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Brukes etter gode arbeidsmetoder,slik at spredning av produktet i miljøet unngåes
ZETA 7 SOLUTION
Produktet er klassifisert: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411
Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4
a) Akutt giftighet i vann:
Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia 813 mg/l - Varighet t: 48h (OECD 202, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).
Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk > 30000 mg/l - Varighet t: 96h (study report, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
2-phenoxyethanol - CAS: 122-99-6
a) Akutt giftighet i vann:
Endepunkt: EC10 - Arter: Daphnia > 100 mg/l - Varighet t: 48h (MSDS supplier).
Endepunkt: EC50 - Arter: Algae > 100 mg/l - Varighet t: 72h (MSDS supplier).
Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk > 100 mg/l - Varighet t: 96h (MSDS supplier).
acetic acid - CAS: 64-19-7
a) Akutt giftighet i vann:
Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia > 301 mg/l - Varighet t: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk > 301 mg/l - Varighet t: 96h (similar to OECD 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).
Endepunkt: LC50 - Arter: Algae > 301 - Varighet t: 72h (MSDS supplier).
2-aminoethanol; ethanolamine - CAS: 141-43-5
a) Akutt giftighet i vann:
Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia 27.04 mg/l - Varighet t: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Endepunkt: IC50 - Arter: Algae 2.8 mg/l - Varighet t: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).
Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk 349 mg/l - Varighet t: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).
b) Kronisk vanntoksisitet:
Endepunkt: NOEC - Arter: Fisk 1.2 - Varighet t: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).
Endepunkt: NOEC - Arter: Daphnia 0.85 - Varighet t: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).
didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5
a) Akutt giftighet i vann:
Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia 0.029 mg/l - Varighet t: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk 0.49 mg/l - Varighet t: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

Endepunkt: NOEC - Arter: Daphnia 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).
Endepunkt: IC50 - Arter: Algae 0.062 mg/l - Varighet t: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk 6.8 mg/l - Varighet t: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier)
Endepunkt: IC50 - Arter: Algae 32 mg/l - Varighet t: 72h (Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier)
Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia 25 mg/l - Varighet t: 48h (Daphnia similis, MSDS supplier).
Endepunkt: NOEC - Arter: Fisk 3.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h, MSDS supplier).
Endepunkt: NOEC - Arter: Daphnia 5.6 mg/l (Daphnia magna, 48h, MSDS supplier).

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia > 10000 mg/l - Varighet t: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk 9640 mg/l - Varighet t: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia 0.307 mg/l - Varighet t: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk < 1 mg/l - Varighet t: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Endepunkt: IC50 - Arter: Algae < 0.32 mg/l - Varighet t: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: EC10 - Arter: Fisk 4.2 mg/l - Varighet t: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia 1.7 mg/l - Varighet t: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4
Bionedbrytbarhet: Rask nedbrytbar

2-phenoxyethanol - CAS: 122-99-6
Bionedbrytbarhet: Rask nedbrytbar

2-aminoethanol; ethanolamine - CAS: 141-43-5
Bionedbrytbarhet: Rask nedbrytbar

didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5
Bionedbrytbarhet: Rask nedbrytbar

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
Bionedbrytbarhet: Ikke raskt nedbrytbar

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Bionedbrytbarhet: Rask nedbrytbar

(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5
Bionedbrytbarhet: Rask nedbrytbar

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Bionedbrytbarhet: Rask nedbrytbar

12.3. Bioakkumuleringsevne

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Test: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4. Mobilitet i jord

Ikke disponibel

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
vPvB stoffer: Ingen - PBT stoffer: Ingen
12.6. Hormonforstyrrende egenskaper
Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner >= 0,1 %.
12.7. Andre skadevirkninger
Ingen

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder
Gjennvinning om mulig. Send til autoriserte avfallsanlegg eller for forbrenning under kontrollerte forhold. Følg dermed lokale og nasjonale forskrifter som er gjeldende.

AVSNITT 14: Transportopplysninger



14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR-UN Number:	3265
IATA-UN Number:	3265
IMDG-UN Number:	3265

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR-Shipping Name:	ETSENDE ORGANISK VÆSKE, SUR, N.O.S. (acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)
IATA-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)
IMDG-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR-Class:	8
IATA-Class:	8
IATA-Label:	8
IMDG-Class:	8

14.4. Emballasjegruppe

ADR-Packing Group:	II
IATA-Packing group:	II
IMDG-Packing group:	II

14.5. Miljøfarer

ADR-Miljøforurensende:	Ja
IMDG-Marine pollutant:	Marine Pollutant
IMDG-EmS:	F-A , S-B

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	274
ADR-Transportkategori (Tunnel restriksjonskode):	2 (E)
ADR - Fareidentifikasjonsnummer:	80
IATA-Passenger Aircraft:	851
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	855

IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category B SW2
IMDG-Segregation:	SGG1 SG36 SG49

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke aktuelt

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Dir. 98/24/EF (Risikoer knyttet til kjemikalier på arbeidsplassen)
Dir. 2000/39/EF (Erhvervsmessige eksopneringsgrenseverdier)
Regulering (EF) nr. 1907/2006 (REACH)
Regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
Regulering (EF) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) nr. 758/2013
Regulering (EU) nr. 2020/878
Regulering (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulering (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulering (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulering (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulering (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulering (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulering (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulering (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulering (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulering (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulering (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulering (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulering (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulering (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulering (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regulering (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Restriksjoner knyttet til produktet eller stoffene det inneholder, i henhold til vedlegg XVII av Forordning (EF) 1907/2006 (REACH) og påfølgende endringer:

Restriksjoner knyttet til produktet:
Begrensning 3
Restriksjoner knyttet til stoffene det inneholder:
Ingen restriksjoner.

Krav i henhold til direktiv EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategori, i henhold til Vedlegg 1, del 1
produktet tilhører kategorien: E1, E2

Sammensetning henhold til vedlegg VII.a forskrift (EF) 648/2004:

15% = x < 30%: disinfectant;
5% = x <15%: cationic surfactants
< 5%: non-ionic surfactants

Parfum (Limonene, Citral, Linalool, Geraniol, Citronellol, Hexyl Cinnamal)

Stoffer som er underlagt krav om eksportmelding iht. forskrift (EF) 649/2012:

didecyldimethylammonium chloride.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:
Ingen.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt gjort for blandingen
Stoffer som har vært gjenstand for en vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Butan-1,4 diol
2-phenoxyethanol
acetic acid
2-aminoethanol; ethanolamine
propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Tekst til setninger brukt i avsnitt 3:

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315 Irriterer huden.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Fareklasse og farekategori	**Kode**	**Beskrivelse**
Flam. Liq. 2	2.6/2	Brennbar væske, kategori 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Brennbar væske, kategori 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutt toksisitet (oral), kategori 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akutt toksisitet (dermal), kategori 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutt toksisitet (inhalering), kategori 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutt toksisitet (oral), kategori 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspirasjonsfare, kategori 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Hudkorrosjon, kategori 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Hudkorrosjon, kategori 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Hudkorrosjon, kategori 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Hudirritasjon, kategori 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Alvorlig øyeskade, kategori 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Øyeirritasjon, kategori 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Hudsensibilisering, kategori 1B
STOT SE 3	3.8/3	Spesifikk toksisitet for målorgan — enkelt eksponering, kategori 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutt fare for vann, kategori 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Kronisk (langsiktig) fare for vann, kategori 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Kronisk (langsiktig) fare for vann, kategori 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kronisk (langsiktig) fare for vann, kategori 3

Avsnitt som er endret fra forrige revidering:

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Klassifisering og framgangsmåte brukt for å finne klassifisering av blandinger i henhold til EU-reguleringen (EC) 1272/2008 [CLP]:

Klassifisering i henhold til EU-regulering Nr. 1272/2008	**Klassifiseringsprosedyre**

Acute Tox. 4, H302	Beregningsmetode
Skin Corr. 1B, H314	Beregningsmetode
Eye Dam. 1, H318	Beregningsmetode
STOT SE 3, H335	Beregningsmetode
STOT SE 3, H336	Beregningsmetode
Aquatic Acute 1, H400	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 2, H411	Beregningsmetode

Dette dokumentet er utarbeidet av en kompetent person som har fått egnet opplæring.
Bibliografiske hovedkilder:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanità
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Informasjonen som er å finne der er basert på vår kunnskap ifølge ovennevnte informasjon.. De refererer kun til oppgitt produkt og gir ikke kvalitetsgarantier.
Brukeren må forsikre seg om at informasjonen er egnet og komplett avhengig av bruksområde.
Dette skjemaet annulerer og erstatter alle tidligere utgivelser.

ADR:	Europeisk avtale om transport av farlig gods på vei.
ATE:	Beregnet akutt toksisitet
ATEmix:	Anslått verdi for akutt giftighet (Blandinger)
CAS:	Chemical Abstracts Service (avdeling av American Chemical Society).
CLP:	Klassifisering, merking, emballering.
DNEL:	Beregnet nivå uten virkning
EINECS:	Europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer.
GefStoffVO:	Forordning om farlige stoffer, Tyskland.
GHS:	Felles internasjonalt system for klassifisering og merking av kjemikalier.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Farlig gods-regulering fra "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Tekniske instruksjoner fra "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	International Maritime Code for farlig gods, forskrifter om transport av farlig gods til sjøs.
INCI:	Internasjonal nomenklatur for kosmetiske ingredienser.
KSt:	Eksplosjonskoeffisent.
LC50:	Dødelig konsentrasjon, for 50 prosent av test population.
LD50:	Dødelig dose dose, for 50 prosent av test population.
PNEC:	Beregnet konsentrasjon uten virkning.
RID:	Regulering angående internasjonal transport av farlig gods med jernbane.
STEL:	Kortsiktig eksponeringsgrense.
STOT:	Giftighet for spesifikt målorgan.
TLV:	Terskelgrenseverdi.
TWA:	Time-vektet gjennomsnitt
WGK:	Tysk vannfareklasse

Fișa cu date de securitate
ZETA 7 SOLUTION

Revizia nr. 7
Data revizie 06/12/2022

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Denumire: ZETA 7 SOLUTION

Cod: C810048

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Pouze pro profesionální užití. Dezinfectant pentru amprente lichid concentrat.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Denumirea societatii
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Persoană compentent, responsabil de fisa tehnica de securitate:
msds@zhermack.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+40213183606 / Institutul național de Sănătate Publică
București, str. Dr. Leonte, nr.1-3, sector 5

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Criterii ale Regulamentului CE 1272/2008 (CLP):
Acute Tox. 4, H302 Nociv în caz de înghițire.
Skin Corr. 1B, H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Eye Dam. 1, H318 Provoacă leziuni oculare grave.
STOT SE 3, H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
STOT SE 3, H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
Aquatic Acute 1, H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Aquatic Chronic 2, H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:
Nici un alt risc

2.2. Elemente de etichetare

Pictograme de pericol:



Pericol

Fraze de pericol:
H302 Nociv în caz de înghițire.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție:

P264 Spălați-vă bine pe mâini după utilizare.
P273 Evitați dispersarea în mediu.
P280 Purtați mănuși/echipamente de protecție și protejați ochii/vederea.
P301+P312 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ dacă nu vă simțiți bine.
P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P403+P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

Prevederi speciale:

EUH208 Conține (R)-p-menta-1,8-dienă; d-limonenă. Poate provoca o reacție alergică.

Conține

clorură de didecildimetilamoniu
Butan-1,4 diol
2-fenoxietanol
2-aminoetanol; etanolamină

Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:

Nici una

2.3. Alte pericole

Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%.

Alte riscuri:

Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Nu se aplică

3.2. Amestecuri

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cant.	Nume	Nr. identificare	Clasificare
>= 30% - < 40%	Butan-1,4 diol	CAS: 110-63-4 EC: 203-786-5 REACH No.: 01-21194718 49-20-XXXX	STOT SE 3 H336 Poate provoca somnolență sau amețeală. Acute Tox. 4 H302 Nociv în caz de înghițire.
>= 13% - < 20%	2-fenoxietanol	Numar Index: 603-098-00-9 CAS: 122-99-6 EC: 204-589-7 REACH No.: 01-21194889 43-21-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Nociv în caz de înghițire. Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave. STOT SE 3 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral 1394 mg/kg gc
>= 10% - < 12,5%	acid acetic	Numar Index: 607-002-00-6 CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7 REACH No.: 01-21194753 28-30-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Lichid și vapori inflamabili. Skin Corr. 1A H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Limite de concentrație specifice: C >= 90%: Skin Corr. 1A H314

			C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1B H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1C H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 25%: Eye Dam. 1 H318 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
>= 8% - < 10%	2-aminoetanol; etanolamină	Numar Index: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Aquatic Chronic 3 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Acute Tox. 4 H302 Nociv în caz de înghițire. Acute Tox. 4 H312 Nociv în contact cu pielea. Acute Tox. 4 H332 Nociv în caz de inhalare. Skin Corr. 1B H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Limite de concentrație specifice: C >= 5%: STOT SE 3 H335
>= 5% - < 8%	clorură de didecildimetilamoniu	Numar Index: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. M=1. Acute Tox. 3 H301 Toxic în caz de înghițire. Skin Corr. 1B H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
>= 0,5% - < 2,5%	Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane	CAS: 27306-78-1	Aquatic Chronic 2 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Acute Tox. 4 H332 Nociv în caz de inhalare. Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
>= 0,5% - < 2,5%	propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol	Numar Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Poate provoca somnolență sau amețeală. Flam. Liq. 2 H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-menta-1,8-dienă; d-limonenă	Numar Index: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. Asp. Tox. 1 H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. Aquatic Acute 1 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Nociv

			pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Flam. Liq. 3 H226 Lichid și vapori inflamabili. Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbracati imediat toate hainele contaminate

Zonele corpului care au venit, sau se presupune numai că au venit, în contact cu produsul trebuie spălate imediat și abundent cu apă curentă.

OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIATA

Spălați complet corpul (duș sau baie).

Îndepărtați imediat hainele contaminate și eliminați-l în mod sigur.

În caz de contact cu pielea spălați imediat cu apă abundentă și săpun.

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă pentru un interval de timp corespunzător și țineți deschise pleoapele, după care consultați imediat un oftalmolog.

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

NU provocați vomitarea.

Nu dați nimic de mâncat sau de băut.

În caz de inhalare:

În caz de inhalare consultați de îndată un medic și arătați cutia sau eticheta.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nici una

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

În caz de accident sau stare proastă consultați imediat un medic (dacă este posibil arătați instrucțiunile de folosință sau fișa de siguranță).

Tratament:

Nici una

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă.

Bioxidul de carbon (CO_2).

Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:

Nici unul in mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.

Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.
Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:
Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.
În caz de expunere la vapori/pulberi/aerosoli folosiți dispozitive de respirat.
Asigurați o aerisire corespunzătoare.
Utilizați o protecție respiratorie corespunzătoare.
Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.
Pentru personalul care intervine în situații de urgență:
Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.
Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.
În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.
Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Spălați cu apă din abundență.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi și paragrafele 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.
Folosiți un sistem de ventilare localizat.
Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.
Înaintea operațiilor de transfer, asigurați-vă că în recipiente nu sunt materiale rezidue incompatibile.
Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.
Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:
Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.
Nu mincati sau beti in timpul lucrului

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se pastra in locuri bine ventilate
Țineți departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.
Materiale incompatibile
Vezi secțiunea 10.5.
Instructiuni privind spatiile de depozitare:
Racoros si ventilat corespunzator

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Vezi secțiunea 1.2.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

ZETA 7 SOLUTION
Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Tip OEL	TWA		Durată	STEL		Durată	Note	Țara
MAK	200	50 ppm	8h	800	200	15 min	Inhalable	GERMANY

	mg/m3			mg/m3	ppm			
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15 min		AUSTRIA

2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6

Tip OEL	TWA		Durată	STEL		Durată	Note	Țara
MV	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
HTP	110 mg/m3	20 ppm	8h	290 mg/m3	50 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	Plafon 110 mg/m3	Plafon 20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	230 mg/m3		8h					POLAND
VME/VLE	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MAK	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	5.7 mg/m3	1 ppm	15 min		GERMANY
AGW	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	Plafon 5.7 mg/m3	Plafon 1 ppm	15 min		GERMANY

acid acetic - CAS: 64-19-7

Tip OEL	TWA		Durată	STEL		Durată	Note	Țara
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
AGW	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		CROATIA
HTP	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		FINLAND
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)

UE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm			
OELV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		IRELAND
RD	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LATVIA
TGG	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		MALTA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		NORWAY
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	25 mg/m3	10.2 ppm	8h	50 mg/m3	20.4 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h					DENMARK
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		CYPRUS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	37 mg/m3	15 ppm	15 min		GREECE
VL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP				25 mg/m3	10 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		ITALY
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	38 mg/m3	15 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		10 ppm	8h		15 ppm		URT and eye irr, pulm func	

2-aminoetanol; etanolamină - CAS: 141-43-5

Tip OEL	**TWA**		**Durată**	**STEL**		**Durată**	**Note**	**Țara**
AGW	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m3	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.51 mg/m3	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and	GERMANY

							vapour	
VME/VLE	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVENIA
MAK	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	2.5 mg/m3		8h	7.5 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.5 mg/m3	3 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
UE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		IRELAND
RD	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		GREECE
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		MALTA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h					NORWAY
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	5 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BULGARIA
VL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	ITALY

VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm	15 min	Eye and skin irr	

clorură de didecildimetilamoniu - CAS: 7173-51-5

Tip OEL	**TWA**		**Durată**	**STEL**		**Durată**	**Note**	**Țara**
Nici o Informație Disponibilă								

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

Tip OEL	**TWA**		**Durată**	**STEL**		**Durată**	**Note**	**Țara**
Nici o Informație Disponibilă								

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol - CAS: 67-63-0

Tip OEL	**TWA**		**Durată**	**STEL**		**Durată**	**Note**	**Țara**
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	500 mg/m3		8h	2000 mg/m3		15 min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		CROATIA
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	900 mg/m3		8h	1200 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m3	150 ppm	8h	Plafon 600 mg/m3	Plafon 250 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8h		400 ppm	15 min	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		LITHUANIA

RV	350 mg/m3		8h	600 mg/m3		15 min		LATVIA
TGG	650 mg/m3		8h					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	245 mg/m3	100 ppm	8h					NORWAY
TLV	200 mg/m3	81 ppm	8h	500 mg/m3	203 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	500 mg/m3	203.5 ppm	8h	1000 mg/m3	407 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m3	200 ppm	8h					DENMARK
TLV	980 mg/m3		8h	1225 mg/m3		15 min		BULGARIA
TLV	980 mg/m3	400 ppm	8h	1225 mg/m3	500 ppm	15 min		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm	15 min		
VLEP				980 mg/m3	400 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

(R)-p-menta-1,8-dienă; d-limonenă - CAS: 5989-27-5

Tip OEL	**TWA**		**Durată**	**STEL**		**Durată**	**Note**	**Țara**
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15 min		SWITZERLAND

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Tip OEL	**TWA**		**Durată**	**STEL**		**Durată**	**Note**	**Țara**
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7	1 ppm	8h					IRELAND

	mg/m3							
NDS/NDSCh	7 mg/m3		8h	14 mg/m3		15 min		POLAND
TLV	5 mg/m3	0.7 ppm	8h	10 mg/m3	1.4 ppm	15 min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	14.2 mg/m3	2 ppm	15 min		SPAIN
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h	7 mg/m3	1 ppm	15 min		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m3	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15 min		BELGIUM
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
UE	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm			
HTP	7 mg/m3	1 ppm	8h	21 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

Valori limită de expunere DNEL

Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Lucrător profesionist: 19 mg/kg bw/d - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător profesionist: 136 mg/m3 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 8 mg/kg bw/d - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 29 mg/m3 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător profesionist: 958 mg/m3 - Consumator: 340 mg/m3 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen scurt, efecte sistemice

2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6

Lucrător profesionist: 5.07 mg/m3 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte locale

Consumator: 9.23 mg/kg - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen scurt, efecte sistemice

Consumator: 10.42 mg/kg/d - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 2.41 mg/m3 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 9.23 mg/kg - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător profesionist: 20.83 mg/kg - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător profesionist: 5.07 mg/m3 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

acid acetic - CAS: 64-19-7

Consumator: 25 mg/m3 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen scurt, efecte sistemice
Consumator: 25 mg/m3 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 25 mg/m3 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 25 mg/m3 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

2-aminoetanol; etanolamină - CAS: 141-43-5
Lucrător profesionist: 3.3 mg/m3 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte locale
Consumator: 2 mg/m3 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 1 mg/kg/d - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 0.24 mg/kg/d - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 3.75 mg/kg/d - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol - CAS: 67-63-0
Consumator: 319 mg/kg - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 89 mg/m3 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 26 mg/kg - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 888 mg/kg - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 500 mg/m3 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

(R)-p-menta-1,8-dienă; d-limonenă - CAS: 5989-27-5
Consumator: 4.8 mg/kg/d - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 16.6 mg/m3 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 66.7 mg/m3 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 4.8 mg/kg bw/d - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 9.5 mg/kg bw/d - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen scurt, efecte sistemice

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Lucrător profesionist: 7 mg/m3 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 59 mg/m3 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 25 mg/kg bw/d - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Valori limită de expunere PNEC

Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4
Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.813 mg/l
Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.081 mg/l
Obiectiv: distribuție intermitentă - Valoare: 8.13 mg/l
Obiectiv: Microorganisme în tratamente de epurare - Valoare: 1554 mg/l
Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 0.244 mg/kg

2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6

Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 7.2366 mg/kg
Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 0.7237 mg/kg
Obiectiv: Microorganisme în tratamente de epurare - Valoare: 24.8 mg/l
Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 1.26 mg/kg
Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.943 mg/l
Obiectiv: distribuție intermitentă - Valoare: 3.44 mg/l
Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.0943 mg/l

acid acetic - CAS: 64-19-7
Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 0.478 mg/kg
Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 3.058 mg/l
Obiectiv: distribuție intermitentă - Valoare: 3.058 mg/l
Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.3058 mg/l
Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 11.36 mg/kg
Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 1.136 mg/kg
Obiectiv: Microorganisme în tratamente de epurare - Valoare: 85 mg/l

2-aminoetanol; etanolamină - CAS: 141-43-5
Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 0.037 mg/kg
Obiectiv: distribuție intermitentă - Valoare: 0.025 mg/l
Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 0.434 mg/kg
Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 0.043 mg/kg
Obiectiv: Microorganisme în tratamente de epurare - Valoare: 100 mg/l
Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.085 mg/l
Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.009 mg/l

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol - CAS: 67-63-0
Valoare: 552 mg/kg
Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 28 mg/kg
Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 140.9 mg/l
Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 140.9 mg/l
Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 552 mg/kg

(R)-p-menta-1,8-dienă; d-limonenă - CAS: 5989-27-5
Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.014 mg/l
Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.0014 mg/l
Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 3.85 mg/kg
Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 0.385 mg/kg
Obiectiv: Microorganisme în tratamente de epurare - Valoare: 1.8 mg/l
Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 0.763 mg/kg
Obiectiv: Lanț alimentar - Valoare: 133 mg/kg

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0 mg/l
Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0 mg/l
Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 0.093 mg/kg
Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 0.009 mg/kg
Obiectiv: distribuție intermitentă - Valoare: 0.005 mg/l
Obiectiv: Microorganisme în tratamente de epurare - Valoare: 10 mg/l
Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 0.018 mg/kg

valoare de expunere biologică

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol - CAS: 67-63-0
Valoare: 40 mg/l - Indicator biologic: Acetonă în urină - Prelevarea de probe Perioada: Sfârșitul turei; Sfârșitul săptămânii de lucru

8.2. Controale ale expunerii

Masuri de precautie

A se asigura o ventilatie adecvata in spatiile de depozitare si/sau maipulare a produsului.

Protectia ochilor

Se recomandă utilizarea ochelarilor protectivi ermetici (EN 166).

Protectia pielii

Îmbrăcați echipamentul de lucru și încălțăminte de protecție de folosință profesională (EN 14605).

Protectia mainilor

A se proteja mâinile cu mănuși de lucru (EN 374).
Pentru alegerea definitivă a materialului pentru mănușile de muncă, trebuie să luați în considerație (EN 374): compatibilitate, degradare, timp de rupere și de permeabilitate.
În cazul în care se vor folosi preparate, rezistența mănușilor de muncă trebuie să fie verificată înainte de a fi folosite deoarece pot exista factori neprevizibili. Mănușile au un termen de uzură care depinde de durata de expunere.

Protectie respiratorie

Atunci când ventilarea este insuficientă sau expunerea este de lungă durată, folosiți un dispozitiv de protecție a căilor respiratorii.
Utilizarea mijloacelor de protecție a căilor respiratorii este necesară în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile de prag luate în considerație (e.xs. TLV-TWA).

Riscuri termice:

Nici una

Controale de expunere ambientală:

Nici una

Controale tehnice adecvate:

Nici una

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Caracteristică	**Valoare**	**Metoda:**	**Note**
Starea fizică:	N.A.	--	--
Culoare:	galben	--	--
Miros.	Lămâie	--	--
Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nu este disponobil	--	--
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	Nu este disponobil	--	--
Inflamabilitatea:	Nu este disponobil	--	--
Limita inferioară și superioară de explozie:	Nu este disponobil	--	--
Temperatura de aprindere:	> 100 ° C	EN ISO 3679	--
Temperatura de autoaprindere:	Nu este disponobil	--	--
Temperatura de descompunere:	Nu este disponobil	--	--
pH:	Nu este disponobil	--	--
Viscozitatea cinematică:	Nu este disponobil	--	--
Solubilitatea in apa:	Solubil	--	--
Solubilitate în ulei:	Nu este disponobil	--	--
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	Nerelevant	--	--
Presiunea vaporilor:	Nu este disponobil	--	--
Densitatea și/sau densitatea relativă:	1.01 - 1.09 g/cm3	--	--

Densitatea relativă a vaporilor:	Nu este disponobil	--	--
Caracteristicile particulei:			
Dimensiunea particulei:	Nu este disponobil	--	--

9.2. Alte informații

Fără alte informații relevante

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabilă în condiții normale

10.2. Stabilitate chimică

Stabilă în condiții normale

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Vaporii pot forma de asemenea amestecuri explozive cu aerul.

10.4. Condiții de evitat

A se vita acumulările de sarcini electrostatice.
Căldură, lumină solară directă.
Evitați umiditatea și temperatura ridicată.

10.5. Materiale incompatibile

Evitați oxidanții puternici.
Acizi
Alkalis

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nici unul.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Informații toxicologice ale produsului:

ZETA 7 SOLUTION

a) toxicitate acută

Produsul este clasificat: Acute Tox. 4 H302
ATEmix - Oral 884,635 mg/kg gc

b) corodarea/iritarea pielii

Produsul este clasificat: Skin Corr. 1B H314

c) lezarea gravă/iritarea ochilor

Produsul este clasificat: Eye Dam. 1 H318

d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Neclasificat

e) mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat

f) cancerogenitatea

Neclasificat

g) toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat

h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Produsul este clasificat: STOT SE 3 H335;STOT SE 3 H336

i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Neclasificat

j) pericol prin aspirare
Neclasificat

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:
Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4
a) toxicitate acută:
Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan > 5.1 mg/l - Durată: 4h - Sursă: (OECD 403, ECHA dossier).
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg - Sursă: (study report, ECHA dossier).
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 1500 mg/kg - Sursă: (study report, ECHA dossier).
b) corodarea/iritarea pielii:
Specii: Iepure - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: (Draize test, ECHA dossier).
c) lezarea gravă/iritarea ochilor:
Specii: Iepure - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: (Draize test, ECHA dossier).
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:
Test: Sensibilizarea pielii - Specii: Guinea pig - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: (Guinea pig maximization test, ECHA dossier).
e) mutagenitatea celulelor germinative:
Test: In vitro - Negativ - Sursă: (OECD 476, GLP, ECHA dossier).
Test: In vivo - Nu sunt disponibile informații pentru acest produs
f) cancerogenitatea:
Nu sunt disponibile informații pentru acest produs
j) pericol prin aspirare:
Test: Toxicitate pentru dezvoltare - Parcurs: Inhalare - Specii: Șoarece - Nu se aplică - Sursă: (MSDS supplier).
2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6
a) toxicitate acută
ATE - Oral 1394 mg/kg gc
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Iepure 5000 mg/kg - Sursă: (MSDS supplier).
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 1394 mg/kg - Sursă: Annex VI, CLP
b) corodarea/iritarea pielii:
Specii: Iepure - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: (OECD 404, MSDS supplier).
c) lezarea gravă/iritarea ochilor:
Specii: Iepure - Iritant pentru ochi - Sursă: (OECD 405, MSDS supplier).
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:
Test: Sensibilizarea pielii - Specii: Guinea pig - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: (OECD 406, MSDS supplier).
acid acetic - CAS: 64-19-7
a) toxicitate acută:
Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan > 16000 ppm - Durată: 4h - Sursă: (MSDS supplier).
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 3310 mg/kg - Sursă: (MSDS supplier).
b) corodarea/iritarea pielii:
Specii: Iepure - Coroziv pentru piele - Sursă: (OECD 404, MSDS supplier).
c) lezarea gravă/iritarea ochilor:
Specii: Iepure - Coroziv pentru ochi - Sursă: (OECD 405, MSDS supplier).
e) mutagenitatea celulelor germinative:
Test: In vitro - Negativ - Sursă: (MSDS supplier).
Test: In vivo - Negativ - Sursă: (MSDS supplier).

g) toxicitatea pentru reproducere:
Negativ - Sursă: (MSDS supplier).
2-aminoetanol; etanolamină - CAS: 141-43-5
a) toxicitate acută:
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 1515 mg/kg - Sursă: (OECD 401, MSDS supplier).
Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan > 1.3 mg/l - Durată: ZHE_6H - Sursă: (IRT, MSDS supplier).
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Iepure 2504 mg/kg - Sursă: (OECD 402, MSDS supplier).
b) corodarea/iritarea pielii:
Specii: Iepure - Coroziv pentru piele - Sursă: (OECD 404, MSDS supplier).
c) lezarea gravă/iritarea ochilor:
Specii: Iepure - Coroziv pentru ochi - Sursă: (OECD 405, MSDS supplier).
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:
Test: Sensibilizarea pielii - Specii: Guinea pig - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: (OECD 406, MSDS supplier).
clorură de didecildimetilamoniu - CAS: 7173-51-5
a) toxicitate acută:
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Iepure > 2000 mg/kg - Sursă: (OECD 402, ECHA dossier).
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 658 mg/kg - Sursă: (OECD TG 401, ECHA dossier).
b) corodarea/iritarea pielii:
Specii: Iepure - Iritant pentru piele - Sursă: (OECD 404, MSDS supplier).
c) lezarea gravă/iritarea ochilor:
Nu sunt disponibile informații pentru acest produs
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:
Test: Sensibilizarea pielii - Specii: Guinea pig - Negativ - Sursă: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).
e) mutagenitatea celulelor germinative:
Test: In vitro - Specii: Salmonella Typhimurium - Negativ - Sursă: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).
Test: In vivo - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan - Negativ - Sursă: (OECD 475, MSDS supplier).
f) cancerogenitatea:
Nu sunt disponibile informații pentru acest produs
g) toxicitatea pentru reproducere:
Nu sunt disponibile informații pentru acest produs
j) pericol prin aspirare:
Nu sunt disponibile informații pentru acest produs
Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
a) toxicitate acută:
Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan 2 mg/l - Durată: 4h - Sursă: (MSDS supplier)
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan > 2000 mg/l - Sursă: (MSDS supplier)
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 2000 mg/l - Sursă: (MSDS supplier).
b) corodarea/iritarea pielii:
Specii: Șobolan - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: (MSDS supplier).
c) lezarea gravă/iritarea ochilor:
Specii: Iepure - Iritant pentru ochi - Sursă: (MSDS supplier).
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:
Test: Sensibilizarea pielii - Specii: Guinea pig - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: (MSDS supplier).
e) mutagenitatea celulelor germinative:

Test: In vitro - Negativ - Sursă: (Test di ames, MSDS supplier).
Test: In vivo - Specii: Șoarece - Negativ - Sursă: (MSDS supplier).

f) cancerogenitatea:
Nu sunt disponibile informații pentru acest produs

g) toxicitatea pentru reproducere:
Nu sunt disponibile informații pentru acest produs

h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică:
Nu sunt disponibile informații pentru acest produs

i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:
Nu sunt disponibile informații pentru acest produs

j) pericol prin aspirare:
Nu sunt disponibile informații pentru acest produs

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) toxicitate acută:
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Iepure > 2000 mg/kg - Sursă: (MSDS supplier).
Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan > 20 mg/l - Durată: 4h - Sursă: (MSDS supplier).
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg - Sursă: (MSDS supplier).

(R)-p-menta-1,8-dienă; d-limonenă - CAS: 5989-27-5

a) toxicitate acută:
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg - Sursă: (OECD 423, ECHA dossier).

b) corodarea/iritarea pielii:
Specii: Iepure - Iritant pentru piele - Sursă: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

c) lezarea gravă/iritarea ochilor:
Specii: Iepure - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:
Test: Sensibilizarea pielii - Specii: Șoarece - Pozitiv - Sursă: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).

e) mutagenitatea celulelor germinative:
Test: In vitro - Negativ - Sursă: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Test: In vivo - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan - Negativ - Sursă: (publication, ECHA dossier).

f) cancerogenitatea:
Specii: Șobolan - Note: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Pozitiv - Sursă: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).

g) toxicitatea pentru reproducere:
Date insuficiente

i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:
Test: NOAEL - Specii: Șobolan 1650 mg/kg - Sursă: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).

j) pericol prin aspirare:
Nu sunt disponibile informații pentru acest produs

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) toxicitate acută:
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg - Sursă: (ECHA dossier).

b) corodarea/iritarea pielii:
Specii: Iepure - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) lezarea gravă/iritarea ochilor:
Specii: Iepure - Iritant pentru ochi - Sursă: (ECHA dossier).

d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:
Test: Sensibilizarea pielii - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: (epicutaneous test, ECHA dossier).

e) mutagenitatea celulelor germinative:
Test: In vitro - Negativ - Sursă: (ECHA dossier).
i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:
Parcurs: Piele - Specii: Șobolan - Negativ - Sursă: (ECHA dossier).

11.2. Informații privind alte pericole
Proprietăți de perturbator endocrin:
Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate
A se adopta bune practici de productie astfel incat produsul sa nu fie eliberat in mediu
ZETA 7 SOLUTION
Produsul este clasificat: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411
Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4
a) Toxicitate acvatică acută:
Efect: EC50 - Specii: Daphnia 813 mg/l - Durata h: 48h (OECD 202, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).
Efect: LC50 - Specii: Pește > 30000 mg/l - Durata h: 96h (study report, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6
a) Toxicitate acvatică acută:
Efect: EC10 - Specii: Daphnia > 100 mg/l - Durata h: 48h (MSDS supplier).
Efect: EC50 - Specii: Alge > 100 mg/l - Durata h: 72h (MSDS supplier).
Efect: LC50 - Specii: Pește > 100 mg/l - Durata h: 96h (MSDS supplier).
acid acetic - CAS: 64-19-7
a) Toxicitate acvatică acută:
Efect: EC50 - Specii: Daphnia > 301 mg/l - Durata h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Efect: LC50 - Specii: Pește > 301 mg/l - Durata h: 96h (similar to OECD 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).
Efect: LC50 - Specii: Alge > 301 - Durata h: 72h (MSDS supplier).
2-aminoetanol; etanolamină - CAS: 141-43-5
a) Toxicitate acvatică acută:
Efect: EC50 - Specii: Daphnia 27.04 mg/l - Durata h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Efect: IC50 - Specii: Alge 2.8 mg/l - Durata h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).
Efect: LC50 - Specii: Pește 349 mg/l - Durata h: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).
b) Toxicitatea acvatică cronică:
Efect: NOEC - Specii: Pește 1.2 - Durata h: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).
Efect: NOEC - Specii: Daphnia 0.85 - Durata h: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).
clorură de didecildimetilamoniu - CAS: 7173-51-5
a) Toxicitate acvatică acută:
Efect: EC50 - Specii: Daphnia 0.029 mg/l - Durata h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Efect: LC50 - Specii: Pește 0.49 mg/l - Durata h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).
Efect: NOEC - Specii: Daphnia 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).
Efect: IC50 - Specii: Alge 0.062 mg/l - Durata h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).
Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: LC50 - Specii: Pește 6.8 mg/l - Durata h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier)
Efect: IC50 - Specii: Alge 32 mg/l - Durata h: 72h (Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier)
Efect: EC50 - Specii: Daphnia 25 mg/l - Durata h: 48h (Daphnia similis, MSDS supplier).
Efect: NOEC - Specii: Pește 3.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h, MSDS supplier).
Efect: NOEC - Specii: Daphnia 5.6 mg/l (Daphnia magna, 48h, MSDS supplier).

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: EC50 - Specii: Daphnia > 10000 mg/l - Durata h: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Efect: LC50 - Specii: Pește 9640 mg/l - Durata h: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

(R)-p-menta-1,8-dienă; d-limonenă - CAS: 5989-27-5

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: EC50 - Specii: Daphnia 0.307 mg/l - Durata h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Efect: LC50 - Specii: Pește < 1 mg/l - Durata h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Efect: IC50 - Specii: Alge < 0.32 mg/l - Durata h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: EC10 - Specii: Pește 4.2 mg/l - Durata h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Efect: EC50 - Specii: Daphnia 1.7 mg/l - Durata h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Persistență și degradabilitate

Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4
Biodegradabil: Degradabil în mod rapid

2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6
Biodegradabil: Degradabil în mod rapid

2-aminoetanol; etanolamină - CAS: 141-43-5
Biodegradabil: Degradabil în mod rapid

clorură de didecildimetilamoniu - CAS: 7173-51-5
Biodegradabil: Degradabil în mod rapid

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
Biodegradabil: Degradabil în mod lent

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol - CAS: 67-63-0
Biodegradabil: Degradabil în mod rapid

(R)-p-menta-1,8-dienă; d-limonenă - CAS: 5989-27-5
Biodegradabil: Degradabil în mod rapid

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Biodegradabil: Degradabil în mod rapid

12.3. Potențial de bioacumulare

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol - CAS: 67-63-0
Test: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4. Mobilitate în sol

Nu este disponobil

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%

12.7. Alte efecte adverse

Nici una

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, daca este posibil. A se trimite catre punctele de depozitare sau de incinerare, in conditii controlate. A se respecta regulamentele locale in vigoare

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport



14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR-UN Number:	3265
IATA-UN Number:	3265
IMDG-UN Number:	3265

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Shipping Name:	LICHID ORGANIC COROZIV, ACID, N.D. (acid acetic, clorură de didecildimetilamoniu)
IATA-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)
IMDG-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-Class:	8
IATA-Class:	8
IATA-Label:	8
IMDG-Class:	8

14.4. Grupul de ambalare

ADR-Packing Group:	II
IATA-Packing group:	II
IMDG-Packing group:	II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR-Poluant ambiental:	Da
IMDG-Marine pollutant:	Marine Pollutant
IMDG-EmS:	F-A , S-B

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	274
ADR-Categorie de transport (Cod rerstricție tunel):	2 (E)
ADR - Număr de identificare a pericolului:	80
IATA-Passenger Aircraft:	851
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	855
IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category B SW2
IMDG-Segregation:	SGG1 SG36 SG49

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)
Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)
Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013
Regulamentul (EU) nr. 2020/878
Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs:
Restricționarea 3
Restricții referitoare la substanțele conținute:
Nu există restricții.

Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III conform Anexei 1, partea 1
Produsul face parte din categoria: E1, E2

Compoziție în conformitate cu anexa VII.a Reg. (CE) 648/2004:

15% = x < 30%: disinfectant;
5% = x <15%: cationic surfactants
< 5%: non-ionic surfactants

Parfum (Limonene, Citral, Linalool, Geraniol, Citronellol, Hexyl Cinnamal)

Substanțe supuse obligației de comunicare a exportului Reg. (CE) 649/2012:

clorură de didecildimetilamoniu.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:
Nici una.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul
Substanțe pentru care s-a efectuat o Evaluare de Securitate Chimică
Butan-1,4 diol
2-fenoxietanol
acid acetic
2-aminoetanol; etanolamină
propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul frazelor folosite în paragraful 3:
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Clasa de pericol și categoria de pericol	Cod	Descriere
Flam. Liq. 2	2.6/2	Lichid inflamabil, Categoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Lichid inflamabil, Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicitate acută (orală), Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toxicitate acută (dermică), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Pericol prin aspirare, Categoria 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corodarea pielii, Categoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corodarea pielii, Categoria 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Corodarea pielii, Categoria 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Iritarea pielii, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Iritarea ochilor, Categoria 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilizarea pielii, Categoria 1B
STOT SE 3	3.8/3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericol acut pentru mediul acvatic, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 3

Paragrafe modificate de la ultima revizuire:

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
Acute Tox. 4, H302	Metoda de calcul
Skin Corr. 1B, H314	Metoda de calcul
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul

STOT SE 3, H335	Metoda de calcul
STOT SE 3, H336	Metoda de calcul
Aquatic Acute 1, H400	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda de calcul

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.
Principalele surse bibliografice:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanitŕ
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Aceste informatii se bazeaza pe cunostintele detinute la data mentionata mai sus. Se refera numai la produsul mentionat si nu constitue o garantie a calitatii pentru cazurile particulare
Este de datoria utilizatorului sa se asigure ca aceste informatii sunt adecvate si corespund domeniului specific de utilizare
Aceasta FTS anuleaza si inlocuieste pe cele emise anterior.

ADR:	Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri
ATE:	Toxicitate Acută Estimată
ATEmix:	Estimarea toxicității acute (Amestecuri)
CAS:	Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)
CLP:	Clasificare, Etichetare, Ambalare
DNEL:	Nivel Derivat Fără Efect
EINECS:	Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață
GefStoffVO:	Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania
GHS:	Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice
IATA:	Asociația Internațională de Transport Aerian
IATA-DGR:	Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).
ICAO:	Organizația Internațională a Aviației Civile
ICAO-TI:	Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).
IMDG:	Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase
INCI:	Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice
KSt:	Coeficient de explozie
LC50:	Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test
LD50:	Doza letală pentru un procent de 50% din populația test
PNEC:	Concentrația Fără Efect Prevăzută
RID:	Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STEL:	Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT:	Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific
TLV:	Valoarea Limită a Pragului
TWA:	O medie ponderată de timp
WGK:	Clasa Germană a Periculozității Apei

Fișa cu date de securitate
ZETA 7 SOLUTION

Паспорт безопасности
ZETA 7 SOLUTION

Редакция № 7
Дата редакции 06/12/2022

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Наименование материала

Идентификация препарата:

Наименование: ZETA 7 SOLUTION

Код: C810048

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Только для профессионального использования. Концентрированное жидкое средство для дезинфекции оттисков.

1.3. Сведения о поставщике паспорта безопасности

Наименование Компании
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Персона ответственная листа паспорт безопасности:
msds@zhermack.com

1.4. Номер телефона экстренной службы

За срочной информацией обращаться к: 0039 0425597611

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Критерии Положения CE 1272/2008 (CLP-Регламент по классификации маркировке и упаковке):

Acute Tox. 4, H302 Вреден при проглатывании.
Skin Corr. 1B, H314 Вызывает сильные ожоги и серьёзное повреждение глаз.
Eye Dam. 1, H318 Вызывает серьёзное повреждение глаз.
STOT SE 3, H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
STOT SE 3, H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
Aquatic Acute 1, H400 Очень токсичен для водных организмов.
Aquatic Chronic 2, H411 Токсичные для водных организмов с долговременными последствиями.

Неблагоприятное воздействие на здоровье человека, окружающую среду физико-химические свойства

Другие риски отсутствуют

2.2. Элементы этикетки

Символы:



Опасно

Знак Опасности:

H302 Вреден при проглатывании.
H314 Вызывает сильные ожоги и серьёзное повреждение глаз.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H400 Очень токсичен для водных организмов.
H411 Токсичные для водных организмов с долговременными последствиями.

Рекомендуется Осторожность:

P264 после работы тщательно вымыть руки.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой и защитой для глаз/лица.
P301+P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР в случае плохого самочувствия.
P304+P340 При вдыхании: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
P403+P233 Хранить в плотно закрытой таре и в хорошо проветриваемом месте.

Специальные устройства:

EUH208 Содержит (R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene. Может вызвать аллергическую реакцию.

Содержит

didecyldimethylammonium chloride
Butane-1,4 diol
2-phenoxyethanol
2-aminoethanol; ethanolamine

Специальные положения согласно Приложению XVII REACH и последующим поправкам:

Отсутствует

2.3. Другие виды опасного воздействия

PBT-вещества, vPvB-вещества или вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации >= 0,1%.

Другие риски:

Другие риски отсутствуют

РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах

3.1. Вещества

Не применяется

3.2. Смеси

Опасные компоненты согласно Регламенту CLP и соответствующей классификации:

Кол-во	Название	Идентификационный №	Классификация
>= 30% - < 40%	Butane-1,4 diol	CAS: 110-63-4 EC: 203-786-5 REACH No.: 01-21194718 49-20-XXXX	STOT SE 3 H336 Может вызывать сонливость или головокружение. Acute Tox. 4 H302 Вреден при проглатывании.
>= 13% - < 20%	2-phenoxyethanol	Номер Индекс: 603-098-00-9 CAS: 122-99-6 EC: 204-589-7 REACH No.: 01-21194889 43-21-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Вреден при проглатывании. Eye Dam. 1 H318 Вызывает серьёзное повреждение глаз. STOT SE 3 H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей. Оценка острой токсичности:

			ATE - Пероральный 1394 мг/кг веса тела
>= 10% - < 12,5%	acetic acid	Номер Индекс: 607-002-00-6 CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7 REACH No.: 01-21194753 28-30-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары. Skin Corr. 1A H314 Вызывает сильные ожоги и серьёзное повреждение глаз. Специфические пределы концентрации: C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1B H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1C H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 25%: Eye Dam. 1 H318 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
>= 8% - < 10%	2-aminoethanol; ethanolamine	Номер Индекс: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей. Aquatic Chronic 3 H412 Вредно для водных организмов с долговременными последствиями. Acute Tox. 4 H302 Вреден при проглатывании. Acute Tox. 4 H312 Вреден при контакте с кожей. Acute Tox. 4 H332 Вреден при вдыхании. Skin Corr. 1B H314 Вызывает сильные ожоги и серьёзное повреждение глаз. Специфические пределы концентрации: C >= 5%: STOT SE 3 H335
>= 5% - < 8%	didecyldimethylammonium chloride	Номер Индекс: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Очень токсичен для водных организмов. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Очень токсичен для водных организмов с долговременными последствиями. M=1. Acute Tox. 3 H301 Токсичен при проглатывании.. Skin Corr. 1B H314 Вызывает сильные ожоги и серьёзное повреждение глаз.
>= 0,5% - < 2,5%	Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane	CAS: 27306-78-1	Aquatic Chronic 2 H411 Токсичные для водных организмов с долговременными последствиями. Acute Tox. 4 H332 Вреден при

			вдыхании. Eye Irrit. 2 H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
>= 0,5% - < 2,5%	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	Номер Индекс: CAS: EC: REACH No.:	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Может вызывать сонливость или головокружение. Flam. Liq. 2 H225 Легковоспламеняющиеся жидкость и пары. Eye Irrit. 2 H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene	Номер Индекс: CAS: EC: REACH No.:	601-096-00-2 5989-27-5 227-813-5 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже. Asp. Tox. 1 H304 Может быть смертелен при проглатывании и при попадании в дыхательные пути. Aquatic Acute 1 H400 Очень токсичен для водных организмов. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Вредно для водных организмов с долговременными последствиями. Flam. Liq. 3 H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары. Skin Irrit. 2 H315 Вызывает раздражение кожи.
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: EC: REACH No.:	101-84-8 202-981-2 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Очень токсичен для водных организмов. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Вредно для водных организмов с долговременными последствиями. Eye Irrit. 2 H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

При контакте с кожей:

Немедленно снимите загрязненную одежду.

Немедленно промыть большим количеством проточной воды по возможности с мылом те участки тела, на которые могло попасть вещество, даже если нет уверенности в контакте с веществом

НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ К ВРАЧУ.

Тщательно помыть человека (душ или ванна)

Немедленно снять загрязненную одежду и утилизовать её с соблюдением мер безопасности

При контакте с кожей немедленно промыть пораженный участок с мылом и большим количеством воды.

При контакте с глазами:

При контакте с глазами промывать водой открытые глаза в течение длительного времени, затем немедленно связаться с офтальмологом.
Защитить неповрежденный глаз.

При проглатывании:
НЕ ВЫЗЫВАТЬ РВОТУ.
Не давать еду и питье.

При вдыхании:
При вдыхании немедленно связаться с медиком и показать ему упаковку или этикетку.

4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия
Отсутствует

4.3. Указание на необходимость любой оперативной медицинской помощи и специального лечения
При несчастном случае или плохом самочувствии срочно проконсультироваться с врачом (показать инструкции или справочный листок безопасности, если возможно).
Лечение:
Отсутствует

РАЗДЕЛ 5: Меры обеспечения пожаробезопасности

5.1. Средства пожаротушения
Средства пожаротушения:
Вода:
Двуокись углерода (CO2).
Средства пожаротушения, которые не должны использоваться по соображениям безопасности.
Особых указаний нет.

5.2. Перечень особых опасностей, вызываемых веществом или смесью
Не вдыхать взрывчатые и горючие газы.
При сжигании образуется густой дым.

5.3. Рекомендации для пожарных
Использовать дыхательный аппарат.
Собрать отдельно загрязненную воду, использованную для пожаротушения. Данную воду не сливать в канализацию.
Неповрежденные контейнеры убрать подальше от опасного места, если это можно сделать безопасно.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном высвобождении

6.1. Меры обеспечения индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях
Для персонала, не занятого при чрезвычайных ситуациях:
Использовать средства индивидуальной защиты.
Использовать дыхательный аппарат при воздействии паров/пыли/аэрозолей
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Использовать защитные респираторные средства.
См. защитные меры в п.7 и п.8.
Для аварийно-спасательных служб:
Использовать средства индивидуальной защиты.

6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды
Избегать попадания в почву/подпочву. Избегать попадания в поверхностные воды или стоки.
Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизовать её.
В случае утечки газа или попадания в водотоки, почву или стоки оповестить ответственные органы.
Используемые для собирания материалы: абсорбирующие вещества, органика, песок

6.3. Методы и материал для нейтрализации и очистки
Промыть большим количеством воды.

6.4. Ссылки на другие разделы

См. также раздел 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры защиты при работе с материалом

Избегать контакта с кожей и глазами, вдыхания паров и туманов.
Использовать локальные вентиляционные системы.
Не использовать пустой контейнер без предварительной очистки.
Убедиться в отсутствии остатка какого-либо несовместимого вещества в контейнере до его заполнения.
См. также раздел 8 по рекомендуемым защитным средствам.
Общие рекомендации по гигиене труда:
Загрязненная одежда снимается до входа в зону общепита.
Во время работы запрещается принимать пищу.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые сведения о несовместимости

Храните в хорошо проветриваемых помещениях.
Держать отдельно от пищевых продуктов, питья и кормов.
Несовместимые вещества:
См. раздел 10.5.
Указания по помещениям:
Прохладные и хорошо проветриваемые.

7.3. Характерное конечное применение

См. раздел 1.2.

РАЗДЕЛ 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры, подлежащие контролю

ZETA 7 SOLUTION
Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4

OEL Тип	TWA		Продолжительность	STEL		Продолжительность	Примечания	Страна
ПДК	200 mg/m3	50 ppm	8ч	800 mg/m3	200 ppm	15 мин	Inhalable	GERMANY
ПДК	200 mg/m3	50 ppm	8ч	800 mg/m3	200 ppm	15 мин		AUSTRIA

2-phenoxyethanol - CAS: 122-99-6

OEL Тип	TWA		Продолжительность	STEL		Продолжительность	Примечания	Страна
MV	110 mg/m3	20 ppm	8ч	110 mg/m3	20 ppm	15 мин	Skin	SLOVENIA
ПДК	110 mg/m3	20 ppm	8ч	110 mg/m3	20 ppm	15 мин		SWITZERLAND
HTP	110 mg/m3	20 ppm	8ч	290 mg/m3	50 ppm	15 мин	Skin	FINLAND
ПДК	110 mg/m3	20 ppm	8ч	Верхний предел 110 mg/m3	Верхний предел 20 ppm	15 мин		AUSTRIA

NDS/NDSCh	230 mg/m3		8ч					POLAND
VME/VLE	110 mg/m3	20 ppm	8ч	110 mg/m3	20 ppm	15 мин		SWITZERLAND
ПДК	5.7 mg/m3	1 ppm	8ч	5.7 mg/m3	1 ppm	15 мин		GERMANY
AGW	5.7 mg/m3	1 ppm	8ч	Верхний предел 5.7 mg/m3	Верхний предел 1 ppm	15 мин		GERMANY

acetic acid - CAS: 64-19-7

OEL Тип	**TWA**		**Продолжительность**	**STEL**		**Продолжительность**	**Примечания**	**Страна**
ПДК	25 mg/m3	10 ppm	8ч	50 mg/m3	20 ppm	15 мин		GERMANY
AGW	25 mg/m3	10 ppm	8ч	50 mg/m3	20 ppm	15 мин		GERMANY
ПДК	25 mg/m3	10 ppm	8ч	50 mg/m3	20 ppm	15 мин		SWITZERLAND
VME/VLE	25 mg/m3	10 ppm	8ч	50 mg/m3	20 ppm	15 мин		SWITZERLAND
MV	25 mg/m3	10 ppm	8ч	50 mg/m3	20 ppm	15 мин		SLOVENIA
AK	25 mg/m3		8ч	50 mg/m3		15 мин		HUNGARY
GVI/KGVI	25 mg/m3	10 ppm	8ч	50 mg/m3	20 ppm	15 мин		CROATIA
HTP	13 mg/m3	5 ppm	8ч	25 mg/m3	10 ppm	15 мин		FINLAND
ПДК	25 mg/m3	10 ppm	8ч	50 mg/m3	20 ppm	15 мин		AUSTRIA
NDS/NDSCh	25 mg/m3		8ч	50 mg/m3		15 мин		POLAND
NGV/KGV	13 mg/m3	5 ppm	8ч	25 mg/m3	10 ppm	15 мин		SWEDEN
NPEL	25 mg/m3	10 ppm	8ч	50 mg/m3	20 ppm	15 мин		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EC	25 mg/m3	10 ppm	8ч	50 mg/m3	20 ppm			
OELV	25 mg/m3	10 ppm	8ч	50 mg/m3	20 ppm	15 мин		IRELAND
RD	25 mg/m3	10 ppm	8ч	50 mg/m3	20 ppm	15 мин		LITHUANIA
RV	25 mg/m3	10 ppm	8ч	50 mg/m3	20 ppm	15 мин		LATVIA
TGG	25 mg/m3		8ч	50 mg/m3		15 мин		NETHERLANDS
TLV	25	10 ppm	8ч	25	10 ppm	15 мин		ESTONIA

	mg/m3			mg/m3				
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8ч	50 mg/m3	20 ppm	15 мин		MALTA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8ч	50 mg/m3	20 ppm	15 мин		NORWAY
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8ч	50 mg/m3	20 ppm	15 мин		ROMANIA
TLV	25 mg/m3	10.2 ppm	8ч	50 mg/m3	20.4 ppm	15 мин		CZECH REPUBLIC
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8ч					DENMARK
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8ч	50 mg/m3	20 ppm	15 мин		CYPRUS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8ч	37 mg/m3	15 ppm	15 мин		GREECE
VL	25 mg/m3	10 ppm	8ч	50 mg/m3	20 ppm	15 мин		LUXEMBOURG
VLE	25 mg/m3	10 ppm	8ч	50 mg/m3	20 ppm	15 мин		PORTUGAL
VLEP				25 mg/m3	10 ppm	15 мин		FRANCE
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8ч	50 mg/m3	20 ppm	15 мин		ITALY
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8ч	38 mg/m3	15 ppm	15 мин		BELGIUM
WEL	25 mg/m3	10 ppm	8ч	50 mg/m3	20 ppm	15 мин		UNITED KINGDOM
VLA	25 mg/m3	10 ppm	8ч	50 mg/m3	20 ppm	15 мин		SPAIN
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене)		10 ppm	8ч		15 ppm		URT and eye irr, pulm func	

2-aminoethanol; ethanolamine - CAS: 141-43-5

OEL Тип	**TWA**		**Продолжительность**	**STEL**		**Продолжительность**	**Примечания**	**Страна**
AGW	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8ч	0.5 mg/m3	0.2 ppm	15 мин	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
ПДК	0.51 mg/m3	0.2 ppm	8ч	0.51 mg/m3	0.2 ppm	15 мин	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m3	2 ppm	8ч	10 mg/m3	4 ppm	15 мин		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин		SLOVENIA
ПДК	5 mg/m3	2 ppm	8ч	10 mg/m3	4 ppm	15 мин		SWITZERLAND

AK	2.5 mg/m3		8ч	7.6 mg/m3		15 мин		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин		CROATIA
HTP	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин		FINLAND
ПДК	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин		AUSTRIA
NDS/NDSCh	2.5 mg/m3		8ч	7.5 mg/m3		15 мин		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.5 mg/m3	3 ppm	15 мин		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EC	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин		IRELAND
RD	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин		LATVIA
TGG	2.5 mg/m3		8ч	7.6 mg/m3		15 мин		NETHERLANDS
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин		GREECE
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин		MALTA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч					NORWAY
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	5 mg/m3	2 ppm	15 мин		DENMARK
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин		BULGARIA
VL	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин		LUXEMBOURG
VLE	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8ч		6 ppm		Eye and	

(Американская конференция по промышленной гигиене)							skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8ч		6 ppm	15 мин	Eye and skin irr	

didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5

OEL Тип	**TWA**		**Продолжительность**	**STEL**		**Продолжительность**	**Примечания**	**Страна**
Нет данных								

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

OEL Тип	**TWA**		**Продолжительность**	**STEL**		**Продолжительность**	**Примечания**	**Страна**
Нет данных								

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

OEL Тип	**TWA**		**Продолжительность**	**STEL**		**Продолжительность**	**Примечания**	**Страна**
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8ч	1000 mg/m3	400 ppm	15 мин		GERMANY
ПДК	500 mg/m3	200 ppm	8ч	1000 mg/m3	400 ppm	15 мин		GERMANY
ПДК	500 mg/m3	200 ppm	8ч	1000 mg/m3	400 ppm	15 мин		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8ч	1000 mg/m3	400 ppm	15 мин		SWITZERLAND
MV	500 mg/m3	200 ppm	8ч	2000 mg/m3	800 ppm	15 мин		SLOVENIA
AK	500 mg/m3		8ч	2000 mg/m3		15 мин	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m3	400 ppm	8ч	1250 mg/m3	500 ppm	15 мин		CROATIA
ПДК	500 mg/m3	200 ppm	8ч	2000 mg/m3	800 ppm	15 мин		AUSTRIA
NDS/NDSCh	900 mg/m3		8ч	1200 mg/m3		15 мин	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m3	150 ppm	8ч	Верхний предел 600 mg/m3	Верхний предел 250 ppm	15 мин		SWEDEN
NPEL	500 mg/m3	200 ppm	8ч	1000 mg/m3	400 ppm	15 мин		SLOVAKIA (Slovak Republic)

OELV		200 ppm	8ч		400 ppm	15 мин	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m3	150 ppm	8ч	600 mg/m3	250 ppm	15 мин		LITHUANIA
RV	350 mg/m3		8ч	600 mg/m3		15 мин		LATVIA
TGG	650 mg/m3		8ч					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m3	150 ppm	8ч	600 mg/m3	250 ppm	15 мин		ESTONIA
TLV	245 mg/m3	100 ppm	8ч					NORWAY
TLV	200 mg/m3	81 ppm	8ч	500 mg/m3	203 ppm	15 мин		ROMANIA
TLV	500 mg/m3	203.5 ppm	8ч	1000 mg/m3	407 ppm	15 мин		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m3	200 ppm	8ч					DENMARK
TLV	980 mg/m3		8ч	1225 mg/m3		15 мин		BULGARIA
TLV	980 mg/m3	400 ppm	8ч	1225 mg/m3	500 ppm	15 мин		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8ч		400 ppm	15 мин		
VLEP				980 mg/m3	400 ppm	15 мин		FRANCE
VLEP	500 mg/m3	200 ppm	8ч	1000 mg/m3	400 ppm	15 мин		BELGIUM
WEL	999 mg/m3	400 ppm	8ч	1250 mg/m3	500 ppm	15 мин		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m3	200 ppm	8ч	1000 mg/m3	400 ppm	15 мин		SPAIN
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене)		200 ppm	8ч		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5

OEL Тип	**TWA**		**Продолжительность**	**STEL**		**Продолжительность**	**Примечания**	**Страна**
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8ч	112 mg/m3	20 ppm	15 мин		GERMANY
ПДК	28 mg/m3	5 ppm	8ч	110 mg/m3	20 ppm	15 мин		GERMANY
НТР	140 mg/m3	25 ppm	8ч	280 mg/m3	50 ppm	15 мин		FINLAND
ПДК	40 mg/m3	7 ppm	8ч	80 mg/m3	14 ppm	15 мин		SWITZERLAND

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

OEL Тип	TWA		Продолжительность	STEL		Продолжительность	Примечания	Страна
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8ч	7.1 mg/m3	1 ppm	15 мин	Inhalable	GERMANY
ПДК	7.1 mg/m3	1 ppm	8ч	7.1 mg/m3	1 ppm	15 мин	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8ч					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m3		8ч	14 mg/m3		15 мин		POLAND
TLV	5 mg/m3	0.7 ppm	8ч	10 mg/m3	1.4 ppm	15 мин		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m3	1 ppm	8ч	14.2 mg/m3	2 ppm	15 мин		SPAIN
ПДК	7 mg/m3	1 ppm	8ч	7 mg/m3	1 ppm	15 мин		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m3	1 ppm	8ч					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8ч	14 mg/m3	2 ppm	15 мин		BELGIUM
ПДК	7 mg/m3	1 ppm	8ч					AUSTRIA
TLV	7 mg/m3	1 ppm	8ч	14 mg/m3	2 ppm	15 мин		DENMARK
EC	7 mg/m3	1 ppm	8ч	14 mg/m3	2 ppm			
HTP	7 mg/m3	1 ppm	8ч	21 mg/m3	3 ppm	15 мин		FINLAND
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8ч					FRANCE
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене)		1 ppm	8ч		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

Предельно допустимое воздействие DNEL

Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Профессиональный работник: 19 mg/kg bw/d - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 136 mg/m3 - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 8 mg/kg bw/d - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 29 mg/m3 - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 958 mg/m3 - Потребитель: 340 mg/m3 - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Кратковременное, системные эффекты

2-phenoxyethanol - CAS: 122-99-6

Профессиональный работник: 5.07 mg/m3 - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, местные эффекты

Потребитель: 9.23 mg/kg - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота: Кратковременное, системные эффекты
Потребитель: 10.42 mg/kg/d - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 2.41 mg/m3 - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 9.23 mg/kg - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 20.83 mg/kg - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 5.07 mg/m3 - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

acetic acid - CAS: 64-19-7

Потребитель: 25 mg/m3 - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Кратковременное, системные эффекты
Потребитель: 25 mg/m3 - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 25 mg/m3 - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Кратковременное, системные эффекты
Профессиональный работник: 25 mg/m3 - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

2-aminoethanol; ethanolamine - CAS: 141-43-5

Профессиональный работник: 3.3 mg/m3 - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, местные эффекты
Потребитель: 2 mg/m3 - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, местные эффекты
Профессиональный работник: 1 mg/kg/d - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 0.24 mg/kg/d - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 3.75 mg/kg/d - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Потребитель: 319 mg/kg - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 89 mg/m3 - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 26 mg/kg - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 888 mg/kg - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 500 mg/m3 - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5

Потребитель: 4.8 mg/kg/d - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 16.6 mg/m3 - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 66.7 mg/m3 - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 4.8 mg/kg bw/d - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Кратковременное, системные эффекты
Профессиональный работник: 9.5 mg/kg bw/d - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Кратковременное, системные эффекты

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Профессиональный работник: 7 mg/m3 - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, местные эффекты
Профессиональный работник: 59 mg/m3 - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 25 mg/kg bw/d - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

Предельно допустимое воздействие PNEC

Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4
- Мишень: Пресная вода - Значение: 0.813 мг/л
- Мишень: Морская вода - Значение: 0.081 мг/л
- Мишень: прерывистое выделение - Значение: 8.13 мг/л
- Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 1554 мг/л
- Мишень: Почва - Значение: 0.244 мг/кг

2-phenoxyethanol - CAS: 122-99-6
- Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 7.2366 мг/кг
- Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 0.7237 мг/кг
- Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 24.8 мг/л
- Мишень: Почва - Значение: 1.26 мг/кг
- Мишень: Пресная вода - Значение: 0.943 мг/л
- Мишень: прерывистое выделение - Значение: 3.44 мг/л
- Мишень: Морская вода - Значение: 0.0943 мг/л

acetic acid - CAS: 64-19-7
- Мишень: Почва - Значение: 0.478 мг/кг
- Мишень: Пресная вода - Значение: 3.058 мг/л
- Мишень: прерывистое выделение - Значение: 3.058 мг/л
- Мишень: Морская вода - Значение: 0.3058 мг/л
- Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 11.36 мг/кг
- Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 1.136 мг/кг
- Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 85 мг/л

2-aminoethanol; ethanolamine - CAS: 141-43-5
- Мишень: Почва - Значение: 0.037 мг/кг
- Мишень: прерывистое выделение - Значение: 0.025 мг/л
- Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 0.434 мг/кг
- Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 0.043 мг/кг
- Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 100 мг/л
- Мишень: Пресная вода - Значение: 0.085 мг/л
- Мишень: Морская вода - Значение: 0.009 мг/л

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
- Значение: 552 мг/кг
- Мишень: Почва - Значение: 28 мг/кг
- Мишень: Пресная вода - Значение: 140.9 мг/л
- Мишень: Морская вода - Значение: 140.9 мг/л
- Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 552 мг/кг

(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5
- Мишень: Пресная вода - Значение: 0.014 мг/л
- Мишень: Морская вода - Значение: 0.0014 мг/л
- Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 3.85 мг/кг
- Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 0.385 мг/кг
- Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 1.8 мг/л
- Мишень: Почва - Значение: 0.763 мг/кг
- Мишень: Пищевая цепь - Значение: 133 мг/кг

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
- Мишень: Пресная вода - Значение: 0 мг/л
- Мишень: Морская вода - Значение: 0 мг/л
- Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 0.093 мг/кг
- Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 0.009 мг/кг

Мишень: прерывистое выделение - Значение: 0.005 мг/л
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 10 мг/л
Мишень: Почва - Значение: 0.018 мг/кг

Индекс биологического воздействия

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Значение: 40 мг/л - Биологическая Индикатор: Ацетон в моче - Период выборки: Конец смены, Конец рабочей недели

8.2. Меры по обеспечению безопасности

Меры предосторожности:

Обеспечьте достаточную вентиляцию в местах хранения и/или работы с продуктом.

Защита глаз:

Рекомендуется носить герметичные защитные очки (EN 166).

Защита кожных покровов:

Носить рабочую одежду и защитную обувь для профессионального применения (EN 14605).

Защита рук:

Защищать руки при помощи рабочих перчаток (EN 374).

При окончательном выборе материала рабочих перчаток следует учитывать (EN 374): совместимость, порча, время разрушения и проницаемость.

В случае препаратов необходимо проверить устойчивость рабочих перчаток перед использованием, так как это невозможно предусмотреть. Перчатки имеют время износа, зависящее от продолжительности и способов использования.

Защита органов дыхания:

Использовать защитные респираторные средства там, где вентиляция недостаточна или при длительном воздействии.

Применение защитных средств для дыхательных путей необходимо в том случае, если принятые технические меры недостаточны для ограничения воздействия на работника, со снижением до предельных учитываемых значений (например, TLV-TWA).

Тепловые опасности:

Отсутствует

Средства управления воздействия окружающей среды

Отсутствует

Соответствующие технические средства контроля:

Отсутствует

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Сведения об основных физических и химических свойствах

Характеристики	Значение	Метод:	Примечания
Физическое состояние:	N.A.	--	--
Цвет:	желтый	--	--
Запах:	Лимон	--	--
Точка плавления/замерзания:	Недоступно	--	--
Точка кипения, начальная точка кипения и диапазон кипения	Недоступно	--	--
Воспламеняемость:	Недоступно	--	--
Нижний и верхний пределы взрывоопасности:	Недоступно	--	--
Температура воспламенения:	> 100 ° C	EN ISO 3679	--
Температура	Недоступно	--	--

самовоспламенения:			
Температура разложения:	Недоступно	--	--
pH:	Недоступно	--	--
Кинематическая вязкость:	Недоступно	--	--
Растворимость в воде:	Растворимый	--	--
Растворимость в масле:	Недоступно	--	--
Коэффициент распределения (н-октанол/вода):	Не релевантно	--	--
Давление паров:	Недоступно	--	--
Плотность и/или относительная плотность:	1.01 - 1.09 g/cm3	--	--
Относительная плотность пара:	Недоступно	--	--

Характеристики частиц:

Размер частиц:	Недоступно	--	--

9.2. Дополнительная информация

Другая важная информация отсутствует

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

10.1. Химическая активность

Стабильно при нормальных условиях

10.2. Химическая стабильность

Стабильно при нормальных условиях

10.3. Возможность опасных реакций

Пары могут также образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

10.4. Условия, которые необходимо исключить

Избегать скопления электростатического заряда.
Тепло, прямой солнечный свет.
Избегайте влажности и высоких температур.

10.5. Несовместимые материалы

сильные окислители.
Кислоты
Щелочи

10.6. Опасные продукты разложения

Нет.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения

11.1. Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Токсикологическая информация о продукте:

ZETA 7 SOLUTION

a) острая токсичность

Продукт относится к классу: Acute Tox. 4 H302
ATEmix - Пероральный 884,635 мг/кг веса тела

b)повреждение/раздражение кожных покровов

Продукт относится к классу: Skin Corr. 1B H314

c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз

Продукт относится к классу: Eye Dam. 1 H318

d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов
Неклассифицированное

e) мутагенность эмбриональных клеток
Неклассифицированное

f) канцерогенность
Неклассифицированное

g) токсичность для репродукционной системы
Неклассифицированное

h) Токсичность вещества для конкретного органа -единичное воздействие
Продукт относится к классу: STOT SE 3 H335;STOT SE 3 H336

i) Токсичность вещества для конкретного органа -повторяемое воздействие
Неклассифицированное

j) опасность в случае вдыхания
Неклассифицированное

Токсикологическая информация об основных веществах, содержащихся в продукте:

Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4

a) острая токсичность:
Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса > 5.1 мг/л - Продолжительность: 4 ч - Источник: (OECD 403, ECHA dossier).
Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Крыса > 2000 мг/кг - Источник: (study report, ECHA dossier).
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 1500 мг/кг - Источник: (study report, ECHA dossier).

b)повреждение/раздражение кожных покровов:
Разновидности: Кролик - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: (Draize test, ECHA dossier).

c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз:
Разновидности: Кролик - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: (Draize test, ECHA dossier).

d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов:
Тест: Сенсибилизация кожи - Разновидности: Guinea pig - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: (Guinea pig maximization test, ECHA dossier).

e) мутагенность эмбриональных клеток:
Тест: In vitro - Отрицательный - Источник: (OECD 476, GLP, ECHA dossier).
Тест: In vivo - Нет доступных для продукта данных

f) канцерогенность:
Нет доступных для продукта данных

j) опасность в случае вдыхания:
Тест: Токсичность развития - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Мышь - Не применимо - Источник: (MSDS supplier).

2-phenoxyethanol - CAS: 122-99-6

a) острая токсичность
ATE - Пероральный 1394 мг/кг веса тела
Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик 5000 мг/кг - Источник: (MSDS supplier).
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 1394 мг/кг - Источник: Annex VI, CLP

b)повреждение/раздражение кожных покровов:

Разновидности: Кролик - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: (OECD 404, MSDS supplier).

c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз:

Разновидности: Кролик - Раздражитель для глаз - Источник: (OECD 405, MSDS supplier).

d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов:

Тест: Сенсибилизация кожи - Разновидности: Guinea pig - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: (OECD 406, MSDS supplier).

acetic acid - CAS: 64-19-7

a) острая токсичность:

Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса > 16000 промилле - Продолжительность: 4 ч - Источник: (MSDS supplier).

Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 3310 мг/кг - Источник: (MSDS supplier).

b)повреждение/раздражение кожных покровов:

Разновидности: Кролик - Разъедает кожу - Источник: (OECD 404, MSDS supplier).

c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз:

Разновидности: Кролик - Агрессивно для глаз - Источник: (OECD 405, MSDS supplier).

e) мутагенность эмбриональных клеток:

Тест: In vitro - Отрицательный - Источник: (MSDS supplier).

Тест: In vivo - Отрицательный - Источник: (MSDS supplier).

g) токсичность для репродукционной системы:

Отрицательный - Источник: (MSDS supplier).

2-aminoethanol; ethanolamine - CAS: 141-43-5

a) острая токсичность:

Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 1515 мг/кг - Источник: (OECD 401, MSDS supplier).

Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса > 1.3 мг/л - Продолжительность: ZHE_6H - Источник: (IRT, MSDS supplier).

Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик 2504 мг/кг - Источник: (OECD 402, MSDS supplier).

b)повреждение/раздражение кожных покровов:

Разновидности: Кролик - Разъедает кожу - Источник: (OECD 404, MSDS supplier).

c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз:

Разновидности: Кролик - Агрессивно для глаз - Источник: (OECD 405, MSDS supplier).

d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов:

Тест: Сенсибилизация кожи - Разновидности: Guinea pig - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: (OECD 406, MSDS supplier).

didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5

a) острая токсичность:

Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик > 2000 мг/кг - Источник: (OECD 402, ECHA dossier).

Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 658 мг/кг - Источник: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b)повреждение/раздражение кожных покровов:

Разновидности: Кролик - Раздражает кожу - Источник: (OECD 404, MSDS supplier).

c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз:

Нет доступных для продукта данных

d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов:

Тест: Сенсибилизация кожи - Разновидности: Guinea pig - Отрицательный - Источник: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) мутагенность эмбриональных клеток:

Тест: In vitro - Разновидности: Бактерия сальмонелла тифимуриум - Отрицательный - Источник: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).
Тест: In vivo - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса - Отрицательный - Источник: (OECD 475, MSDS supplier).

f) канцерогенность:
Нет доступных для продукта данных

g) токсичность для репродукционной системы:
Нет доступных для продукта данных

j) опасность в случае вдыхания:
Нет доступных для продукта данных

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) острая токсичность:
Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса 2 мг/л - Продолжительность: 4 ч - Источник: (MSDS supplier)
Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Крыса > 2000 мг/л - Источник: (MSDS supplier)
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса > 2000 мг/л - Источник: (MSDS supplier).

b)повреждение/раздражение кожных покровов:
Разновидности: Крыса - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: (MSDS supplier).

c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз:
Разновидности: Кролик - Раздражитель для глаз - Источник: (MSDS supplier).

d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов:
Тест: Сенсибилизация кожи - Разновидности: Guinea pig - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: (MSDS supplier).

e) мутагенность эмбриональных клеток:
Тест: In vitro - Отрицательный - Источник: (Test di ames, MSDS supplier).
Тест: In vivo - Разновидности: Мышь - Отрицательный - Источник: (MSDS supplier).

f) канцерогенность:
Нет доступных для продукта данных

g) токсичность для репродукционной системы:
Нет доступных для продукта данных

h) Токсичность вещества для конкретного органа -единичное воздействие:
Нет доступных для продукта данных

i) Токсичность вещества для конкретного органа -повторяемое воздействие:
Нет доступных для продукта данных

j) опасность в случае вдыхания:
Нет доступных для продукта данных

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) острая токсичность:
Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик > 2000 мг/кг - Источник: (MSDS supplier).
Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса > 20 мг/л - Продолжительность: 4 ч - Источник: (MSDS supplier).
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса > 2000 мг/кг - Источник: (MSDS supplier).

(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5

a) острая токсичность:
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса > 2000 мг/кг - Источник: (OECD 423, ECHA dossier).

b)повреждение/раздражение кожных покровов:
Разновидности: Кролик - Раздражает кожу - Источник: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз:

Разновидности: Кролик - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов:

Тест: Сенсибилизация кожи - Разновидности: Мышь - Положительный - Источник: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).

e) мутагенность эмбриональных клеток:

Тест: In vitro - Отрицательный - Источник: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).

Тест: In vivo - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса - Отрицательный - Источник: (publication, ECHA dossier).

f) канцерогенность:

Разновидности: Крыса - Примечания: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Положительный - Источник: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).

g) токсичность для репродукционной системы:

Недостаточно данных

i) Токсичность вещества для конкретного органа -повторяемое воздействие:

Тест: NOAEL - Разновидности: Крыса 1650 мг/кг - Источник: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).

j) опасность в случае вдыхания:

Нет доступных для продукта данных

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) острая токсичность:

Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса > 2000 мг/кг - Источник: (ECHA dossier).

b)повреждение/раздражение кожных покровов:

Разновидности: Кролик - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз:

Разновидности: Кролик - Раздражитель для глаз - Источник: (ECHA dossier).

d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов:

Тест: Сенсибилизация кожи - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: (epicutaneous test, ECHA dossier).

e) мутагенность эмбриональных клеток:

Тест: In vitro - Отрицательный - Источник: (ECHA dossier).

i) Токсичность вещества для конкретного органа -повторяемое воздействие:

Маршрут: Кожа - Разновидности: Крыса - Отрицательный - Источник: (ECHA dossier).

11.2. Информация о других опасностях

Характеристики, ведущие к нарушениям эндокринной системы:

Вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации >= 0,1%

РАЗДЕЛ 12: Экологические сведения

12.1. Токсичность

Утилизировать с соблюдением соответствующих правил, не допуская попадания продукта в окружающую среду.

ZETA 7 SOLUTION

Продукт относится к классу: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411

Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4

a) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 813 мг/л - Продолжительность ч: 48h (OECD 202, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба > 30000 мг/л - Продолжительность ч: 96h (study report, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

2-phenoxyethanol - CAS: 122-99-6
- a) Острая токсичность для водной среды:
  - Конечная точка: EC10 - Разновидности: Дафнии > 100 мг/л - Продолжительность ч: 48h (MSDS supplier).
  - Конечная точка: EC50 - Разновидности: Водоросли > 100 мг/л - Продолжительность ч: 72h (MSDS supplier).
  - Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба > 100 мг/л - Продолжительность ч: 96h (MSDS supplier).

acetic acid - CAS: 64-19-7
- a) Острая токсичность для водной среды:
  - Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии > 301 мг/л - Продолжительность ч: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
  - Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба > 301 мг/л - Продолжительность ч: 96h (similar to OECD 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).
  - Конечная точка: LC50 - Разновидности: Водоросли > 301 - Продолжительность ч: 72h (MSDS supplier).

2-aminoethanol; ethanolamine - CAS: 141-43-5
- a) Острая токсичность для водной среды:
  - Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 27.04 мг/л - Продолжительность ч: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
  - Конечная точка: IC50 - Разновидности: Водоросли 2.8 мг/л - Продолжительность ч: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).
  - Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 349 мг/л - Продолжительность ч: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).
- b) Хроническая токсичность для водной среды:
  - Конечная точка: NOEC - Разновидности: Рыба 1.2 - Продолжительность ч: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).
  - Конечная точка: NOEC - Разновидности: Дафнии 0.85 - Продолжительность ч: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5
- a) Острая токсичность для водной среды:
  - Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 0.029 мг/л - Продолжительность ч: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
  - Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 0.49 мг/л - Продолжительность ч: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).
  - Конечная точка: NOEC - Разновидности: Дафнии 0.021 мг/л (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).
  - Конечная точка: IC50 - Разновидности: Водоросли 0.062 мг/л - Продолжительность ч: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
- a) Острая токсичность для водной среды:
  - Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 6.8 мг/л - Продолжительность ч: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier)
  - Конечная точка: IC50 - Разновидности: Водоросли 32 мг/л - Продолжительность ч: 72h (Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier)
  - Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 25 мг/л - Продолжительность ч: 48h (Daphnia similis, MSDS supplier).
  - Конечная точка: NOEC - Разновидности: Рыба 3.2 мг/л (Oncorhynchus mykiss, 96h, MSDS supplier).
  - Конечная точка: NOEC - Разновидности: Дафнии 5.6 мг/л (Daphnia magna, 48h, MSDS supplier).

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
- a) Острая токсичность для водной среды:
  - Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии > 10000 мг/л - Продолжительность ч: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 9640 мг/л - Продолжительность ч: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5

a) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 0.307 мг/л - Продолжительность ч: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба < 1 мг/л - Продолжительность ч: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

Конечная точка: IC50 - Разновидности: Водоросли < 0.32 мг/л - Продолжительность ч: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: EC10 - Разновидности: Рыба 4.2 мг/л - Продолжительность ч: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 1.7 мг/л - Продолжительность ч: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Устойчивость и способность к разложению

Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся

2-phenoxyethanol - CAS: 122-99-6

Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся

2-aminoethanol; ethanolamine - CAS: 141-43-5

Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся

didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5

Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

Биоразлагаемость: Медленно разлагающийся

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся

(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5

Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся

12.3. Способность к биоаккумуляции

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Тест: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4. Подвижность в почве

Недоступно

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Препараты вПвБ: Отсутствует - Препараты ПБТ: Отсутствует

12.6. Характеристики, ведущие к нарушениям эндокринной системы

Вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации >= 0,1%

12.7. Другие неблагоприятные эффекты

Отсутствует

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации отходов

13.1. Методы утилизации отходов

Подлежит рекуперации по мере возможности. Направляйте вещество на официально зарегистрированные установки по рекуперации или сжиганию в контролируемых условиях. Действуйте в соответствии с требованиями применяемого местного и национального законодательства.

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировании



14.1. Номер по классификации ООН или идентификационный номер

ДОПОГ-Номер ООН: 3265
ИАТА-Номер ООН: 3265
ММОГ-Номер ООН: 3265

14.2. Правильное отгрузочное наименование ООН

ДОПОГ-Отгрузочное наименование: ОРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ, КИСЛОЕ, ПНУ (acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)
ИАТА-Отгрузочное наименование: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)
ММОГ-Отгрузочное наименование: ОРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ, КИСЛОЕ, ПНУ (acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании

ДОПОГ-Класс: 8
ИАТА-Класс: 8
ИАТА-Знак: 8
ММОГ-Класс: 8

14.4. Группа упаковки

ДОПОГ-Группа упаковки: II
ИАТА-Группа упаковки: II
ММОГ-Группа упаковки: II

14.5. Перечень опасностей для окружающей среды

ДОПОГ-Загрязняющее окружающую среду вещество: Да
ММОГ-Морской загрязнитель: Marine Pollutant
ММОГ-АвК: F-A , S-B

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

ДОПОГ-Дополнительная опасность: -
ДОПОГ-Специальные положения: 274
ДОПОГ-Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель): 2 (E)
ДОПОГ-Идентификационный номер опасности: 80
ИАТА-Пассажирское воздушное судно: 851
ИАТА-Дополнительная опасность: -
ИАТА-Грузовое воздушное судно: 855
ИАТА-Специальные положения: A3 A803
ИАТА-ERG: 8L
ММОГ-Дополнительная опасность: -
ММОГ-Размещение и обращение: Category B SW2
ММОГ-Разделение: SGG1 SG36 SG49

14.7. Морские перевозки насыпью в соответствии с документами ММО

Не применяется

РАЗДЕЛ 15: Сведения о нормативных предписаниях

15.1. Предписания/законодательство относительно безопасности, здоровья и охраны окружающей среды, касающиеся вещества или смеси

Дир. 98/24/EC (Риски, относящиеся к химическим веществам в действии)
Дир. 2000/39/EC (Предельные значения воздействия на рабочем месте)
Норматив (EC) n. 1907/2006 (REACH)
Норматив (EC) n. 1272/2008 (CLP)
Норматив (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) и (EU) n. 758/2013
Норматив (EU) n. 2020/878

Норматив (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Норматив (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Норматив (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Норматив (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Норматив (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Норматив (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Норматив (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Норматив (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Норматив (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Норматив (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Норматив (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Норматив (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Норматив (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Норматив (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Норматив (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Норматив (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Ограничения, касающиеся средства или содержащихся веществ, согласно Приложению XVII Нормы (EC) 1907/2006 (REACH) и последующим изменениям:
Ограничения, касающиеся средства:
Ограничение 3
Ограничения, касающиеся содержащихся веществ:
Никаких ограничений.

Положения, касающиеся директивы ЕС 2012/18 (Севезо III):
Категория Севезо III согласно части 1 Приложения 1
продукт относится к категории: E1, E2

Состав согласно Приложению ВЫ.а Регламента (CE) 648/2004:
15% = x < 30%: disinfectant;
5% = x <15%: cationic surfactants
< 5%: non-ionic surfactants

Parfum (Limonene, Citral, Linalool, Geraniol, Citronellol, Hexyl Cinnamal)

Вещества, подлежащие регистрации при экспорте Рег. (CE) 649/2012:
didecyldimethylammonium chloride.

California Proposition 65
Substance(s) listed under California Proposition 65:
Отсутствует.

15.2. Оценка химической безопасности
Оценка химической безопасности не была проведена для смеси
Вещества, для которых была проведена оценка химической безопасности:
Butane-1,4 diol
2-phenoxyethanol
acetic acid
2-aminoethanol; ethanolamine
propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Текст фраз, используемых в разделе 3:
H314 Вызывает сильные ожоги и серьёзное повреждение глаз.

H315 Вызывает раздражение кожи.
H318 Вызывает серьёзное повреждение глаз.
H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Класс опасности и категория опасности	**Код**	**Описание**
Flam. Liq. 2	2.6/2	Горючая жидкость, Категория 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Горючая жидкость, Категория 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Острая токсичность (оральная), Категория 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Острая токсичность (кожная), Категория 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Острая токсичность (вдыхание), Категория 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Острая токсичность (оральная), Категория 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Опасность при аспирации, Категория 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Коррозия кожи, Категория 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Коррозия кожи, Категория 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Коррозия кожи, Категория 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Раздражение кожи, Категория 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Серьезные повреждения глаз, Категория 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Раздражение глаз, Категория 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Кожная сенсибилизация, Категория 1B
STOT SE 3	3.8/3	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое воздействие, Категория 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Острая водная опасность, категория 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Острая (длительный срок) водная опасность, категория 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Острая (длительный срок) водная опасность, категория 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Острая (длительный срок) водная опасность, категория 3

Параграфы, измененные по сравнению с предыдущим изданием:

РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения

Классификация и процедура, используемая для осуществления классификации смесей в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]:

Классификация в соответствии с Регламентом (EC) Nr. 1272/2008	**Процедура классификации**
Acute Tox. 4, H302	Метод расчета
Skin Corr. 1B, H314	Метод расчета
Eye Dam. 1, H318	Метод расчета
STOT SE 3, H335	Метод расчета
STOT SE 3, H336	Метод расчета
Aquatic Acute 1, H400	Метод расчета
Aquatic Chronic 2, H411	Метод расчета

Данный документ составлен специалистом, компетентным относительно материала SDS и получившим соответствующую подготовку.
Основные библиографические источники:
ECHA – European Chemical Agency

Паспорт безопасности
ZETA 7 SOLUTION

GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanita
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Содержащаяся здесь информация основывается на наших знаниях и данных приведенных выше. Они относятся исключительно к указанной продукции и не представляют собой гарантии качества.
Пользователь должен убедиться в пригодности и полноте данной информации с точки зрения специального применения, в котором она должна использоваться.
Данный паспорт безопасности отменяет и заменяет предыдущее издание.

ADR:	Европейское Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.
ATE:	Оценка острой токсичности
ATEmix:	Оценка острой токсичности смеси
CAS:	Служба Рефератов Химических Веществ (подразделение Американского Химического Общества).
CLP:	Классификация, Маркировка, Упаковка.
DNEL:	Производный безопасный уровень.
EINECS:	Европейский Реестр существующих промышленных химических веществ.
GefStoffVO:	Нормативный документ по опасным веществам, Германия.
GHS:	Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции.
IATA:	Международная ассоциация воздушного транспорта.
IATA-DGR:	Нормативы по опасным грузам, принятые "Международной ассоциацией воздушного транспорта" (IATA).
ICAO:	Международная организация гражданской авиации.
ICAO-TI:	Технические инструкции, принятые "Международной организацией гражданской авиации" (ICAO).
IMDG:	Международный морской кодекс по опасным грузам.
INCI:	Международная номенклатура косметических ингредиентов.
KSt:	Коэффициент взрывоопасности.
LC50:	Летальная концентрация для 50 процентов испытуемых животных.
LD50:	Смертельная доза для 50 процентов испытуемых животных.
PNEC:	Расчетная безопасная концентрация.
RID:	Регулирование международной дорожной перевозки опасных грузов.
STEL:	Предел кратковременного воздействия.
STOT:	Токсичность для определенного органа-мишени.
TLV:	Величина порогового значения.
TWA:	Времени-взвешенный
WGK:	Немецкий класс опасности для вод.

Karta bezpečnostných údajov
ZETA 7 SOLUTION

Revízia č. 7
Dátum revízie 06/12/2022

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Názov:	ZETA 7 SOLUTION
Kód:	C810048

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Len na profesionálne použitie. Koncentrovaný tekutý dezinfekčný prostriedok na dentálne odtlačky.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno firmy
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:
msds@zhermack.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade potreby naliehavých informácií sa obrate na: 0039 0425597611

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Kritériá nariadenia ES č. 1272/2008 (KOB):
Acute Tox. 4, H302 Škodlivý po požití.
Skin Corr. 1B, H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Eye Dam. 1, H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
STOT SE 3, H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
STOT SE 3, H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Aquatic Acute 1, H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 2, H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:
Žiadne ostatné nebezpečenstvá

2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy:



Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:
H302 Škodlivý po požití.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Nasadiť ochranné rukavice/ochranný odev a ochranu očí/tváre.
P301+P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

Zvláštne nariadenia:

EUH208 Obsahuje (R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén; (+)-limonén. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Obsahuje

di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid
Bután-1,4-diol
2-fenoxyetanol
2-aminoetanol; etanolamín

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii >= 0,1%.

Ostatné nebezpečenstvá:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nedá sa aplikovať

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Množstvo	Názov	Identifikačné č.	Klasifikácia
>= 30% - < 40%	Bután-1,4-diol	CAS: 110-63-4 EC: 203-786-5 REACH No.: 01-21194718 49-20-XXXX	STOT SE 3 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Acute Tox. 4 H302 Škodlivý po požití.
>= 13% - < 20%	2-fenoxyetanol	Číslo Index: 603-098-00-9 CAS: 122-99-6 EC: 204-589-7 REACH No.: 01-21194889 43-21-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Škodlivý po požití. Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Odhad akútnej toxicity: ATE - Orálne 1394 mg/kg bw
>= 10% - < 12,5%	kyselina octová	Číslo Index: 607-002-00-6 CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7 REACH No.: 01-21194753	Flam. Liq. 3 H226 Horľavá kvapalina a pary. Skin Corr. 1A H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a

			28-30-XXXX	poškodenie očí. Špecifické koncentračné limity: C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1B H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1C H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 25%: Eye Dam. 1 H318 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
>= 8% - < 10%	2-aminoetanol; etanolamín	Číslo Index: CAS: EC: REACH No.:	603-030-00-8 141-43-5 205-483-3 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Acute Tox. 4 H302 Škodlivý po požití. Acute Tox. 4 H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Acute Tox. 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí. Skin Corr. 1B H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Špecifické koncentračné limity: C >= 5%: STOT SE 3 H335
>= 5% - < 8%	di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid	Číslo Index: CAS: EC:	612-131-00-6 7173-51-5 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. M=1. Acute Tox. 3 H301 Toxický po požití. Skin Corr. 1B H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
>= 0,5% - < 2,5%	Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane	CAS:	27306-78-1	Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Acute Tox. 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí. Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
>= 0,5% - < 2,5%	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	Číslo Index: CAS: EC: REACH No.:	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Flam. Liq. 2 H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén; (+)-limonén	Číslo Index: CAS: EC: REACH No.:	601-096-00-2 5989-27-5 227-813-5 01-21195292	Skin Sens. 1B H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Asp. Tox. 1 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do

			23-47-XXXX	dýchacích ciest. Aquatic Acute 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Flam. Liq. 3 H226 Horľavá kvapalina a pary. Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: EC: REACH No.:	101-84-8 202-981-2 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

Časti tela, ktoré sa dostali, alebo sa predpokladá, že sa mohli dostať do kontaktu s výrobkom, okamžite umyť veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom.

VYHĽADAŤ OKAMŽITE LEKÁRA

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte vodou a mydlom, opláchnite veľkým množstvom vody.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržte viečko otvorené, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

NEVYVOLÁVAJTE dávenie.

Nepodávajte nič na jedenie ani pitie.

V prípade vdýchnutia:

V prípade vdýchnutia sa okamžite poraďte s lekárom a ukážte mu obal alebo štítok.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadny

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrenie:

Žiadny

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO_2).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.
Zachytávajte vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.
Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál:
Noste osobné ochranné prostriedky.
Pri vystavení parám/prachu/aerosólom používajte dýchacie prístroje.
Zabezpečte primerané vetranie.
Používajte primeranú ochranu dýchacích ciest.
Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.
Pre pohotovostný personál:
Noste osobné ochranné prostriedky.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.
Kontaminovanú vodu zachytávajte a zlikvidujte.
V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.
Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Umyte veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.
Používajte lokalizačný ventilačný systém.
Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.
Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.
Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.
Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí:
Pred vstupom do priestorov jedálni sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.
Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať vždz v dobre vetraných miestnostiach.
Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.
Nekompatibilné látky:
Pozri oddiel 10.5.
Opatrenia miestnosti:
Chladné a vhodne vetrané.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

ZETA 7 SOLUTION
Bután-1,4-diol - CAS: 110-63-4

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina

MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15 min		AUSTRIA

2-fenoxyetanol - CAS: 122-99-6

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
MV	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
HTP	110 mg/m3	20 ppm	8h	290 mg/m3	50 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	Horná hranica 110 mg/m3	Horná hranica 20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	230 mg/m3		8h					POLAND
VME/VLE	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MAK	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	5.7 mg/m3	1 ppm	15 min		GERMANY
AGW	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	Horná hranica 5.7 mg/m3	Horná hranica 1 ppm	15 min		GERMANY

kyselina octová - CAS: 64-19-7

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
AGW	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		CROATIA
HTP	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		FINLAND
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		SWEDEN

NPEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EÚ	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm			
OELV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		IRELAND
RD	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LATVIA
TGG	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		MALTA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		NORWAY
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	25 mg/m3	10.2 ppm	8h	50 mg/m3	20.4 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h					DENMARK
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		CYPRUS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	37 mg/m3	15 ppm	15 min		GREECE
VL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP				25 mg/m3	10 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		ITALY
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	38 mg/m3	15 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		10 ppm	8h		15 ppm		URT and eye irr, pulm func	

2-aminoetanol; etanolamín - CAS: 141-43-5

Typ OEL	**TWA**		**Trvanie**	**STEL**		**Trvanie**	**Poznámky**	**Krajina**
AGW	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m3	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY

MAK	0.51 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.51 mg/m3	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVENIA
MAK	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	2.5 mg/m3		8h	7.5 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.5 mg/m3	3 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EÚ	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		IRELAND
RD	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		GREECE
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		MALTA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h					NORWAY
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	5 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BULGARIA
VL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP	2.5	1 ppm	8h	7.6	3 ppm	15 min		FRANCE

	mg/m3			mg/m3				
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm	15 min	Eye and skin irr	

di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid - CAS: 7173-51-5

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
Nie je dostupný žiadny údaj								

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
Nie je dostupný žiadny údaj								

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	500 mg/m3		8h	2000 mg/m3		15 min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		CROATIA
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	900 mg/m3		8h	1200 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m3	150 ppm	8h	Horná hranica 600 mg/m3	Horná hranica 250 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)

OELV		200 ppm	8h		400 ppm	15 min	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	350 mg/m3		8h	600 mg/m3		15 min		LATVIA
TGG	650 mg/m3		8h					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	245 mg/m3	100 ppm	8h					NORWAY
TLV	200 mg/m3	81 ppm	8h	500 mg/m3	203 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	500 mg/m3	203.5 ppm	8h	1000 mg/m3	407 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m3	200 ppm	8h					DENMARK
TLV	980 mg/m3		8h	1225 mg/m3		15 min		BULGARIA
TLV	980 mg/m3	400 ppm	8h	1225 mg/m3	500 ppm	15 min		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm	15 min		
VLEP				980 mg/m3	400 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén; (+)-limonén - CAS: 5989-27-5

Typ OEL	**TWA**		**Trvanie**	**STEL**		**Trvanie**	**Poznámky**	**Krajina**
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15 min		SWITZERLAND

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Typ OEL	**TWA**		**Trvanie**	**STEL**		**Trvanie**	**Poznámky**	**Krajina**
AGW	7.1	1 ppm	8h	7.1	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY

	mg/m3			mg/m3				
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m3		8h	14 mg/m3		15 min		POLAND
TLV	5 mg/m3	0.7 ppm	8h	10 mg/m3	1.4 ppm	15 min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	14.2 mg/m3	2 ppm	15 min		SPAIN
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h	7 mg/m3	1 ppm	15 min		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m3	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15 min		BELGIUM
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
EÚ	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm			
HTP	7 mg/m3	1 ppm	8h	21 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

Limitné hodnoty expozície DNEL

Bután-1,4-diol - CAS: 110-63-4

Odborný pracovník: 19 mg/kg bw/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 136 mg/m3 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 8 mg/kg bw/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 29 mg/m3 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 958 mg/m3 - Spotrebiteľ: 340 mg/m3 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá,systémové účinky

2-fenoxyetanol - CAS: 122-99-6

Odborný pracovník: 5.07 mg/m3 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky

Spotrebiteľ: 9.23 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Krátkodobá,systémové účinky

Spotrebiteľ: 10.42 mg/kg/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 2.41 mg/m3 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 9.23 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 20.83 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 5.07 mg/m3 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

kyselina octová - CAS: 64-19-7
Spotrebiteľ: 25 mg/m3 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá,systémové účinky
Spotrebiteľ: 25 mg/m3 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 25 mg/m3 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá,systémové účinky
Odborný pracovník: 25 mg/m3 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

2-aminoetanol; etanolamín - CAS: 141-43-5
Odborný pracovník: 3.3 mg/m3 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky
Spotrebiteľ: 2 mg/m3 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky
Odborný pracovník: 1 mg/kg/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 0.24 mg/kg/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 3.75 mg/kg/d - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
Spotrebiteľ: 319 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 89 mg/m3 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 26 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 888 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 500 mg/m3 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén; (+)-limonén - CAS: 5989-27-5
Spotrebiteľ: 4.8 mg/kg/d - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 16.6 mg/m3 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 66.7 mg/m3 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 4.8 mg/kg bw/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Krátkodobá,systémové účinky
Odborný pracovník: 9.5 mg/kg bw/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Krátkodobá,systémové účinky

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Odborný pracovník: 7 mg/m3 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky
Odborný pracovník: 59 mg/m3 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 25 mg/kg bw/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Limitné hodnoty expozície PNEC

Bután-1,4-diol - CAS: 110-63-4
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.813 mg/l

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.081 mg/l
Cieľ: prerušované uvoľňovanie - Hodnota: 8.13 mg/l
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 1554 mg/l
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.244 mg/kg
2-fenoxyetanol - CAS: 122-99-6
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 7.2366 mg/kg
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.7237 mg/kg
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 24.8 mg/l
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 1.26 mg/kg
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.943 mg/l
Cieľ: prerušované uvoľňovanie - Hodnota: 3.44 mg/l
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.0943 mg/l
kyselina octová - CAS: 64-19-7
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.478 mg/kg
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 3.058 mg/l
Cieľ: prerušované uvoľňovanie - Hodnota: 3.058 mg/l
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.3058 mg/l
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 11.36 mg/kg
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 1.136 mg/kg
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 85 mg/l
2-aminoetanol; etanolamín - CAS: 141-43-5
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.037 mg/kg
Cieľ: prerušované uvoľňovanie - Hodnota: 0.025 mg/l
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 0.434 mg/kg
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.043 mg/kg
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 100 mg/l
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.085 mg/l
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.009 mg/l
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
Hodnota: 552 mg/kg
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 28 mg/kg
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 140.9 mg/l
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 140.9 mg/l
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 552 mg/kg
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén; (+)-limonén - CAS: 5989-27-5
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.014 mg/l
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.0014 mg/l
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 3.85 mg/kg
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.385 mg/kg
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 1.8 mg/l
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.763 mg/kg
Cieľ: Potravinový reťazec - Hodnota: 133 mg/kg
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0 mg/l
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0 mg/l
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 0.093 mg/kg
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.009 mg/kg
Cieľ: prerušované uvoľňovanie - Hodnota: 0.005 mg/l
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 10 mg/l
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.018 mg/kg

Biologický expozičný index

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
Hodnota: 40 mg/l - biologický indikátor: Acetón v moči - vzorkovacia perióda: Koniec zmeny; Koniec pracovného týždňa

8.2. Kontroly expozície

Ochranné opatrenia:

Zaistiť vhodné vetranie v miestnosti, kde sa uskladňuje alebo manipuluje s výrobkom.

Ochrana očí:

Odporúča sa nosiť hermetické ochranné okuliare (EN 166).

Ochrana pokožky:

Používajte pracovný odev a bezpečnostnú pracovnú (EN 14605).

Ochrana rúk:

Na ochranu rúk používajte pracovné (EN 374).

Pri definitívnom rozhodnutí pre materiál, z ktorého by mali byť zhotovené pracovné rukavice sa musí zvážiť (EN 374): kompatibilita, rozpad, čas roztrhnutia a permeácie.

V prípade prípravkov sa musí odolnosť rukavíc voči chemickým činidlám overiť ešte pred použitím, pretože nie je predvídateľná. Životnosť rukavíc závisí od času a spôsobu použitia.

Ochrana dýchania:

Ak vetranie nie je dostatočné alebo pri dlhodobej expozícii používajte ochranné prostriedky dýchacích ciest.

Použitie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest je nutné vtedy, ak prijaté technické opatrenia nie sú dostatočne účinné na obmedzenie expozície pracovníka na uvažované prahové limity (napr. TLV-TWA).

Tepelné nebezpečenstvá:

Žiadny

Kontroly expozície prostredia:

Žiadny

Vhodné technické kontroly:

Žiadny

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Skupenstvo:	N.A.	--	--
Farba:	žltá	--	--
Pach:	Citrón	--	--
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie je k dispozícií	--	--
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Nie je k dispozícií	--	--
Horľavosť:	Nie je k dispozícií	--	--
Dolná a horná medza výbušnosti:	Nie je k dispozícií	--	--
Bod vzplanutia:	> 100 ° C	EN ISO 3679	--
Teplota samozapálenia:	Nie je k dispozícií	--	--
Teplota rozkladu:	Nie je k dispozícií	--	--
pH:	Nie je k dispozícií	--	--
Kinematická viskozita:	Nie je k dispozícií	--	--
Rozpustnosť vo vode:	Rozpustný	--	--
Roypustnosť v oleji:	Nie je k dispozícií	--	--
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Nerelevantné	--	--
Tlak pary:	Nie je k dispozícií	--	--
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1.01 - 1.09 g/cm3	--	--
Relatívna hustota pár:	Nie je k dispozícií	--	--

Vlastnosti častíc:

Veľkosť častíc:	Nie je k dispozícií	--	--

9.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie relevantné informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Výpary môžu tiež tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zamedziť akumulácii elektrostatických výbojov.
Teplo, priame slnečné svetlo.
Vyhýbajte sa vlhkosti a vysokej teplote.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné materiály.
Kyslými
Zásaditými

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informácie o výrobku:

ZETA 7 SOLUTION

a) akútna toxicita

Výrobok je klasifikovaný: Acute Tox. 4 H302
ATEmix - Orálne 884,635 mg/kg bw

b) poleptanie kože/podráždenie kože

Výrobok je klasifikovaný: Skin Corr. 1B H314

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Výrobok je klasifikovaný: Eye Dam. 1 H318

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia

Neoznačené

e) mutagenita zárodočných buniek

Neoznačené

f) karcinogenita

Neoznačené

g) reprodukčná toxicita

Neoznačené

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Výrobok je klasifikovaný: STOT SE 3 H335;STOT SE 3 H336

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Neoznačené

j) aspiračná nebezpečnosť

Neoznačené

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

Bután-1,4-diol - CAS: 110-63-4

a) akútna toxicita:

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 5.1 mg/l - Trvanie: 4h - Zdroj: (OECD 403, ECHA dossier).

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg - Zdroj: (study report, ECHA dossier).

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 1500 mg/kg - Zdroj: (study report, ECHA dossier).

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Druhy: Králik - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (Draize test, ECHA dossier).

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Druhy: Králik - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (Draize test, ECHA dossier).

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Druhy: Guinea pig - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (Guinea pig maximization test, ECHA dossier).

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: In vitro - Negatívne - Zdroj: (OECD 476, GLP, ECHA dossier).

Skúška: In vivo - Pre výrobok nie sú k dispozícii žiadne dáta

f) karcinogenita:

Pre výrobok nie sú k dispozícii žiadne dáta

j) aspiračná nebezpečnosť:

Skúška: Vývojovej toxicita - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Myš - Neuvádza sa - Zdroj: (MSDS supplier).

2-fenoxyetanol - CAS: 122-99-6

a) akútna toxicita

ATE - Orálne 1394 mg/kg bw

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik 5000 mg/kg - Zdroj: (MSDS supplier).

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 1394 mg/kg - Zdroj: Annex VI, CLP

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Druhy: Králik - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (OECD 404, MSDS supplier).

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Druhy: Králik - Dráždivý pre oko - Zdroj: (OECD 405, MSDS supplier).

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Druhy: Guinea pig - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (OECD 406, MSDS supplier).

kyselina octová - CAS: 64-19-7

a) akútna toxicita:

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 16000 ppm - Trvanie: 4h - Zdroj: (MSDS supplier).

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 3310 mg/kg - Zdroj: (MSDS supplier).

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Druhy: Králik - Korozívny pre pokožku - Zdroj: (OECD 404, MSDS supplier).

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Druhy: Králik - Korozívny pre oči - Zdroj: (OECD 405, MSDS supplier).

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: In vitro - Negatívne - Zdroj: (MSDS supplier).

Skúška: In vivo - Negatívne - Zdroj: (MSDS supplier).
g) reprodukčná toxicita:
Negatívne - Zdroj: (MSDS supplier).
2-aminoetanol; etanolamín - CAS: 141-43-5
a) akútna toxicita:
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 1515 mg/kg - Zdroj: (OECD 401, MSDS supplier).
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 1.3 mg/l - Trvanie: ZHE_6H - Zdroj: (IRT, MSDS supplier).
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik 2504 mg/kg - Zdroj: (OECD 402, MSDS supplier).
b) poleptanie kože/podráždenie kože:
Druhy: Králik - Korozívny pre pokožku - Zdroj: (OECD 404, MSDS supplier).
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Druhy: Králik - Korozívny pre oči - Zdroj: (OECD 405, MSDS supplier).
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Druhy: Guinea pig - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (OECD 406, MSDS supplier).
di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid - CAS: 7173-51-5
a) akútna toxicita:
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 2000 mg/kg - Zdroj: (OECD 402, ECHA dossier).
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 658 mg/kg - Zdroj: (OECD TG 401, ECHA dossier).
b) poleptanie kože/podráždenie kože:
Druhy: Králik - Dráždivý pre pokožku - Zdroj: (OECD 404, MSDS supplier).
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Pre výrobok nie sú k dispozícii žiadne dáta
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Druhy: Guinea pig - Negatívne - Zdroj: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).
e) mutagenita zárodočných buniek:
Skúška: In vitro - Druhy: Salmonella Typhimurium - Negatívne - Zdroj: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).
Skúška: In vivo - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan - Negatívne - Zdroj: (OECD 475, MSDS supplier).
f) karcinogenita:
Pre výrobok nie sú k dispozícii žiadne dáta
g) reprodukčná toxicita:
Pre výrobok nie sú k dispozícii žiadne dáta
j) aspiračná nebezpečnosť:
Pre výrobok nie sú k dispozícii žiadne dáta
Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
a) akútna toxicita:
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan 2 mg/l - Trvanie: 4h - Zdroj: (MSDS supplier)
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan > 2000 mg/l - Zdroj: (MSDS supplier)
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 2000 mg/l - Zdroj: (MSDS supplier).
b) poleptanie kože/podráždenie kože:
Druhy: Potkan - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (MSDS supplier).
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Druhy: Králik - Dráždivý pre oko - Zdroj: (MSDS supplier).
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Druhy: Guinea pig - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (MSDS supplier).

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: In vitro - Negatívne - Zdroj: (Test di ames, MSDS supplier).

Skúška: In vivo - Druhy: Myš - Negatívne - Zdroj: (MSDS supplier).

f) karcinogenita:

Pre výrobok nie sú k dispozícii žiadne dáta

g) reprodukčná toxicita:

Pre výrobok nie sú k dispozícii žiadne dáta

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:

Pre výrobok nie sú k dispozícii žiadne dáta

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Pre výrobok nie sú k dispozícii žiadne dáta

j) aspiračná nebezpečnosť:

Pre výrobok nie sú k dispozícii žiadne dáta

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 2000 mg/kg - Zdroj: (MSDS supplier).

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 20 mg/l - Trvanie: 4h - Zdroj: (MSDS supplier).

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg - Zdroj: (MSDS supplier).

(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén; (+)-limonén - CAS: 5989-27-5

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg - Zdroj: (OECD 423, ECHA dossier).

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Druhy: Králik - Dráždivý pre pokožku - Zdroj: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Druhy: Králik - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Druhy: Myš - Pozitívne - Zdroj: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: In vitro - Negatívne - Zdroj: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).

Skúška: In vivo - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan - Negatívne - Zdroj: (publication, ECHA dossier).

f) karcinogenita:

Druhy: Potkan - Poznámky: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Pozitívne - Zdroj: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).

g) reprodukčná toxicita:

Nedostatočne údaje

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Skúška: NOAEL - Druhy: Potkan 1650 mg/kg - Zdroj: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).

j) aspiračná nebezpečnosť:

Pre výrobok nie sú k dispozícii žiadne dáta

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg - Zdroj: (ECHA dossier).

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Druhy: Králik - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Druhy: Králik - Dráždivý pre oko - Zdroj: (ECHA dossier).

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (epicutaneous test, ECHA dossier).

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: In vitro - Negatívne - Zdroj: (ECHA dossier).

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan - Negatívne - Zdroj: (ECHA dossier).

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentrácii> = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

ZETA 7 SOLUTION

Výrobok je klasifikovaný: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411

Bután-1,4-diol - CAS: 110-63-4

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 813 mg/l - Trvanie h: 48h (OECD 202, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 30000 mg/l - Trvanie h: 96h (study report, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

2-fenoxyetanol - CAS: 122-99-6

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC10 - Druhy: Dafnie > 100 mg/l - Trvanie h: 48h (MSDS supplier).

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy > 100 mg/l - Trvanie h: 72h (MSDS supplier).

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 100 mg/l - Trvanie h: 96h (MSDS supplier).

kyselina octová - CAS: 64-19-7

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 301 mg/l - Trvanie h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 301 mg/l - Trvanie h: 96h (similar to OECD 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Riasy > 301 - Trvanie h: 72h (MSDS supplier).

2-aminoetanol; etanolamín - CAS: 141-43-5

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 27.04 mg/l - Trvanie h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Sledovaný parameter: IC50 - Druhy: Riasy 2.8 mg/l - Trvanie h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 349 mg/l - Trvanie h: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba 1.2 - Trvanie h: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie 0.85 - Trvanie h: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid - CAS: 7173-51-5

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 0.029 mg/l - Trvanie h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 0.49 mg/l - Trvanie h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).
Sledovaný parameter: IC50 - Druhy: Riasy 0.062 mg/l - Trvanie h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 6.8 mg/l - Trvanie h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier)
Sledovaný parameter: IC50 - Druhy: Riasy 32 mg/l - Trvanie h: 72h (Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier)
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 25 mg/l - Trvanie h: 48h (Daphnia similis, MSDS supplier).
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba 3.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h, MSDS supplier).
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie 5.6 mg/l (Daphnia magna, 48h, MSDS supplier).

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 10000 mg/l - Trvanie h: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 9640 mg/l - Trvanie h: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén; (+)-limonén - CAS: 5989-27-5
a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 0.307 mg/l - Trvanie h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba < 1 mg/l - Trvanie h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Sledovaný parameter: IC50 - Druhy: Riasy < 0.32 mg/l - Trvanie h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: EC10 - Druhy: Ryba 4.2 mg/l - Trvanie h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 1.7 mg/l - Trvanie h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Bután-1,4-diol - CAS: 110-63-4
Biodegradibilita: Rýchlo degradabilné

2-fenoxyetanol - CAS: 122-99-6
Biodegradibilita: Rýchlo degradabilné

2-aminoetanol; etanolamín - CAS: 141-43-5
Biodegradibilita: Rýchlo degradabilné

di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid - CAS: 7173-51-5
Biodegradibilita: Rýchlo degradabilné

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
Biodegradibilita: Nie je rýchlo degradabilné

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
Biodegradibilita: Rýchlo degradabilné

(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén; (+)-limonén - CAS: 5989-27-5
Biodegradibilita: Rýchlo degradabilné

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Biodegradibilita: Rýchlo degradabilné

12.3. Bioakumulačný potenciál
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
Skúška: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4. Mobilita v pôde
Nie je k dispozícií

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB
Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
V koncentrácii> = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

12.7. Iné nepriaznivé účinky
Žiadny

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu
Pokiaľ je to možné opäť využiť. Poslať do autorizovaného strediska k zneškodneniu alebo do spalovne s príslušným dohľadom a kontrolou. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

ODDIEL 14: Informácie o doprave



14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR-UN Number:	3265
IATA-UN Number:	3265
IMDG-UN Number:	3265

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR-Shipping Name:	KVAPALINA ORGANICKÁ RIERAVÁ, KYSELINA, N.I.Š. (kyselina octová, di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid)
IATA-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)
IMDG-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR-Class:	8
IATA-Class:	8
IATA-Label:	8
IMDG-Class:	8

14.4. Obalová skupina

ADR-Packing Group:	II
IATA-Packing group:	II
IMDG-Packing group:	II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR-Škodlivé pre životné prostredie podľa:	Áno
IMDG-Marine pollutant:	Marine Pollutant
IMDG-EmS:	F-A , S-B

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	274
ADR-Dopravná kategória (Kód obmedzujúci tunel):	2 (E)
ADR - Identifikačné číslo nebezpečenstva:	80
IATA-Passenger Aircraft:	851
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	855
IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category B SW2
IMDG-Segregation:	SGG1 SG36 SG49

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nedá sa aplikovať

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)
Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)
Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013
Nariadenie (EÚ) č. 2020/878
Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu:
Obmedzovaní 3
Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:
Bez obmedzenia.

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)
Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1
Produkt patrí do kategórie: E1, E2

Zloženie podľa prílohy VII.a Nariadenia (ES) 648/2004:

15% = x < 30%: disinfectant;
5% = x <15%: cationic surfactants
< 5%: non-ionic surfactants

Parfum (Limonene, Citral, Linalool, Geraniol, Citronellol, Hexyl Cinnamal)

Látky, na ktoré sa vzťahuje ohlasovacia povinnosť pri vývoze podľa Nariadenia (ES) 649/2012:
di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid.

California Proposition 65
Substance(s) listed under California Proposition 65:
Žiadna.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti
Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi
Látky, pre ktoré bolo urobené hodnotenie chemickej bezpečnosti
Bután-1,4-diol
2-fenoxyetanol
kyselina octová
2-aminoetanol; etanolamín
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol

ODDIEL 16: Iné informácie

Text z viet použitý v paragrafe 3:
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Trieda a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Horľavá kvapalina, Kategória 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Horľavá kvapalina, Kategória 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akútna toxicita (dermálna), Kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Žieravosť pre kožu, Kategória 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žieravosť pre kožu, Kategória 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Žieravosť pre kožu, Kategória 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždenie očí, Kategória 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Kožná senzibilizácia, Kategória 1B
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1

Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3

Pozmenené odstavce k zrovnaniu predošlých revízií.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	**Postup klasifikácie**
Acute Tox. 4, H302	Metóda výpočtu
Skin Corr. 1B, H314	Metóda výpočtu
Eye Dam. 1, H318	Metóda výpočtu
STOT SE 3, H335	Metóda výpočtu
STOT SE 3, H336	Metóda výpočtu
Aquatic Acute 1, H400	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 2, H411	Metóda výpočtu

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie
Hlavné bibliografické zdroje:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanitŕ
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu.
Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.
Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním užitia výrobku.
Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

ADR:	Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.
ATE:	Odhad akútnej toxicity
ATEmix:	Odhad akútnej toxicity (Zmesi)
CAS:	Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
CLP:	Klasifikácia, označovanie, balenie.
DNEL:	Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.
EINECS:	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffVO:	Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS:	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IATA:	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IATA-DGR:	Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
ICAO:	Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI:	Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).

Karta bezpečnostných údajov
ZETA 7 SOLUTION

IMDG:	Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI:	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
KSt:	Výbušný koeficient.
LC50:	Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LD50:	Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
PNEC:	Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STEL:	Limit krátkodobého vystavenia.
STOT:	Špecifická orgánová toxicita.
TLV:	Hodnota prahového limitu.
TWA:	Časovo vážený priemer
WGK:	Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.

Varnostni list
ZETA 7 SOLUTION

Revizija št. 7
Datum revizije 06/12/2022

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Ime:	ZETA 7 SOLUTION
šIfra:	C810048

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Samo za profesionalno uporabo. Koncentrirana razkužilna tekočina za zobne odtise.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:
msds@zhermack.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Za nujne informacije se obrnite na: 0039 0425597611.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Kriteriji Predpisa ES 1272/2008 (Klasifikacija, pakiranje, označevanje):
Acute Tox. 4, H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Skin Corr. 1B, H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Eye Dam. 1, H318 Povzroča hude poškodbe oči.
STOT SE 3, H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
STOT SE 3, H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Aquatic Acute 1, H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
Aquatic Chronic 2, H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:
Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost:



Nevarno

Stavki o nevarnosti:
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

P264 Po uporabi temeljito umiti roke.
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P280 Nadenite si zaščitne rokavice/obleke ter zaščitite oči/obraz.
P301+P312 PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE.
P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P403+P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Posebne oznake:

EUH208 Vsebuje (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen. Lahko povzroči alergijski odziv.

Vsebuje

didecildimetilamonijev klorid
Butan-1,4 diol
2-fenoksietanol
2-aminoetanol; etanolamin

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Nobena

2.3 Druge nevarnosti

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

Druga tveganja:

Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Se ne uporablja

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Identif. številka	Klasifikacija
>= 30% - < 40%	Butan-1,4 diol	CAS: 110-63-4 EC: 203-786-5 REACH No.: 01-21194718 49-20-XXXX	STOT SE 3 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Acute Tox. 4 H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
>= 13% - < 20%	2-fenoksietanol	Indeks številka: 603-098-00-9 CAS: 122-99-6 EC: 204-589-7 REACH No.: 01-21194889 43-21-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe oči. STOT SE 3 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno 1394 mg/kg tt
>= 10% - < 12,5%	ocetna kislina	Indeks številka: 607-002-00-6 CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7 REACH No.: 01-21194753 28-30-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Vnetljiva tekočina in hlapi. Skin Corr. 1A H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Posebne mejne koncentracije: C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1B H314

				25% <= C < 90%: Skin Corr. 1C H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 25%: Eye Dam. 1 H318 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
>= 8% - < 10%	2-aminoetanol; etanolamin	Indeks številka: CAS: EC: REACH No.:	603-030-00-8 141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Aquatic Chronic 3 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Acute Tox. 4 H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. Acute Tox. 4 H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo. Acute Tox. 4 H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Skin Corr. 1B H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Posebne mejne koncentracije: C >= 5%: STOT SE 3 H335
>= 5% - < 8%	didecildimetilamonijev klorid	Indeks številka: CAS: EC:	612-131-00-6 7173-51-5 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Zelo strupeno za vodne organizme. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. M=1. Acute Tox. 3 H301 Strupeno pri zaužitju. Skin Corr. 1B H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
>= 0,5% - < 2,5%	Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane	CAS:	27306-78-1	Aquatic Chronic 2 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Acute Tox. 4 H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.
>= 0,5% - < 2,5%	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	Indeks številka: CAS: EC: REACH No.:	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Flam. Liq. 2 H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen	Indeks številka: CAS: EC: REACH No.:	601-096-00-2 5989-27-5 227-813-5 01-2119529223-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. Asp. Tox. 1 H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. Aquatic Acute 1 H400 Zelo strupeno za vodne organizme. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Škodljivo za vodne organizme, z

			dolgotrajnimi učinki. Flam. Liq. 3 H226 Vnetljiva tekočina in hlapi. Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Zelo strupeno za vodne organizme. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Takoj slecite kontaminirana oblačila.
V primeru stika s proizvodom in tudi v primeru suma morebitnega stika, dele telesa takoj umijte z veliko količino tekoče vode in milom.
TAKOJ SE POSVETUJTE Z ZDRAVNIKOM.
Umijte celotno telo (tuširanje ali kopel).
Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.
V primeru stika s kožo takoj umijte z veliko količino vode in milom.

V primeru stika z očmi:

V primeru stika z očmi dovolj dolgo in z odprtimi očesnimi vekami izpirajte z obilo vode, nato poiščite pomoč zdravnika oftalmologa.
Poškodovano oko zaščitite.

V primeru zaužitja:

NE spodbujajte bruhanja.
Ne zaužijte in ne pijte ničesar.

V primeru vdihavanja:

Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Nobeden

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).
Oskrba:
Nobeden

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:
Voda.
Ogljikov dioksid (CO_2).
Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:
Nobeno posebej.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.
Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.
Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje:
Nosite osebno varovalno opremo.
V primeru izpostavljenosti hlapom/prahu/aerosolom nosite dihalne aparate.
Omogočite primerno zračenje.
Uporabite ustrezno zaščito dihal.
Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.
Za reševalce:
Nosite osebno varovalno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.
Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.
V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.
Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Izperite z obilo vode.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.
Uporabite lokaliziran sistem prezračevanja.
Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.
Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.
Glejte tudi naslov 8 o priporočeni varovalni opremi.
Nasveti o splošni higieni dela:
Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.
Med delom ne jejte in ne pijte.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Shranjujte vedno v dobro zračenih prostorih.
Hranite stran od hrane, pijač in krme.
Inkompaktibilne snovi:
Oglejte si oddelek 10.5.
Navodila za prostore:
Hladni in primerno zračeni.

7.3 Posebne končne uporabe

Oglejte si oddelek 1.2.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

ZETA 7 SOLUTION
Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Način izpostavljenosti na delovnem mestu	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Opombe	Država

MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15 min		AUSTRIA

2-fenoksietanol - CAS: 122-99-6

Način izpostavljenosti na delovnem mestu	**TWA**		**Trajanje**	**STEL**		**Trajanje**	**Opombe**	**Država**
MV	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
HTP	110 mg/m3	20 ppm	8h	290 mg/m3	50 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	Zgornja meja 110 mg/m3	Zgornja meja 20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	230 mg/m3		8h					POLAND
VME/VLE	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MAK	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	5.7 mg/m3	1 ppm	15 min		GERMANY
AGW	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	Zgornja meja 5.7 mg/m3	Zgornja meja 1 ppm	15 min		GERMANY

ocetna kislina - CAS: 64-19-7

Način izpostavljenosti na delovnem mestu	**TWA**		**Trajanje**	**STEL**		**Trajanje**	**Opombe**	**Država**
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
AGW	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		CROATIA
HTP	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		FINLAND
MAK	25	10 ppm	8h	50	20 ppm	15 min		AUSTRIA

	mg/m3			mg/m3				
NDS/NDSCh	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm			
OELV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		IRELAND
RD	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LATVIA
TGG	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		MALTA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		NORWAY
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	25 mg/m3	10.2 ppm	8h	50 mg/m3	20.4 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h					DENMARK
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		CYPRUS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	37 mg/m3	15 ppm	15 min		GREECE
VL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP				25 mg/m3	10 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		ITALY
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	38 mg/m3	15 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		10 ppm	8h		15 ppm		URT and eye irr, pulm func	

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

Način izpostavljenosti na delovnem mestu	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Opombe	Država
AGW	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m3	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.51 mg/m3	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVENIA
MAK	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	2.5 mg/m3		8h	7.5 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.5 mg/m3	3 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		IRELAND
RD	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		GREECE
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		MALTA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h					NORWAY
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	2.5	1 ppm	8h	5	2 ppm	15 min		DENMARK

	mg/m3			mg/m3				
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BULGARIA
VL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm	15 min	Eye and skin irr	

didecildimetilamonijev klorid - CAS: 7173-51-5

Način izpostavljenosti na delovnem mestu	**TWA**		**Trajanje**	**STEL**		**Trajanje**	**Opombe**	**Država**
Ni podatkov								

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

Način izpostavljenosti na delovnem mestu	**TWA**		**Trajanje**	**STEL**		**Trajanje**	**Opombe**	**Država**
Ni podatkov								

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Način izpostavljenosti na delovnem mestu	**TWA**		**Trajanje**	**STEL**		**Trajanje**	**Opombe**	**Država**
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		SLOVENIA

AK	500 mg/m3		8h	2000 mg/m3		15 min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		CROATIA
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	900 mg/m3		8h	1200 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m3	150 ppm	8h	Zgornja meja 600 mg/m3	Zgornja meja 250 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8h		400 ppm	15 min	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	350 mg/m3		8h	600 mg/m3		15 min		LATVIA
TGG	650 mg/m3		8h					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	245 mg/m3	100 ppm	8h					NORWAY
TLV	200 mg/m3	81 ppm	8h	500 mg/m3	203 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	500 mg/m3	203.5 ppm	8h	1000 mg/m3	407 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m3	200 ppm	8h					DENMARK
TLV	980 mg/m3		8h	1225 mg/m3		15 min		BULGARIA
TLV	980 mg/m3	400 ppm	8h	1225 mg/m3	500 ppm	15 min		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm	15 min		
VLEP				980 mg/m3	400 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Način izpostavljenosti na delovnem mestu	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Opombe	Država
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15 min		SWITZERLAND

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Način izpostavljenosti na delovnem mestu	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Opombe	Država
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m3		8h	14 mg/m3		15 min		POLAND
TLV	5 mg/m3	0.7 ppm	8h	10 mg/m3	1.4 ppm	15 min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	14.2 mg/m3	2 ppm	15 min		SPAIN
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h	7 mg/m3	1 ppm	15 min		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m3	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15 min		BELGIUM
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
EU	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm			
HTP	7 mg/m3	1 ppm	8h	21 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

Mejna vrednost izpostavljenosti po DNEL

Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Strokovni delavec: 19 mg/kg bw/d - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Strokovni delavec: 136 mg/m3 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 8 mg/kg bw/d - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 29 mg/m3 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 958 mg/m3 - Uporabnik: 340 mg/m3 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek

2-fenoksietanol - CAS: 122-99-6

Strokovni delavec: 5.07 mg/m3 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, lokalni učinek
Uporabnik: 9.23 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 10.42 mg/kg/d - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 2.41 mg/m3 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 9.23 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 20.83 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 5.07 mg/m3 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

ocetna kislina - CAS: 64-19-7

Uporabnik: 25 mg/m3 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 25 mg/m3 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 25 mg/m3 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 25 mg/m3 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

Strokovni delavec: 3.3 mg/m3 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, lokalni učinek
Uporabnik: 2 mg/m3 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 1 mg/kg/d - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 0.24 mg/kg/d - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 3.75 mg/kg/d - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Uporabnik: 319 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 89 mg/m3 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 26 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 888 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 500 mg/m3 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Uporabnik: 4.8 mg/kg/d - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 16.6 mg/m3 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 66.7 mg/m3 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 4.8 mg/kg bw/d - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 9.5 mg/kg bw/d - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Strokovni delavec: 7 mg/m3 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 59 mg/m3 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 25 mg/kg bw/d - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.813 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.081 mg/l
Cilj: intermitentni izpust - Vrednost: 8.13 mg/l
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 1554 mg/l
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 0.244 mg/kg

2-fenoksietanol - CAS: 122-99-6

Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 7.2366 mg/kg
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.7237 mg/kg
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 24.8 mg/l
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 1.26 mg/kg
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.943 mg/l
Cilj: intermitentni izpust - Vrednost: 3.44 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.0943 mg/l

ocetna kislina - CAS: 64-19-7

Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 0.478 mg/kg
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 3.058 mg/l
Cilj: intermitentni izpust - Vrednost: 3.058 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.3058 mg/l
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 11.36 mg/kg
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 1.136 mg/kg
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 85 mg/l

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 0.037 mg/kg
Cilj: intermitentni izpust - Vrednost: 0.025 mg/l
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 0.434 mg/kg
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.043 mg/kg
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 100 mg/l
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.085 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.009 mg/l

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Vrednost: 552 mg/kg
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 28 mg/kg
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 140.9 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrednost: 140.9 mg/l
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 552 mg/kg

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.014 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.0014 mg/l
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 3.85 mg/kg
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.385 mg/kg
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 1.8 mg/l
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 0.763 mg/kg
Cilj: Prehranska veriga - Vrednost: 133 mg/kg

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrednost: 0 mg/l
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 0.093 mg/kg
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.009 mg/kg
Cilj: intermitentni izpust - Vrednost: 0.005 mg/l
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 10 mg/l
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 0.018 mg/kg

Biološka Indeks osvetlitve

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Vrednost: 40 mg/L - biološka Indicator: Aceton v urinu - vzorčenje Obdobje: Konec izmene; Konec delovnega tedna

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščitni ukrepi:

Primerno zračite prostor, kjer je izdelek shladiščen in/ali uporabljen.

Zaščita oči:

Svetujemo uporabo neprepustnih zaščitnih očal (EN 166).

Zaščita kože:

Nosite delovno obleko in varnostnim obuvalom za poklicno uporabo (EN 14605).

Zaščita rok:

Zaščitite roke z delovnimi rokavicami (EN 374).
Pri definitívnom rozhodnutí pre materiál, z ktorého by mali byť zhotovené pracovné rukavice sa musí zvážiť (EN 374): kompatibilita, rozpad, čas roztrhnutia a permeácie.
V prípade prípravkov sa musí odolnosť rukavíc voči chemickým činidlám overiť ešte pred použitím, pretože nie je predvídateľná. Životnosť rukavíc závisí od času a spôsobu použitia.

Zaščita dihalnih poti:

Kjer je prezračevanje nezadostno ali daljša izpostavljenost, uporabite varovalno opremo za dihalne organe.
Uporaba zaščitnih sredstev dihalnih poti je potrebna v primeru, kadar izvršeni tehnični ukrepi niso zadostni za omejitev izpostavitve delavca mejnim vrednostim, ki so upoštevane (npr. TLV-TWA).

Toplotna tveganja:

Nobeden

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Nobeden

Ustrezen tehnološki nadzor:

Nobeden

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Značilnosti	Vrednost	Metoda:	Opombe
Agregatno stanje:	N.A.	--	--
Barva:	rumen	--	--
Vonj:	Limona	--	--
Tališče/ledišče:	Ni razpoložljivo	--	--
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje	Ni razpoložljivo	--	--

vrelišča:			
Vnetljivost:	Ni razpoložljivo	--	--
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:	Ni razpoložljivo	--	--
Vnetljiva točka:	> 100 ° C	EN ISO 3679	--
Temperatura samovžiga:	Ni razpoložljivo	--	--
Temperatura razpadanja:	Ni razpoložljivo	--	--
pH:	Ni razpoložljivo	--	--
Kinematična viskoznost:	Ni razpoložljivo	--	--
Topnost v vodi:	Topen	--	--
Topnost v olju:	Ni razpoložljivo	--	--
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost):	Ni relevantno	--	--
Pritisk pare:	Ni razpoložljivo	--	--
Gostota in/ali relativna gostota:	1.01 - 1.09 g/cm3	--	--
Relativna parna gostota:	Ni razpoložljivo	--	--
Lastnosti delcev:			
Velikost delcev:	Ni razpoložljivo	--	--

9.2 Drugi podatki

Nobenih drugih ustreznih informacij

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Stabilna v normalnih pogojih

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilna v normalnih pogojih

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Hlapi lahko z zrakom tvorijo tudi eksplozivne mešanice.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se statičnemu naelektrenju.
Toplota, neposredna sončna svetloba.
Zaščititi pred vlago in visokimi temperaturami.

10.5 Nezdružljivi materiali

V stiku z močnimi oksidanti lahko reagira.
Kisline
Baze

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobena.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Toksikološki podatki izdelka:

ZETA 7 SOLUTION

a) akutna strupenost

Proizvod je razvrščen: Acute Tox. 4 H302
ATEmix - Oralno 884,635 mg/kg tt

b) jedkost za kožo/draženje kože

Proizvod je razvrščen: Skin Corr. 1B H314

c) resne okvare oči/draženje
Proizvod je razvrščen: Eye Dam. 1 H318

d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože
Ni klasificirano

e) mutagenost za zarodne celice
Ni klasificirano

f) rakotvornost
Ni klasificirano

g) strupenost za razmnoževanje
Ni klasificirano

h) STOT - enkratna izpostavljenost
Proizvod je razvrščen: STOT SE 3 H335;STOT SE 3 H336

i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost
Ni klasificirano

j) nevarnost pri vdihavanju
Ni klasificirano

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4

a) akutna strupenost:
Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana > 5.1 mg/l - Trajanje: 4h - Vir: (OECD 403, ECHA dossier).
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg - Vir: (study report, ECHA dossier).
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 1500 mg/kg - Vir: (study report, ECHA dossier).

b) jedkost za kožo/draženje kože:
Vrste: Zajec - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: (Draize test, ECHA dossier).

c) resne okvare oči/draženje:
Vrste: Zajec - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: (Draize test, ECHA dossier).

d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
Testiranje: Preobčutljivost kože - Vrste: Guinea pig - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: (Guinea pig maximization test, ECHA dossier).

e) mutagenost za zarodne celice:
Testiranje: In vitro - Negativno - Vir: (OECD 476, GLP, ECHA dossier).
Testiranje: In vivo - Za izdelek ni razpoložljivih podatkov

f) rakotvornost:
Za izdelek ni razpoložljivih podatkov

j) nevarnost pri vdihavanju:
Testiranje: Strupenost za razvoj - Pot: Vdihavanje - Vrste: Miš - Ni relevantno - Vir: (MSDS supplier).

2-fenoksietanol - CAS: 122-99-6

a) akutna strupenost
ATE - Oralno 1394 mg/kg tt
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec 5000 mg/kg - Vir: (MSDS supplier).
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 1394 mg/kg - Vir: Annex VI, CLP

b) jedkost za kožo/draženje kože:

Vrste: Zajec - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: (OECD 404, MSDS supplier).

c) resne okvare oči/draženje:

Vrste: Zajec - Draženje oči - Vir: (OECD 405, MSDS supplier).

d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Testiranje: Preobčutljivost kože - Vrste: Guinea pig - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: (OECD 406, MSDS supplier).

ocetna kislina - CAS: 64-19-7

a) akutna strupenost:

Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana > 16000 ppm - Trajanje: 4h - Vir: (MSDS supplier).

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 3310 mg/kg - Vir: (MSDS supplier).

b) jedkost za kožo/draženje kože:

Vrste: Zajec - Korozivno za kožo - Vir: (OECD 404, MSDS supplier).

c) resne okvare oči/draženje:

Vrste: Zajec - Korozivno za oči - Vir: (OECD 405, MSDS supplier).

e) mutagenost za zarodne celice:

Testiranje: In vitro - Negativno - Vir: (MSDS supplier).

Testiranje: In vivo - Negativno - Vir: (MSDS supplier).

g) strupenost za razmnoževanje:

Negativno - Vir: (MSDS supplier).

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 1515 mg/kg - Vir: (OECD 401, MSDS supplier).

Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana > 1.3 mg/l - Trajanje: ZHE_6H - Vir: (IRT, MSDS supplier).

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec 2504 mg/kg - Vir: (OECD 402, MSDS supplier).

b) jedkost za kožo/draženje kože:

Vrste: Zajec - Korozivno za kožo - Vir: (OECD 404, MSDS supplier).

c) resne okvare oči/draženje:

Vrste: Zajec - Korozivno za oči - Vir: (OECD 405, MSDS supplier).

d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Testiranje: Preobčutljivost kože - Vrste: Guinea pig - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: (OECD 406, MSDS supplier).

didecildimetilamonijev klorid - CAS: 7173-51-5

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec > 2000 mg/kg - Vir: (OECD 402, ECHA dossier).

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 658 mg/kg - Vir: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) jedkost za kožo/draženje kože:

Vrste: Zajec - Draženje kože - Vir: (OECD 404, MSDS supplier).

c) resne okvare oči/draženje:

Za izdelek ni razpoložljivih podatkov

d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Testiranje: Preobčutljivost kože - Vrste: Guinea pig - Negativno - Vir: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) mutagenost za zarodne celice:

Testiranje: In vitro - Vrste: Salmonela, serotip >typhimurium< - Negativno - Vir: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Testiranje: In vivo - Pot: Oralno - Vrste: Podgana - Negativno - Vir: (OECD 475, MSDS supplier).

f) rakotvornost:

Za izdelek ni razpoložljivih podatkov

g) strupenost za razmnoževanje:
Za izdelek ni razpoložljivih podatkov
j) nevarnost pri vdihavanju:
Za izdelek ni razpoložljivih podatkov
Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
a) akutna strupenost:
Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana 2 mg/l - Trajanje: 4h - Vir: (MSDS supplier)
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana > 2000 mg/l - Vir: (MSDS supplier)
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 2000 mg/l - Vir: (MSDS supplier).
b) jedkost za kožo/draženje kože:
Vrste: Podgana - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: (MSDS supplier).
c) resne okvare oči/draženje:
Vrste: Zajec - Draženje oči - Vir: (MSDS supplier).
d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
Testiranje: Preobčutljivost kože - Vrste: Guinea pig - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: (MSDS supplier).
e) mutagenost za zarodne celice:
Testiranje: In vitro - Negativno - Vir: (Test di ames, MSDS supplier).
Testiranje: In vivo - Vrste: Miš - Negativno - Vir: (MSDS supplier).
f) rakotvornost:
Za izdelek ni razpoložljivih podatkov
g) strupenost za razmnoževanje:
Za izdelek ni razpoložljivih podatkov
h) STOT - enkratna izpostavljenost:
Za izdelek ni razpoložljivih podatkov
i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:
Za izdelek ni razpoložljivih podatkov
j) nevarnost pri vdihavanju:
Za izdelek ni razpoložljivih podatkov
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
a) akutna strupenost:
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec > 2000 mg/kg - Vir: (MSDS supplier).
Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana > 20 mg/l - Trajanje: 4h - Vir: (MSDS supplier).
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg - Vir: (MSDS supplier).
(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5
a) akutna strupenost:
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg - Vir: (OECD 423, ECHA dossier).
b) jedkost za kožo/draženje kože:
Vrste: Zajec - Draženje kože - Vir: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
c) resne okvare oči/draženje:
Vrste: Zajec - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
Testiranje: Preobčutljivost kože - Vrste: Miš - Pozitivno - Vir: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
e) mutagenost za zarodne celice:
Testiranje: In vitro - Negativno - Vir: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Testiranje: In vivo - Pot: Oralno - Vrste: Podgana - Negativno - Vir: (publication, ECHA dossier).
f) rakotvornost:
Vrste: Podgana - Opombe: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Pozitivno - Vir: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).

g) strupenost za razmnoževanje:
Nezadostni podatki
i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:
Testiranje: NOAEL - Vrste: Podgana 1650 mg/kg - Vir: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).
j) nevarnost pri vdihavanju:
Za izdelek ni razpoložljivih podatkov
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
a) akutna strupenost:
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg - Vir: (ECHA dossier).
b) jedkost za kožo/draženje kože:
Vrste: Zajec - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).
c) resne okvare oči/draženje:
Vrste: Zajec - Draženje oči - Vir: (ECHA dossier).
d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
Testiranje: Preobčutljivost kože - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: (epicutaneous test, ECHA dossier).
e) mutagenost za zarodne celice:
Testiranje: In vitro - Negativno - Vir: (ECHA dossier).
i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:
Pot: Koža - Vrste: Podgana - Negativno - Vir: (ECHA dossier).

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:
Ni endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.
ZETA 7 SOLUTION
Proizvod je razvrščen: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411
Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4
a) akutna strupenost za vodno okolje:
Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 813 mg/l - Trajanje v h: 48h (OECD 202, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).
Končna točka: LC50 - Vrste: Riba > 30000 mg/l - Trajanje v h: 96h (study report, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
2-fenoksietanol - CAS: 122-99-6
a) akutna strupenost za vodno okolje:
Končna točka: EC10 - Vrste: Vodna bolha > 100 mg/l - Trajanje v h: 48h (MSDS supplier).
Končna točka: EC50 - Vrste: Alge > 100 mg/l - Trajanje v h: 72h (MSDS supplier).
Končna točka: LC50 - Vrste: Riba > 100 mg/l - Trajanje v h: 96h (MSDS supplier).
ocetna kislina - CAS: 64-19-7
a) akutna strupenost za vodno okolje:
Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha > 301 mg/l - Trajanje v h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Končna točka: LC50 - Vrste: Riba > 301 mg/l - Trajanje v h: 96h (similar to OECD 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).
Končna točka: LC50 - Vrste: Alge > 301 - Trajanje v h: 72h (MSDS supplier).
2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5
a) akutna strupenost za vodno okolje:
Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 27.04 mg/l - Trajanje v h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Končna točka: IC50 - Vrste: Alge 2.8 mg/l - Trajanje v h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).
Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 349 mg/l - Trajanje v h: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) kronična strupenost za vodno okolje:
Končna točka: NOEC - Vrste: Riba 1.2 - Trajanje v h: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).
Končna točka: NOEC - Vrste: Vodna bolha 0.85 - Trajanje v h: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

didecildimetilamonijev klorid - CAS: 7173-51-5

a) akutna strupenost za vodno okolje:
Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 0.029 mg/l - Trajanje v h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 0.49 mg/l - Trajanje v h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).
Končna točka: NOEC - Vrste: Vodna bolha 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).
Končna točka: IC50 - Vrste: Alge 0.062 mg/l - Trajanje v h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) akutna strupenost za vodno okolje:
Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 6.8 mg/l - Trajanje v h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier)
Končna točka: IC50 - Vrste: Alge 32 mg/l - Trajanje v h: 72h (Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier)
Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 25 mg/l - Trajanje v h: 48h (Daphnia similis, MSDS supplier).
Končna točka: NOEC - Vrste: Riba 3.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h, MSDS supplier).
Končna točka: NOEC - Vrste: Vodna bolha 5.6 mg/l (Daphnia magna, 48h, MSDS supplier).

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) akutna strupenost za vodno okolje:
Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha > 10000 mg/l - Trajanje v h: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 9640 mg/l - Trajanje v h: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

a) akutna strupenost za vodno okolje:
Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 0.307 mg/l - Trajanje v h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Končna točka: LC50 - Vrste: Riba < 1 mg/l - Trajanje v h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Končna točka: IC50 - Vrste: Alge < 0.32 mg/l - Trajanje v h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) akutna strupenost za vodno okolje:
Končna točka: EC10 - Vrste: Riba 4.2 mg/l - Trajanje v h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 1.7 mg/l - Trajanje v h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo

2-fenoksietanol - CAS: 122-99-6

Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5
Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo
didecildimetilamonijev klorid - CAS: 7173-51-5
Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo
Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
Biološka razgradljivost: Ni hitro razgradljivo
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo
(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5
Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
Testiranje: Kow - Delilni koeficient 0.05

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivo

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

vPvB snovi: Nobena - PBT snovi: Nobena

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Nobeden

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Pošljite v usposobljena odlagališča ali v zažig pod kontroliranimi pogoji. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu



14.1 Številka ZN in številka ID

ADR-UN Number:	3265
IATA-UN Number:	3265
IMDG-UN Number:	3265

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-Shipping Name:	JEDKA ORGANSKA TEKOČINA, KISLA, N.D.R. (ocetna kislina, didecildimetilamonijev klorid)
IATA-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)
IMDG-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR-Class:	8
IATA-Class:	8
IATA-Label:	8

IMDG-Class: 8

14.4 Skupina embalaže

ADR-Packing Group: II
IATA-Packing group: II
IMDG-Packing group: II

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR-Onesnažuje okolje po: Da
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
IMDG-EmS: F-A , S-B

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274
ADR-Prevozna skupina (Kod omejitve za predore) : 2 (E)
ADR - Identifikacijska številka nevarnosti: 80
IATA-Passenger Aircraft: 851
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 855
IATA-S.P.: A3 A803
IATA-ERG: 8L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category B SW2
IMDG-Segregation: SGG1 SG36 SG49

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)
Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)
Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)
Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013
Uredba (EU) 2020/878
Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)
Uredba (EU) 2015/1221 (7. ATP CLP)
Uredba (EU) 2016/918 (8. ATP CLP)
Uredba (EU) 2016/1179 (9. ATP CLP)
Uredba (EU) 2017/776 (10. ATP CLP)
Uredba (EU) 2018/669 (11. ATP CLP)
Uredba (EU) 2018/1480 (13. ATP CLP)
Uredba (EU) 2019/521 (12. ATP CLP)
Uredba (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)
Uredba (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)
Uredba (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)
Uredba (EU) 2021/849 (17. ATP CLP)

Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:

Obmedzenia vo vzťahu s výrobkom:

Omejitev 3

Obmedzenia vo vzťahu s obsiahnutými látkami:
Ni omejitev.

Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)
Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1
izdelek spada v kategorijo: E1, E2

Sestava v skladu s Prilogo VII.a Reg. (ES) 648/2004:
15% = x < 30%: disinfectant;
5% = x <15%: cationic surfactants
< 5%: non-ionic surfactants

Parfum (Limonene, Citral, Linalool, Geraniol, Citronellol, Hexyl Cinnamal)

Snovi z obveznostjo objave izvoza Reg. (ES) 649/2012:
didecildimetilamonijev klorid.

California Proposition 65
Substance(s) listed under California Proposition 65:
Nobena.

15.2 Ocena kemijske varnosti
Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanice
Snovi, za katere je bila opravljena ocena kemijske varnosti:
Butan-1,4 diol
2-fenoksietanol
ocetna kislina
2-aminoetanol; etanolamin
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol

ODDELEK 16: Drugi podatki

Besedilo stavkov, navedenih v paragrafu 3:
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315 Povzroča draženje kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Razred in kategorija nevarnosti	Številka	Opis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Vnetljiva tekočina, Kategorija 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Vnetljiva tekočina, Kategorija 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akutna strupenost (dermalno), Kategorija 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutna strupenost (pri vdihavanju), Kategorija 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Jedkost za kožo, Kategorija 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Jedkost za kožo, Kategorija 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Jedkost za kožo, Kategorija 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Draženje kože, Kategorija 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Draženje oči, Kategorija 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Preobčutljivost kože, Kategorija 1B

STOT SE 3	3.8/3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutno nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3

Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	**Postopek razvrščanja**
Acute Tox. 4, H302	metoda izračuna
Skin Corr. 1B, H314	metoda izračuna
Eye Dam. 1, H318	metoda izračuna
STOT SE 3, H335	metoda izračuna
STOT SE 3, H336	metoda izračuna
Aquatic Acute 1, H400	metoda izračuna
Aquatic Chronic 2, H411	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena
Glavni bibliografski viri:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanitŕ
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.
Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.
Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

ADR:	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.
ATE:	Ocena akutne strupenosti
ATEmix:	Ocena akutne strupenosti (Zmesi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).
CLP:	Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.
DNEL:	Izpeljane vrednosti brez učinka.
EINECS:	Evropski seznam obstoječih snovi.
GefStoffVO:	Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.
GHS:	Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih

	kemikalij.
IATA:	Mednarodno združenje za zračni transport.
IATA-DGR:	Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).
ICAO:	Mednarodna organizacija civilnega letalstva.
ICAO-TI:	Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".
IMDG:	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
INCI:	Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.
KSt:	Koeficient eksplozivnosti.
LC50:	Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.
LD50:	Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.
PNEC:	Predvidena koncentracija brez učinka.
RID:	Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.
STEL:	Meja za kratkotrajno izpostavljenost.
STOT:	Specifično strupeno za ciljne organe.
TLV:	Mejna vrednost izpostavljenosti.
TWA:	Časovno vrednoteno povprečje
WGK:	Nemški razred nevarnosti za vodo.

Säkerhetsdatablad
ZETA 7 SOLUTION

Revisions nr. 7
Datum revizije 06/12/2022

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Beteckning:	ZETA 7 SOLUTION
Kod:	C810048

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Uteslutande för professionellt bruk. Koncentrerad desinfektion av tandavtryck.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företagsnamn
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet:
msds@zhermack.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: 112 – begär Giftinformation.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Kriterier i EG-förodningen 1272/2008 (CLP):
Acute Tox. 4, H302 Skadligt vid förtäring.
Skin Corr. 1B, H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Eye Dam. 1, H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
STOT SE 3, H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
STOT SE 3, H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Aquatic Acute 1, H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Aquatic Chronic 2, H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Psykokemiska biverkningar, människors hälsa och miljöeffekter:
Inga andra risker

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram:



Fara

Faroangivelser:
H302 Skadligt vid förtäring.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser:
P264 Tvätta händerna grundligt efter användning.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder och skydda ögon/ansikte.
P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN.
P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
Speciella föreskrifter:
EUH208 Innehåller (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen. Kan orsaka en allergisk reaktion.
Innehåller
didecyldimetylammoniumklorid
Butan-1,4 diol
2-fenoxietanol
2-aminoetanol; etanolamin

Speciellt beslut i enlighet med bilaga XVII av REACH samt följande ändringar:
Ingen

2.3 Andra faror
Inga PBT, vPvB eller hormonstörande ämnen finns i koncentration >= 0,1%.
Andra risker:
Inga andra risker

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen
Ej tillämplig

3.2 Blandningar
Farliga komponenter i enlighet med CLP-förordningen samt tillhörande klassificering:

Antal	Namn	Identifikationsnr		Klassificering
>= 30% - < 40%	Butan-1,4 diol	CAS: EC: REACH No.:	110-63-4 203-786-5 01-21194718 49-20-XXXX	STOT SE 3 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Acute Tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring.
>= 13% - < 20%	2-fenoxietanol	Nummer Index: CAS: EC: REACH No.:	603-098-00-9 122-99-6 204-589-7 01-21194889 43-21-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring. Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador. STOT SE 3 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. Uppskattad akut toxicitet: ATE - Oralt 1394 mg/kg bw
>= 10% - < 12,5%	ättiksyra	Nummer Index: CAS: EC: REACH No.:	607-002-00-6 64-19-7 200-580-7 01-21194753 28-30-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig vätska och ånga. Skin Corr. 1A H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Särskilda koncentrationsgränser: C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1B H314

			25% <= C < 90%: Skin Corr. 1C H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 25%: Eye Dam. 1 H318 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
>= 8% - < 10%	2-aminoetanol; etanolamin	Nummer 603-030-00-8 Index: CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. Aquatic Chronic 3 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Acute Tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring. Acute Tox. 4 H312 Skadligt vid hudkontakt. Acute Tox. 4 H332 Skadligt vid inandning. Skin Corr. 1B H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Särskilda koncentrationsgränser: C >= 5%: STOT SE 3 H335
>= 5% - < 8%	didecyldimetylammoniumklorid	Nummer 612-131-00-6 Index: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. M=1. Acute Tox. 3 H301 Giftigt vid förtäring. Skin Corr. 1B H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
>= 0,5% - < 2,5%	Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane	CAS: 27306-78-1	Aquatic Chronic 2 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Acute Tox. 4 H332 Skadligt vid inandning. Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
>= 0,5% - < 2,5%	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	Nummer 603-117-00-0 Index: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen	Nummer 601-096-00-2 Index: CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. Asp. Tox. 1 H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Aquatic Acute 1 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Skadliga

			långtidseffekter för vattenlevande organismer. Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig vätska och ånga. Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid hudkontakt

Ta omedelbart av de kontaminerade klädesplaggen.
Tvätta omedelbart de kroppsdelar, även om man är osäker vilka, som kommit i kontakt med produkten med rikligt med rinnande vatten och eventuellt tvål
UPPSÖK OMEDELBART LÄKARE.
Duscha hela kroppen noggrant (dusch eller badkar).
Ta omedelbart av alla kläder som har kontaminerats och avlägsna dem på ett säkert sätt.
Vid hudkontakt ska man omedelbart skölja med tvål och rikligt med vatten.

Vid ögonkontakt

Vid ögonkontakt ska man skölja ögonen med vatten under tillräckligt lång tid och hålla ögongen öppna för att därefter omgående kontakta en ögonläkare.
Skydda det oskadda ögat

Vid förtäring:

Framkalla INTE kräkning.
Ge något att äta eller dricka.

Vid inandning:

Vid inandning ska man omedelbart uppsöka vård och visa upp säkerhetsdatabladet eller etiketten.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid olycka eller om man mår dåligt ska man omedelbart uppsöka läkarvård (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om det är möjligt).
Behandling:
Ingen

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmetoder:
Vatten.
Koldioxid (CO_2).
Släckningsmedel som inte får användas på grund av säkerheten:
Ingen särskild.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Andas inte in explosionsfarliga eller förbränningsbara gaser.
Förbränning avger kraftig rök.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd lämpliga andningsskydd.
Samla upp kontaminerat vatten som använts för att släcka elden. Häll inte ut det i avloppet.
Förflytta oskadade containers från brandområdet om detta kan utföras på ett säkert sätt.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal:
Bär personlig skyddsutrustning
Använd andningsmask vid exponering för ångor/damm/aerosol.
Se till att det finns lämplig ventilation.
Använd lämpliga andningsskydd.
Se skyddsåtgärder i punkt 7 och 8.
För räddningspersonal:
Bär personlig skyddsutrustning

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt inte produkten komma i kontakt med mark/jord. Låt inte produkten komma i kontakt med grundvatten eller avlopp.
Samla upp kontaminerat vatten och avlägsna det.
Vid gasläcka eller om produkten kommer i kontakt med vatten, mark eller avlopp ska man meddela lokala myndigheter.
Material lämpliga för uppsamling: absorberande material, organiska ämnen, sand .

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Skölj med rikligt med vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se även sektion 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik kontakt med hud och ögon, andas inte in ångor och dimmor.
Använd lokala ventilationssystem.
Använd inte tomma behållare innan de rengjorts.
Innan man flyttar något ska man se till att det inte finns några materialrester som inte är kompatibla kvar i behållarna.
Se även sektion 8 för rekommenderad skyddsutrustning
Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen:
Kontaminerad klädsel skall bytas innan man går in i områden med livsmedel och där man äter.
Undvik att äta eller dricka under arbetet.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Ska alltid förvaras i väl ventilerade lokaler.
Håll på avstånd från mat, dryck och foder
Inkompatibla material:
Se avsnitt 10.5.
Indikation för lokalerna:
Svala och tillräckligt ventilerade.

7.3 Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

ZETA 7 SOLUTION
Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Typ av gränsvärde för	TWA		Varaktighet	STEL		Varaktighet	Anmärkningar	Land

yrkesexponering								
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15 min		AUSTRIA

2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	**TWA**		**Varaktighet**	**STEL**		**Varaktighet**	**Anmärkningar**	**Land**
MV	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
HTP	110 mg/m3	20 ppm	8h	290 mg/m3	50 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	Tak 110 mg/m3	Tak 20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	230 mg/m3		8h					POLAND
VME/VLE	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MAK	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	5.7 mg/m3	1 ppm	15 min		GERMANY
AGW	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	Tak 5.7 mg/m3	Tak 1 ppm	15 min		GERMANY

ättiksyra - CAS: 64-19-7

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	**TWA**		**Varaktighet**	**STEL**		**Varaktighet**	**Anmärkningar**	**Land**
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
AGW	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		CROATIA
HTP	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		FINLAND
MAK	25	10 ppm	8h	50	20 ppm	15 min		AUSTRIA

	mg/m3			mg/m3				
NDS/NDSCh	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm			
OELV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		IRELAND
RD	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LATVIA
TGG	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		MALTA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		NORWAY
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	25 mg/m3	10.2 ppm	8h	50 mg/m3	20.4 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h					DENMARK
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		CYPRUS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	37 mg/m3	15 ppm	15 min		GREECE
VL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP				25 mg/m3	10 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		ITALY
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	38 mg/m3	15 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		10 ppm	8h		15 ppm		URT and eye irr, pulm func	

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	TWA		Varaktighet	STEL		Varaktighet	Anmärkningar	Land
AGW	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m3	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.51 mg/m3	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVENIA
MAK	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	2.5 mg/m3		8h	7.5 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.5 mg/m3	3 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		IRELAND
RD	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		GREECE
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		MALTA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h					NORWAY
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	2.5	1 ppm	8h	5	2 ppm	15 min		DENMARK

	mg/m3			mg/m3				
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BULGARIA
VL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm	15 min	Eye and skin irr	

didecyldimetylammoniumklorid - CAS: 7173-51-5

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	**TWA**		**Varaktighet**	**STEL**		**Varaktighet**	**Anmärkningar**	**Land**
Inga uppgifter tillgängliga								

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	**TWA**		**Varaktighet**	**STEL**		**Varaktighet**	**Anmärkningar**	**Land**
Inga uppgifter tillgängliga								

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	**TWA**		**Varaktighet**	**STEL**		**Varaktighet**	**Anmärkningar**	**Land**
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND

MV	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	500 mg/m3		8h	2000 mg/m3		15 min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		CROATIA
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	900 mg/m3		8h	1200 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m3	150 ppm	8h	Tak 600 mg/m3	Tak 250 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8h		400 ppm	15 min	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	350 mg/m3		8h	600 mg/m3		15 min		LATVIA
TGG	650 mg/m3		8h					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	245 mg/m3	100 ppm	8h					NORWAY
TLV	200 mg/m3	81 ppm	8h	500 mg/m3	203 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	500 mg/m3	203.5 ppm	8h	1000 mg/m3	407 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m3	200 ppm	8h					DENMARK
TLV	980 mg/m3		8h	1225 mg/m3		15 min		BULGARIA
TLV	980 mg/m3	400 ppm	8h	1225 mg/m3	500 ppm	15 min		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm	15 min		
VLEP				980 mg/m3	400 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	TWA		Varaktighet	STEL		Varaktighet	Anmärkningar	Land
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15 min		SWITZERLAND

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	TWA		Varaktighet	STEL		Varaktighet	Anmärkningar	Land
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m3		8h	14 mg/m3		15 min		POLAND
TLV	5 mg/m3	0.7 ppm	8h	10 mg/m3	1.4 ppm	15 min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	14.2 mg/m3	2 ppm	15 min		SPAIN
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h	7 mg/m3	1 ppm	15 min		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m3	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15 min		BELGIUM
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
EU	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm			
HTP	7 mg/m3	1 ppm	8h	21 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

Gränsvärden exponeringsnivå DNEL
Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Yrkesmässiga utövare: 19 mg/kg bw/d - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 136 mg/m3 - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 8 mg/kg bw/d - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 29 mg/m3 - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 958 mg/m3 - Användare: 340 mg/m3 - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Kortvarig, systemiska effekter

2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6

Yrkesmässiga utövare: 5.07 mg/m3 - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, lokala effekter
Användare: 9.23 mg/kg - Exponering: Oralt människor - Frekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Användare: 10.42 mg/kg/d - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 2.41 mg/m3 - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 9.23 mg/kg - Exponering: Oralt människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 20.83 mg/kg - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 5.07 mg/m3 - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

ättiksyra - CAS: 64-19-7

Användare: 25 mg/m3 - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Användare: 25 mg/m3 - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 25 mg/m3 - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 25 mg/m3 - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

Yrkesmässiga utövare: 3.3 mg/m3 - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, lokala effekter
Användare: 2 mg/m3 - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, lokala effekter
Yrkesmässiga utövare: 1 mg/kg/d - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 0.24 mg/kg/d - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 3.75 mg/kg/d - Exponering: Oralt människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Användare: 319 mg/kg - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 89 mg/m3 - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 26 mg/kg - Exponering: Oralt människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 888 mg/kg - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 500 mg/m3 - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

- (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5
  - Användare: 4.8 mg/kg/d - Exponering: Oralt människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
  - Användare: 16.6 mg/m3 - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
  - Yrkesmässiga utövare: 66.7 mg/m3 - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
  - Användare: 4.8 mg/kg bw/d - Exponering: Hud människor - Frekvens: Kortvarig, systemiska effekter
  - Yrkesmässiga utövare: 9.5 mg/kg bw/d - Exponering: Hud människor - Frekvens: Kortvarig, systemiska effekter
- Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
  - Yrkesmässiga utövare: 7 mg/m3 - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, lokala effekter
  - Yrkesmässiga utövare: 59 mg/m3 - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
  - Yrkesmässiga utövare: 25 mg/kg bw/d - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

- Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4
  - Mål: Färskt vatten - Värde: 0.813 mg/l
  - Mål: Havsvatten - Värde: 0.081 mg/l
  - Mål: intermittent utsläpp - Värde: 8.13 mg/l
  - Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 1554 mg/l
  - Mål: Jord (jordbruksjord) - Värde: 0.244 mg/kg
- 2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6
  - Mål: Sediment färskvatten - Värde: 7.2366 mg/kg
  - Mål: Sediment havsvatten - Värde: 0.7237 mg/kg
  - Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 24.8 mg/l
  - Mål: Jord (jordbruksjord) - Värde: 1.26 mg/kg
  - Mål: Färskt vatten - Värde: 0.943 mg/l
  - Mål: intermittent utsläpp - Värde: 3.44 mg/l
  - Mål: Havsvatten - Värde: 0.0943 mg/l
- ättiksyra - CAS: 64-19-7
  - Mål: Jord (jordbruksjord) - Värde: 0.478 mg/kg
  - Mål: Färskt vatten - Värde: 3.058 mg/l
  - Mål: intermittent utsläpp - Värde: 3.058 mg/l
  - Mål: Havsvatten - Värde: 0.3058 mg/l
  - Mål: Sediment färskvatten - Värde: 11.36 mg/kg
  - Mål: Sediment havsvatten - Värde: 1.136 mg/kg
  - Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 85 mg/l
- 2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5
  - Mål: Jord (jordbruksjord) - Värde: 0.037 mg/kg
  - Mål: intermittent utsläpp - Värde: 0.025 mg/l
  - Mål: Sediment färskvatten - Värde: 0.434 mg/kg
  - Mål: Sediment havsvatten - Värde: 0.043 mg/kg
  - Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 100 mg/l
  - Mål: Färskt vatten - Värde: 0.085 mg/l
  - Mål: Havsvatten - Värde: 0.009 mg/l
- propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
  - Värde: 552 mg/kg
  - Mål: Jord (jordbruksjord) - Värde: 28 mg/kg
  - Mål: Färskt vatten - Värde: 140.9 mg/l
  - Mål: Havsvatten - Värde: 140.9 mg/l
  - Mål: Sediment färskvatten - Värde: 552 mg/kg
- (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Mål: Färskt vatten - Värde: 0.014 mg/l
Mål: Havsvatten - Värde: 0.0014 mg/l
Mål: Sediment färskvatten - Värde: 3.85 mg/kg
Mål: Sediment havsvatten - Värde: 0.385 mg/kg
Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 1.8 mg/l
Mål: Jord (jordbruksjord) - Värde: 0.763 mg/kg
Mål: Födokedja - Värde: 133 mg/kg

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Mål: Färskt vatten - Värde: 0 mg/l
Mål: Havsvatten - Värde: 0 mg/l
Mål: Sediment färskvatten - Värde: 0.093 mg/kg
Mål: Sediment havsvatten - Värde: 0.009 mg/kg
Mål: intermittent utsläpp - Värde: 0.005 mg/l
Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 10 mg/l
Mål: Jord (jordbruksjord) - Värde: 0.018 mg/kg

Biologisk exponeringsindex
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Värde: 40 mg/L - biologisk Indikator: Aceton i urin - provtagning Period: Vid slutet av skiftet: Vid slutet av arbetsveckan

8.2 Begränsning av exponeringen

Förebyggande åtgärder:
Ventilera de lokaler tillräckligt där produkten förvaras och/eller hanteras.

Skydd av ögonen:
Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (EN 166).

Skydd av huden:
Bär skyddskläder och skyddsskor för yrkesmässig användning (EN 14605).

Skydd av händerna:
Bär skyddshandskar (EN 374).
För det definitiva valet av arbetshandskarnas material, ta hänsyn till följande (EN 374): kompatibilitet, nedbrytning, brottstid och permeation.
Vid preparat ska arbetshandskarnas motstånd mot kemikalier kontrolleras innan användning eftersom detta inte kan förutses. Handskarna har en slitagetid som beror på varaktigheten och på användningssättet.

Andningsskydd:
Använd andningsskydd när ventilationen inte är tillräcklig eller om man kommer att utsättas en längre tid.
En användning av andningsskydd är nödvändig om de tekniska medlen inte är tillräckliga för att begränsa arbetarens exponering enligt tröskelvärdena som tas hänsyn till (t.ex. gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering).

Termiska risker:
Ingen

Exponeringskontroller av omgivningen:
Ingen

Lämpliga tekniska kontroller:
Ingen

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Egenskaper	Värde	Metod:	Anmärkningar
Fysikaliskt tillstånd:	N.A.	--	--
Färg:	gul	--	--
Lukt:	Citron	--	--
Smältpunkt/fryspunkt:	Ej tillgänglig	--	--

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	Ej tillgänglig	--	--
Brandfarlighet:	Ej tillgänglig	--	--
Nedre och övre explosionsgräns:	Ej tillgänglig	--	--
Flampunkt:	> 100 ° C	EN ISO 3679	--
Tändpunkt:	Ej tillgänglig	--	--
Nedbrytningstemperatur:	Ej tillgänglig	--	--
pH:	Ej tillgänglig	--	--
Kinematisk viskositet:	Ej tillgänglig	--	--
Vattenlöslighet:	Löslig	--	--
Löslighet i olja:	Ej tillgänglig	--	--
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde):	Ej relevant	--	--
Ångtryck:	Ej tillgänglig	--	--
Densitet och/eller relativ densitet:	1.01 - 1.09 g/cm3	--	--
Relativ ångdensitet:	Ej tillgänglig	--	--
Partikelegenskaper:			
Partikelstorleken:	Ej tillgänglig	--	--

9.2 Annan information

Ingen annan relevant information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Vidtag åtgärd mot statisk elektricitet.
Värme, direkt solljus.
Undvik fukt och höga temperaturer.

10.5 Oförenliga material

Kan reagera vid kontakt med starka oxidationsmedel.
Syror
Baser

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Toxikologisk information om produkten:

ZETA 7 SOLUTION

a) Akut toxicitet

Produkten är klassificerad som: Acute Tox. 4 H302

ATEmix - Oralt 884,635 mg/kg bw

b) Frätande/irriterande på huden
Produkten är klassificerad som: Skin Corr. 1B H314

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation
Produkten är klassificerad som: Eye Dam. 1 H318

d) Luftvägs-/hudsensibilisering
Ej klassificerad

e) Mutagenitet i könsceller
Ej klassificerad

f) Cancerogenitet
Ej klassificerad

g) Reproduktionstoxicitet
Ej klassificerad

h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering
Produkten är klassificerad som: STOT SE 3 H335;STOT SE 3 H336

i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering
Ej klassificerad

j) Fara vid aspiration
Ej klassificerad

Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:

Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4

a) Akut toxicitet:
Test: LC50 - Exp.sätt: Inandning - Arter: Råtta > 5.1 mg/l - Varaktighet: 4h - Källa: (OECD 403, ECHA dossier).
Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta > 2000 mg/kg - Källa: (study report, ECHA dossier).
Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta 1500 mg/kg - Källa: (study report, ECHA dossier).

b) Frätande/irriterande på huden:
Arter: Kanin - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (Draize test, ECHA dossier).

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:
Arter: Kanin - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (Draize test, ECHA dossier).

d) Luftvägs-/hudsensibilisering:
Test: Hud sensibilisering - Arter: Guinea pig - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (Guinea pig maximization test, ECHA dossier).

e) Mutagenitet i könsceller:
Test: In vitro - Negativ - Källa: (OECD 476, GLP, ECHA dossier).
Test: In vivo - Inga data tillgängliga för produkten

f) Cancerogenitet:
Inga data tillgängliga för produkten

j) Fara vid aspiration:
Test: Utvecklingstoxicitet - Exp.sätt: Inandning - Arter: Mus - Ej tillämpligt - Källa: (MSDS supplier).

2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6

a) Akut toxicitet
ATE - Oralt 1394 mg/kg bw
Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Kanin 5000 mg/kg - Källa: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta 1394 mg/kg - Källa: Annex VI, CLP

b) Frätande/irriterande på huden:
Arter: Kanin - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (OECD 404, MSDS supplier).

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:
Arter: Kanin - Irriterande för ögonen - Källa: (OECD 405, MSDS supplier).

d) Luftvägs-/hudsensibilisering:
Test: Hud sensibilisering - Arter: Guinea pig - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (OECD 406, MSDS supplier).

ättiksyra - CAS: 64-19-7

a) Akut toxicitet:
Test: LC50 - Exp.sätt: Inandning - Arter: Råtta > 16000 ppm - Varaktighet: 4h - Källa: (MSDS supplier).
Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta 3310 mg/kg - Källa: (MSDS supplier).

b) Frätande/irriterande på huden:
Arter: Kanin - Frätande på huden - Källa: (OECD 404, MSDS supplier).

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:
Arter: Kanin - Frätande för ögonen - Källa: (OECD 405, MSDS supplier).

e) Mutagenitet i könsceller:
Test: In vitro - Negativ - Källa: (MSDS supplier).
Test: In vivo - Negativ - Källa: (MSDS supplier).

g) Reproduktionstoxicitet:
Negativ - Källa: (MSDS supplier).

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

a) Akut toxicitet:
Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta 1515 mg/kg - Källa: (OECD 401, MSDS supplier).
Test: LC50 - Exp.sätt: Inandning - Arter: Råtta > 1.3 mg/l - Varaktighet: ZHE_6H - Källa: (IRT, MSDS supplier).
Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Kanin 2504 mg/kg - Källa: (OECD 402, MSDS supplier).

b) Frätande/irriterande på huden:
Arter: Kanin - Frätande på huden - Källa: (OECD 404, MSDS supplier).

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:
Arter: Kanin - Frätande för ögonen - Källa: (OECD 405, MSDS supplier).

d) Luftvägs-/hudsensibilisering:
Test: Hud sensibilisering - Arter: Guinea pig - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (OECD 406, MSDS supplier).

didecyldimetylammoniumklorid - CAS: 7173-51-5

a) Akut toxicitet:
Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Kanin > 2000 mg/kg - Källa: (OECD 402, ECHA dossier).
Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta 658 mg/kg - Källa: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) Frätande/irriterande på huden:
Arter: Kanin - Irriterande för huden - Källa: (OECD 404, MSDS supplier).

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:
Inga data tillgängliga för produkten

d) Luftvägs-/hudsensibilisering:
Test: Hud sensibilisering - Arter: Guinea pig - Negativ - Källa: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) Mutagenitet i könsceller:
Test: In vitro - Arter: Salmonella tymphimurium - Negativ - Källa: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Test: In vivo - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta - Negativ - Källa: (OECD 475, MSDS supplier).

f) Cancerogenitet:
Inga data tillgängliga för produkten

g) Reproduktionstoxicitet:
Inga data tillgängliga för produkten

j) Fara vid aspiration:
Inga data tillgängliga för produkten

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) Akut toxicitet:
Test: LC50 - Exp.sätt: Inandning - Arter: Råtta 2 mg/l - Varaktighet: 4h - Källa: (MSDS supplier)
Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta > 2000 mg/l - Källa: (MSDS supplier)
Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 2000 mg/l - Källa: (MSDS supplier).

b) Frätande/irriterande på huden:
Arter: Råtta - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (MSDS supplier).

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:
Arter: Kanin - Irriterande för ögonen - Källa: (MSDS supplier).

d) Luftvägs-/hudsensibilisering:
Test: Hud sensibilisering - Arter: Guinea pig - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (MSDS supplier).

e) Mutagenitet i könsceller:
Test: In vitro - Negativ - Källa: (Test di ames, MSDS supplier).
Test: In vivo - Arter: Mus - Negativ - Källa: (MSDS supplier).

f) Cancerogenitet:
Inga data tillgängliga för produkten

g) Reproduktionstoxicitet:
Inga data tillgängliga för produkten

h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:
Inga data tillgängliga för produkten

i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:
Inga data tillgängliga för produkten

j) Fara vid aspiration:
Inga data tillgängliga för produkten

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) Akut toxicitet:
Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Kanin > 2000 mg/kg - Källa: (MSDS supplier).
Test: LC50 - Exp.sätt: Inandning - Arter: Råtta > 20 mg/l - Varaktighet: 4h - Källa: (MSDS supplier).
Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 2000 mg/kg - Källa: (MSDS supplier).

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

a) Akut toxicitet:
Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 2000 mg/kg - Källa: (OECD 423, ECHA dossier).

b) Frätande/irriterande på huden:
Arter: Kanin - Irriterande för huden - Källa: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:
Arter: Kanin - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

d) Luftvägs-/hudsensibilisering:
Test: Hud sensibilisering - Arter: Mus - Positiv - Källa: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).

e) Mutagenitet i könsceller:
Test: In vitro - Negativ - Källa: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).

Test: In vivo - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta - Negativ - Källa: (publication, ECHA dossier).

f) Cancerogenitet:

Arter: Råtta - Anmärkningar: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Positiv - Källa: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).

g) Reproduktionstoxicitet:

Otillräckliga uppgifter

i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:

Test: NOAEL - Arter: Råtta 1650 mg/kg - Källa: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).

j) Fara vid aspiration:

Inga data tillgängliga för produkten

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Akut toxicitet:

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 2000 mg/kg - Källa: (ECHA dossier).

b) Frätande/irriterande på huden:

Arter: Kanin - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Arter: Kanin - Irriterande för ögonen - Källa: (ECHA dossier).

d) Luftvägs-/hudsensibilisering:

Test: Hud sensibilisering - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (epicutaneous test, ECHA dossier).

e) Mutagenitet i könsceller:

Test: In vitro - Negativ - Källa: (ECHA dossier).

i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:

Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta - Negativ - Källa: (ECHA dossier).

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper:

Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration >= 0,1%.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ska användas enligt god arbetssed. Undvik att kasta produkten i naturen.

ZETA 7 SOLUTION

Produkten är klassificerad som: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411

Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia 813 mg/l - Varaktighet t: 48h (OECD 202, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk > 30000 mg/l - Varaktighet t: 96h (study report, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: EC10 - Arter: Daphnia > 100 mg/l - Varaktighet t: 48h (MSDS supplier).

Endpoint: EC50 - Arter: Alger > 100 mg/l - Varaktighet t: 72h (MSDS supplier).

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk > 100 mg/l - Varaktighet t: 96h (MSDS supplier).

ättiksyra - CAS: 64-19-7

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia > 301 mg/l - Varaktighet t: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk > 301 mg/l - Varaktighet t: 96h (similar to OECD 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Endpoint: LC50 - Arter: Alger > 301 - Varaktighet t: 72h (MSDS supplier).

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

a) akut toxicitet i vattenmiljön:
Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia 27.04 mg/l - Varaktighet t: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Endpoint: IC50 - Arter: Alger 2.8 mg/l - Varaktighet t: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).
Endpoint: LC50 - Arter: Fisk 349 mg/l - Varaktighet t: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).
b) kronisk toxicitet i vattenmiljö:
Endpoint: NOEC - Arter: Fisk 1.2 - Varaktighet t: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).
Endpoint: NOEC - Arter: Daphnia 0.85 - Varaktighet t: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

didecyldimetylammoniumklorid - CAS: 7173-51-5
a) akut toxicitet i vattenmiljön:
Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia 0.029 mg/l - Varaktighet t: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Endpoint: LC50 - Arter: Fisk 0.49 mg/l - Varaktighet t: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).
Endpoint: NOEC - Arter: Daphnia 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).
Endpoint: IC50 - Arter: Alger 0.062 mg/l - Varaktighet t: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
a) akut toxicitet i vattenmiljön:
Endpoint: LC50 - Arter: Fisk 6.8 mg/l - Varaktighet t: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier)
Endpoint: IC50 - Arter: Alger 32 mg/l - Varaktighet t: 72h (Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier)
Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia 25 mg/l - Varaktighet t: 48h (Daphnia similis, MSDS supplier).
Endpoint: NOEC - Arter: Fisk 3.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h, MSDS supplier).
Endpoint: NOEC - Arter: Daphnia 5.6 mg/l (Daphnia magna, 48h, MSDS supplier).

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
a) akut toxicitet i vattenmiljön:
Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia > 10000 mg/l - Varaktighet t: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Endpoint: LC50 - Arter: Fisk 9640 mg/l - Varaktighet t: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5
a) akut toxicitet i vattenmiljön:
Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia 0.307 mg/l - Varaktighet t: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Endpoint: LC50 - Arter: Fisk < 1 mg/l - Varaktighet t: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Endpoint: IC50 - Arter: Alger < 0.32 mg/l - Varaktighet t: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
a) akut toxicitet i vattenmiljön:
Endpoint: EC10 - Arter: Fisk 4.2 mg/l - Varaktighet t: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia 1.7 mg/l - Varaktighet t: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Butan-1,4 diol - CAS: 110-63-4
Biologisk nedbrytbarhet: Snabb nedbrytbarhet

2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6

Biologisk nedbrytbarhet: Snabb nedbrytbarhet
2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5
Biologisk nedbrytbarhet: Snabb nedbrytbarhet
didecyldimetylammoniumklorid - CAS: 7173-51-5
Biologisk nedbrytbarhet: Snabb nedbrytbarhet
Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
Biologisk nedbrytbarhet: Ej snabb nedbrytbarhet
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Biologisk nedbrytbarhet: Snabb nedbrytbarhet
(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5
Biologisk nedbrytbarhet: Snabb nedbrytbarhet
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Biologisk nedbrytbarhet: Snabb nedbrytbarhet

12.3 Bioackumuleringsförmåga
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Test: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4 Rörlighet i jord
Ej tillgänglig

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
vPvB-ämnen: Ingen - PBT-ämnen: Ingen

12.6 Hormonstörande egenskaper
Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration >= 0,1%.

12.7 Andra skadliga effekter
Ingen

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder
Återvinn om det går. Skicka till auktoriserade avfallsanläggningar eller till en förbränningsanläggning under kontrollerade förhållanden. Följ gällande lokala eller nationella föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation



14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR-UN-nummer:	3265
IATA-UN-nummer:	3265
IMDG-UN-nummr:	3265

14.2 Officiell transportbenämning

ADR-fraktnamn:	FRÄTANDE ORGANISK VÄTSKA, SUR, E.A.S. (ättiksyra, didecyldimetylammoniumklorid)
IATA-fraktnamn:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)
IMDG-fraktnamn:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)

14.3 Faroklass för transport

ADR-klass:	8

IATA-klass: 8
IATA-etikett: 8
IMDG-klass: 8

14.4 Förpackningsgrupp

ADR-förpackningsgrupp: II
IATA-förpackningsgrupp: II
IMDG-förpackningsgrupp: II

14.5 Miljöfaror

ADR-miljöförorenande: Ja
IMDG-vattenförorenande: Marine Pollutant
IMDG-EmS: F-A , S-B

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

ADR-Sekundärfara: -
ADR-S.P.: 274
ADR-Transportkategori (Tunnelrestriktionskod) 2 (E)
ADR-identifieringsnummer av faran: 80
IATA-passagerarflygplan: 851
IATA-Sekundärfara: -
IATA-transportflygplan: 855
IATA-S.P.: A3 A803
IATA-ERG: 8L
IMDG-Sekundärfara: -
IMDG-Stowage and handling: Category B SW2
IMDG-Segregation: SGG1 SG36 SG49

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Direktiv 98/24/EG (Risker relaterade till kemiska ämnen på arbetsplats)
Direktiv 2000/39/EG (Yrkeshygieniska gränsvärden)
Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)
Förordning (EG) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) och (EU) nr. 758/2013
Förordning (EU) nr. 2020/878
Förordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Förordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Förordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Förordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Förordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Förordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Förordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Förordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Förordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Förordning (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Förordning (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Förordning (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Förordning (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Förordning (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Förordning (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Förordning (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Begränsningar gällande produkt eller ämnen som ingår i enlighet med bilaga XVII Förordning (EG) 1907/2006 (REACH) och följande ändringar:

Restriktioner relaterade till produkten:

Begränsning 3
Restriktioner relaterade till ämnen som ingår:
Inga begränsningar.

Bestämmelser som rör EU-direktiv 2012/18 (Seveso III):
Seveso kategori III enligt bilaga 1, del 1
izdelek spada v kategorijo: E1, E2

Sammansättning enligt bilaga VII.a i Förordningen (EG) 648/2004:
15% = x < 30%: disinfectant;
5% = x <15%: cationic surfactants
< 5%: non-ionic surfactants

Parfum (Limonene, Citral, Linalool, Geraniol, Citronellol, Hexyl Cinnamal)

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan reg. (EG) 649/2012:
didecyldimetylammoniumklorid.

California Proposition 65
Substance(s) listed under California Proposition 65:
Ingen.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning
Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts på för blandningen
Ämnen på vilka en kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts:
Butan-1,4 diol
2-fenoxietanol
ättiksyra
2-aminoetanol; etanolamin
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol

AVSNITT 16: Annan information

Text med de meningar som används i paragraf 3:
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315 Irriterar huden.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Faroklass och farokategori	**Kod**	**Beskrivning**
Flam. Liq. 2	2.6/2	Brandfarliga vätskor, Kategori 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Brandfarliga vätskor, Kategori 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akut toxicitet (oral), Kategori 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akut toxicitet (dermal), Kategori 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akut toxicitet (vid inhalation), Kategori 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toxicitet (oral), Kategori 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Fara vid aspiration, Kategori 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Frätande på huden, Kategori 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Frätande på huden, Kategori 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Frätande på huden, Kategori 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irriterande på huden, Kategori 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Allvarliga ögonskador, Kategori 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Ögonirritation, Kategori 2

Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Hudsensibilisering, Kategori 1B
STOT SE 3	3.8/3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, Kategori 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut fara (för vattenmiljön), Kategori 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 3

Paragrafer som ändrats sedan tidigare revidering:

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008	**Klassificeringsförfarande**
Acute Tox. 4, H302	Beräkningsmetod
Skin Corr. 1B, H314	Beräkningsmetod
Eye Dam. 1, H318	Beräkningsmetod
STOT SE 3, H335	Beräkningsmetod
STOT SE 3, H336	Beräkningsmetod
Aquatic Acute 1, H400	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 2, H411	Beräkningsmetod

Detta dokument har sammanställts av en behörig person med lämplig utbildning.
Bibliografiska huvudkällor:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanità
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Informationen häri baseras på vår kunskap om ovanstående data. Den refererar enbart till den indikerade produkten och garanterar ingen speciell kvalitet.
Det åligger användaren att se till att denna information är lämplig och komplett med hänsyn till den specifika användningen.
Detta kort ogiltigförklarar och ersätter alla tidigare utgåvor.

ADR:	Europeiskt avtal gällande transport av farligt gods på väg.
ATE:	Uppskattad akut toxicitet
ATEmix:	Uppskattad akut toxicitet (Blandningar)
CAS:	Chemical Abstracts Service (avdelning inom American Chemical Society).
CLP:	Klassificering, Märkning, Förpackning
DNEL:	Beräknad nivå utan verkan
EINECS:	Europeisk förteckning över befintliga marknadsförda kemiska ämnen.
GefStoffVO:	Förordning över farliga ämnen, Tyskland
GHS:	Globalt harmoniseringssystem för kassificering och märkning av

	kemikalier.
IATA:	International Air Transport Association (IATA).
IATA-DGR:	Reglering av farligt gods av "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	Internationell luftfartsorganisation.
ICAO-TI:	Tekniska instruktioner från "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	Sjöfartens internationella regelverk för farligt gods
INCI:	Internationell nomenklatur över kosmetika ingredienser.
KSt:	Koefficient för explosion
LC50:	Dödlig koncentration för 50 procent av testpopulationen.
LD50:	Dödlig dos för 50 procent av testpopulationen.
PNEC:	Uppskattad nolleffektkoncentration.
RID:	Regleringar gällande internationell transport av farligt gods via järnväg.
STEL:	Kortsiktig exponeringsgräns
STOT:	Specifik organtoxicitet
TLV:	Tröskelgränsvärde
TWA:	Tidsvägt medelvärde
WGK:	Tysk riskklassificering av vatten

Saugos duomenų lapas
ZETA 7 SOLUTION

Patikrinimas 7
Peržiūrėjimo data 06/12/2022

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Mišinio pavadinimas:
Produkto pavadinimas: ZETA 7 SOLUTION
Produkto kodas: C810048

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Tik profesionalams. Koncentruotas skystas atspaudų dezinfektantas.

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Įmonė
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Už saugos duomenų lapą atsakingas kompetentingas asmuo:
msds@zhermack.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijai Skambink telefonu: 8-5 236 20 52.

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Reglamento EB 1272/2008 (CLP) kriterijai
Acute Tox. 4, H302 Kenksminga prarijus.
Skin Corr. 1B, H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
Eye Dam. 1, H318 Smarkiai pažeidžia akis.
STOT SE 3, H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
STOT SE 3, H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
Aquatic Acute 1, H400 Labai toksiška vandens organizmams.
Aquatic Chronic 2, H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Fizinis ir cheminis, aplinkai bei žmonių sveikatai įtakos turintis neigiamas poveikis:
Kitų pavojų nėra.

2.2. Ženklinimo elementai

Pavojaus piktogramos:



Pavojinga
Pavojingumo frazės:
H302 Kenksminga prarijus.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H400 Labai toksiška vandens organizmams.
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Atsargumo frazės:

P264 Po naudojimo kruopščiai nusiplauti rankas.
P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280 Dėvėkite apsaugines pirštines ir saugokite akis/veidą.
P301+P312 PRARIJUS: Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ.
P304+P340 ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
P403+P233 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

Specialios sąlygos:
EUH208 Sudėtyje yra (R)-p-menta-1,8-dienas; d-limonitas. Gali sukelti alerginę reakciją.

Sudėtyje yra
didecildimetilamonio chloridas
1,4 butandiolas
2-fenoksietanolis
2-aminoetanolis; etanolaminas

Specialios nuostatos pagal REACH XVII priedą ir tolesnes pataisas:
Nėra

2.3. Kiti pavojai

PBT, vPvB ir endokrininę sistemą ardančių medžiagų neaptinkama, kai koncentracija >= 0,1%.

Kiti pavojai:
Kitų pavojų nėra.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Netaikoma

3.2. Mišiniai

Pavojingos sudedamosios dalys, numatytos CLP reglamente ir atitinkamoje klasifikacijoje:

Kiekis	Pavadinimas	Identifikacijos Nr.		Klasifikavimas
>= 30% - < 40%	1,4 butandiolas	CAS: EC: REACH Nr.:	110-63-4 203-786-5 01-21194718 49-20-XXXX	STOT SE 3 H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą. Acute Tox. 4 H302 Kenksminga prarijus.
>= 13% - < 20%	2-fenoksietanolis	Indekso numeris: CAS: EC: REACH Nr.:	603-098-00-9 122-99-6 204-589-7 01-21194889 43-21-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Kenksminga prarijus. Eye Dam. 1 H318 Smarkiai pažeidžia akis. STOT SE 3 H335 Gali dirginti kvėpavimo takus. Apskaičiuotas ūmus toksiškumas: ATE - Burnos 1394 mg/kg k. m.
>= 10% - < 12,5%	acto rūgštis	Indekso numeris: CAS: EC: REACH Nr.:	607-002-00-6 64-19-7 200-580-7 01-21194753 28-30-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Degūs skystis ir garai. Skin Corr. 1A H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. Konkrečios koncentracijos ribos: C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 C >= 90%: Skin Corr. 1A H314

			25% <= C < 90%: Skin Corr. 1B H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1C H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 25%: Eye Dam. 1 H318 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
>= 8% - < 10%	2-aminoetanolis; etanolaminas	Indekso numeris: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH Nr.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Gali dirginti kvėpavimo takus. Aquatic Chronic 3 H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. Acute Tox. 4 H302 Kenksminga prarijus. Acute Tox. 4 H312 Kenksminga susilietus su oda. Acute Tox. 4 H332 Kenksminga įkvėpus. Skin Corr. 1B H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. Konkrečios koncentracijos ribos: C >= 5%: STOT SE 3 H335
>= 5% - < 8%	didecildimetilamonio chloridas	Indekso numeris: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Labai toksiška vandens organizmams. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. M=1. Acute Tox. 3 H301 Toksiška prarijus. Skin Corr. 1B H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
>= 0,5% - < 2,5%	Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane	CAS: 27306-78-1	Aquatic Chronic 2 H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. Acute Tox. 4 H332 Kenksminga įkvėpus. Eye Irrit. 2 H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
>= 0,5% - < 2,5%	propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis	Indekso numeris: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH Nr.: 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą. Flam. Liq. 2 H225 Labai degūs skystis ir garai. Eye Irrit. 2 H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-menta-1,8-dienas; d-limonitas	Indekso numeris: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH Nr.: 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją. Asp. Tox. 1 H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį. Aquatic Acute 1 H400 Labai toksiška vandens organizmams. M=1.

			Aquatic Chronic 3 H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. Flam. Liq. 3 H226 Degūs skystis ir garai. Skin Irrit. 2 H315 Dirgina odą.
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH Nr.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Labai toksiška vandens organizmams. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. Eye Irrit. 2 H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Patekus ant odos:

Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius

Kūno dalys, kurios buvo susilietę arba, kaip įtariama, buvo susilietę su produktu, turi būti nedelsiant nuskalautos dideliu tekančio vandens kiekiu ir, jei įmanoma, nuplautos muilu.

NEDELSIANT KREIPTIS Į GYDYTOJĄ.

Kruopščiai nusiprausti (duše ar vonioje).

Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir saugiai juos utilizuoti.

Patekus ant odos, nedelsiant plauti muilu ir dideliu kiekiu vandens.

Patekus į akis:

Patekus į akis, nedelsiant išplauti vandeniu atmerkus akių vokus ir pasikonsultuoti su oftalmologu.

Apsaugoti sveikas akis.

Nurijus:

NESKATINTI vėmimo.

Neduoti nieko valgyti ar gerti.

Įkvėpus:

Įkvėpus nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti jam pakuotę ar etiketę.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nėra

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Nelaimingo atsitikimo ar negalavimo atveju nedelsiant kreiptis į gydytoją (parodyti naudojimo instrukciją ar saugumo duomenų lapą, jei įmanoma).

Gydymas:

Nėra

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės:

Vanduo.

Anglies dioksidas (CO_2).

Gesinimo priemonės, kurių saugos sumetimais naudoti negalima:

Ypatingų nurodymų nėra.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Neįkvėpti sprogimo ir degimo dujų.

Degimas sukelia tirštus dūmus.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Naudoti tinkamą kvėpavimo aparatą.
Gaisro gesinimo vandenį surinkti atskirai. Jis neturi būti išleidžiamas į kanalizaciją.
Perkelti nepažeistas talpyklas iš tiesioginio pavojaus teritorijos, jei tai įmanoma saugiai atlikti.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams:
Dėvėti asmenines apsaugos priemones.
Dėvėkite kvėpavimo aparatą, jei esate veikiami garų, dulkių ar aerozolių.
Užtikrinti tinkamą ventiliaciją.
Naudoti tinkamą kvėpavimo takų apsaugą.
Žr. 7 ir 8 punkte nurodytas apsaugos priemones.
Pagalbos teikėjams:
Dėvėti asmenines apsaugos priemones.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti medžiagai patekti į dirvožemį / podirvį. Neleisti medžiagai pakliūti į vandens telkinius ar kanalizacijas.
Surinkti ir pašalinti užterštas nuoplovas.
Informuoti atsakingas institucijas, jei įvyktų dujų nutekėjimas ar jų patektų į vandens telkinius, dirvožemį ar podirvį.
Tinkamos sugeriančios medžiagos: įgeriančios medžiagos, organinės medžiagos, smėlis.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Plauti dideliu kiekiu vandens.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Taip pat žr. 8 ir 13 skirsnius.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Vengti sąlyčio su oda ir akimis, neįkvėpti garų ir rūko pavidalo medžiagos.
Naudoti lokalizuotą vėdinimo sistemą.
Nenaudoti tuščių talpyklų, kol jos nėra išvalytos.
Prieš atliekant perkėlimo operacijas, patikrinti, ar talpyklose nėra jokių nesuderinamų medžiagų likučių.
Taip pat žr. 8 skirsnį apie rekomenduojamas apsaugos priemones.
Patarimai dėl bendros darbo higienos:
Prieš einant į valgymo vietas, suteptus drabužius reikia pakeisti.
Darbo metu nevalgyti ir negerti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Visada laikyti gerai vėdinamoje vietoje.
Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.
Nesuderinamos medžiagos:
Žr. Skyrių 10.5.
Nurodymai dėl patalpų:
Vėsios ir tinkamai vėdinamos.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Žr. Skyrių 1.2.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

ZETA 7 SOLUTION
1,4 butandiolas - CAS: 110-63-4

PPRV tipas	TWA		Trukm	STEL		Trukm	Pastabos	

			ė			ė		
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8 val.	800 mg/m3	200 ppm	15 min.	Inhalable	GERMANY
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8 val.	800 mg/m3	200 ppm	15 min.		AUSTRIA

2-fenoksietanolis - CAS: 122-99-6

PPRV tipas	TWA		Trukmė	STEL		Trukmė	Pastabos	
MV	110 mg/m3	20 ppm	8 val.	110 mg/m3	20 ppm	15 min.	Skin	SLOVENIA
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8 val.	110 mg/m3	20 ppm	15 min.		SWITZERLAND
HTP	110 mg/m3	20 ppm	8 val.	290 mg/m3	50 ppm	15 min.	Skin	FINLAND
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8 val.	Viršutinė riba 110 mg/m3	Viršutinė riba 20 ppm	15 min.		AUSTRIA
NDS/NDSCh	230 mg/m3		8 val.					POLAND
VME/VLE	110 mg/m3	20 ppm	8 val.	110 mg/m3	20 ppm	15 min.		SWITZERLAND
MAK	5.7 mg/m3	1 ppm	8 val.	5.7 mg/m3	1 ppm	15 min.		GERMANY
AGW	5.7 mg/m3	1 ppm	8 val.	Viršutinė riba 5.7 mg/m3	Viršutinė riba 1 ppm	15 min.		GERMANY

acto rūgštis - CAS: 64-19-7

PPRV tipas	TWA		Trukmė	STEL		Trukmė	Pastabos	
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8 val.	50 mg/m3	20 ppm	15 min.		GERMANY
AGW	25 mg/m3	10 ppm	8 val.	50 mg/m3	20 ppm	15 min.		GERMANY
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8 val.	50 mg/m3	20 ppm	15 min.		SWITZERLAND
VME/VLE	25 mg/m3	10 ppm	8 val.	50 mg/m3	20 ppm	15 min.		SWITZERLAND
MV	25 mg/m3	10 ppm	8 val.	50 mg/m3	20 ppm	15 min.		SLOVENIA
AK	25 mg/m3		8 val.	50 mg/m3		15 min.		HUNGARY
GVI/KGVI	25 mg/m3	10 ppm	8 val.	50 mg/m3	20 ppm	15 min.		CROATIA
HTP	13 mg/m3	5 ppm	8 val.	25 mg/m3	10 ppm	15 min.		FINLAND
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8 val.	50 mg/m3	20 ppm	15 min.		AUSTRIA
NDS/NDSCh	25		8 val.	50		15 min.		POLAND

	mg/m3			mg/m3				
NGV/KGV	13 mg/m3	5 ppm	8 val.	25 mg/m3	10 ppm	15 min.		SWEDEN
NPEL	25 mg/m3	10 ppm	8 val.	50 mg/m3	20 ppm	15 min.		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	25 mg/m3	10 ppm	8 val.	50 mg/m3	20 ppm			
OELV	25 mg/m3	10 ppm	8 val.	50 mg/m3	20 ppm	15 min.		IRELAND
RD	25 mg/m3	10 ppm	8 val.	50 mg/m3	20 ppm	15 min.		LITHUANIA
RV	25 mg/m3	10 ppm	8 val.	50 mg/m3	20 ppm	15 min.		LATVIA
TGG	25 mg/m3		8 val.	50 mg/m3		15 min.		NETHERLANDS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8 val.	25 mg/m3	10 ppm	15 min.		ESTONIA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8 val.	50 mg/m3	20 ppm	15 min.		MALTA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8 val.	50 mg/m3	20 ppm	15 min.		NORWAY
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8 val.	50 mg/m3	20 ppm	15 min.		ROMANIA
TLV	25 mg/m3	10.2 ppm	8 val.	50 mg/m3	20.4 ppm	15 min.		CZECH REPUBLIC
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8 val.					DENMARK
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8 val.	50 mg/m3	20 ppm	15 min.		CYPRUS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8 val.	37 mg/m3	15 ppm	15 min.		GREECE
VL	25 mg/m3	10 ppm	8 val.	50 mg/m3	20 ppm	15 min.		LUXEMBOURG
VLE	25 mg/m3	10 ppm	8 val.	50 mg/m3	20 ppm	15 min.		PORTUGAL
VLEP				25 mg/m3	10 ppm	15 min.		FRANCE
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8 val.	50 mg/m3	20 ppm	15 min.		ITALY
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8 val.	38 mg/m3	15 ppm	15 min.		BELGIUM
WEL	25 mg/m3	10 ppm	8 val.	50 mg/m3	20 ppm	15 min.		UNITED KINGDOM
VLA	25 mg/m3	10 ppm	8 val.	50 mg/m3	20 ppm	15 min.		SPAIN
ACGIH		10 ppm	8 val.		15 ppm		URT and eye irr, pulm func	

2-aminoetanolis; etanolaminas - CAS: 141-43-5

PPRV tipas	**TWA**		**Trukmė**	**STEL**		**Trukmė**	**Pastabos**	

AGW	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8 val.	0.5 mg/m3	0.2 ppm	15 min.	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51 mg/m3	0.2 ppm	8 val.	0.51 mg/m3	0.2 ppm	15 min.	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m3	2 ppm	8 val.	10 mg/m3	4 ppm	15 min.		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m3	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min.		SLOVENIA
MAK	5 mg/m3	2 ppm	8 val.	10 mg/m3	4 ppm	15 min.		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m3		8 val.	7.6 mg/m3		15 min.		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m3	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min.		CROATIA
HTP	2.5 mg/m3	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min.		FINLAND
MAK	2.5 mg/m3	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min.		AUSTRIA
NDS/NDSCh	2.5 mg/m3		8 val.	7.5 mg/m3		15 min.		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m3	1 ppm	8 val.	7.5 mg/m3	3 ppm	15 min.		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min.		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	2.5 mg/m3	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m3	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m3	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min.		IRELAND
RD	2.5 mg/m3	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min.		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8 val.	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min.		LATVIA
TGG	2.5 mg/m3		8 val.	7.6 mg/m3		15 min.		NETHERLANDS
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min.		GREECE
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min.		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min.		MALTA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8 val.					NORWAY
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min.		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8 val.	5 mg/m3	2 ppm	15 min.		DENMARK
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min.		BULGARIA
VL	2.5	1 ppm	8 val.	7.6	3 ppm	15 min.		LUXEMBOUR

	mg/m3			mg/m3				G
VLE	2.5 mg/m3	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min.		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min.		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min.	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min.		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min.		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m3	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min.	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8 val.		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8 val.		6 ppm	15 min.	Eye and skin irr	

didecildimetilamonio chloridas - CAS: 7173-51-5

PPRV tipas	**TWA**		**Trukmė**	**STEL**		**Trukmė**	**Pastabos**	
Nėra duomenų								

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

PPRV tipas	**TWA**		**Trukmė**	**STEL**		**Trukmė**	**Pastabos**	
Nėra duomenų								

propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis - CAS: 67-63-0

PPRV tipas	**TWA**		**Trukmė**	**STEL**		**Trukmė**	**Pastabos**	
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8 val.	1000 mg/m3	400 ppm	15 min.		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8 val.	1000 mg/m3	400 ppm	15 min.		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8 val.	1000 mg/m3	400 ppm	15 min.		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8 val.	1000 mg/m3	400 ppm	15 min.		SWITZERLAND
MV	500 mg/m3	200 ppm	8 val.	2000 mg/m3	800 ppm	15 min.		SLOVENIA
AK	500 mg/m3		8 val.	2000 mg/m3		15 min.	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m3	400 ppm	8 val.	1250 mg/m3	500 ppm	15 min.		CROATIA
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8 val.	2000 mg/m3	800 ppm	15 min.		AUSTRIA
NDS/NDSCh	900 mg/m3		8 val.	1200 mg/m3		15 min.	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m3	150 ppm	8 val.	Viršutinė riba	Viršutinė riba	15 min.		SWEDEN

				600 mg/m3	250 ppm			
NPEL	500 mg/m3	200 ppm	8 val.	1000 mg/m3	400 ppm	15 min.		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8 val.		400 ppm	15 min.	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m3	150 ppm	8 val.	600 mg/m3	250 ppm	15 min.		LITHUANIA
RV	350 mg/m3		8 val.	600 mg/m3		15 min.		LATVIA
TGG	650 mg/m3		8 val.					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m3	150 ppm	8 val.	600 mg/m3	250 ppm	15 min.		ESTONIA
TLV	245 mg/m3	100 ppm	8 val.					NORWAY
TLV	200 mg/m3	81 ppm	8 val.	500 mg/m3	203 ppm	15 min.		ROMANIA
TLV	500 mg/m3	203.5 ppm	8 val.	1000 mg/m3	407 ppm	15 min.		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m3	200 ppm	8 val.					DENMARK
TLV	980 mg/m3		8 val.	1225 mg/m3		15 min.		BULGARIA
TLV	980 mg/m3	400 ppm	8 val.	1225 mg/m3	500 ppm	15 min.		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8 val.		400 ppm	15 min.		
VLEP				980 mg/m3	400 ppm	15 min.		FRANCE
VLEP	500 mg/m3	200 ppm	8 val.	1000 mg/m3	400 ppm	15 min.		BELGIUM
WEL	999 mg/m3	400 ppm	8 val.	1250 mg/m3	500 ppm	15 min.		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m3	200 ppm	8 val.	1000 mg/m3	400 ppm	15 min.		SPAIN
ACGIH		200 ppm	8 val.		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

(R)-p-menta-1,8-dienas; d-limonitas - CAS: 5989-27-5

PPRV tipas	**TWA**		**Trukmė**	**STEL**		**Trukmė**	**Pastabos**	
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8 val.	112 mg/m3	20 ppm	15 min.		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8 val.	110 mg/m3	20 ppm	15 min.		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8 val.	280 mg/m3	50 ppm	15 min.		FINLAND
MAK	40	7 ppm	8 val.	80	14 ppm	15 min.		SWITZERLA

	mg/m3			mg/m3				ND

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

PPRV tipas	TWA		Trukmė	STEL		Trukmė	Pastabos	
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8 val.	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min.	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8 val.	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min.	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8 val.					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m3		8 val.	14 mg/m3		15 min.		POLAND
TLV	5 mg/m3	0.7 ppm	8 val.	10 mg/m3	1.4 ppm	15 min.		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m3	1 ppm	8 val.	14.2 mg/m3	2 ppm	15 min.		SPAIN
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8 val.	7 mg/m3	1 ppm	15 min.		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m3	1 ppm	8 val.					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8 val.	14 mg/m3	2 ppm	15 min.		BELGIUM
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8 val.					AUSTRIA
TLV	7 mg/m3	1 ppm	8 val.	14 mg/m3	2 ppm	15 min.		DENMARK
EU	7 mg/m3	1 ppm	8 val.	14 mg/m3	2 ppm			
HTP	7 mg/m3	1 ppm	8 val.	21 mg/m3	3 ppm	15 min.		FINLAND
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8 val.					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8 val.		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

DNEL poveikio ribinės vertės

1,4 butandiolas - CAS: 110-63-4

Kvalifikuotas darbuotojas: 19 mg/kg bw/d - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

Kvalifikuotas darbuotojas: 136 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

Naudotojas: 8 mg/kg bw/d - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

Naudotojas: 29 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

Kvalifikuotas darbuotojas: 958 mg/m3 - Naudotojas: 340 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Trumpalaikis, sisteminis poveikis

2-fenoksietanolis - CAS: 122-99-6

Kvalifikuotas darbuotojas: 5.07 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, lokalus poveikis

Naudotojas: 9.23 mg/kg - Poveikis: Žmogui per burną - Dažnis: Trumpalaikis, sisteminis poveikis

Naudotojas: 10.42 mg/kg/d - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Naudotojas: 2.41 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Naudotojas: 9.23 mg/kg - Poveikis: Žmogui per burną - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Kvalifikuotas darbuotojas: 20.83 mg/kg - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Kvalifikuotas darbuotojas: 5.07 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

acto rūgštis - CAS: 64-19-7
Naudotojas: 25 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Trumpalaikis, sisteminis poveikis
Naudotojas: 25 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Kvalifikuotas darbuotojas: 25 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Trumpalaikis, sisteminis poveikis
Kvalifikuotas darbuotojas: 25 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

2-aminoetanolis; etanolaminas - CAS: 141-43-5
Kvalifikuotas darbuotojas: 3.3 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, lokalus poveikis
Naudotojas: 2 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, lokalus poveikis
Kvalifikuotas darbuotojas: 1 mg/kg/d - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Naudotojas: 0.24 mg/kg/d - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Naudotojas: 3.75 mg/kg/d - Poveikis: Žmogui per burną - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis - CAS: 67-63-0
Naudotojas: 319 mg/kg - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Naudotojas: 89 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Naudotojas: 26 mg/kg - Poveikis: Žmogui per burną - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Kvalifikuotas darbuotojas: 888 mg/kg - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Kvalifikuotas darbuotojas: 500 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

(R)-p-menta-1,8-dienas; d-limonitas - CAS: 5989-27-5
Naudotojas: 4.8 mg/kg/d - Poveikis: Žmogui per burną - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Naudotojas: 16.6 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Kvalifikuotas darbuotojas: 66.7 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Naudotojas: 4.8 mg/kg bw/d - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Trumpalaikis, sisteminis poveikis
Kvalifikuotas darbuotojas: 9.5 mg/kg bw/d - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Trumpalaikis, sisteminis poveikis

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Kvalifikuotas darbuotojas: 7 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, lokalus poveikis
Kvalifikuotas darbuotojas: 59 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

Kvalifikuotas darbuotojas: 25 mg/kg bw/d - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

PNEC poveikio ribinės vertės

1,4 butandiolas - CAS: 110-63-4
- Objektas: Gėlas vanduo - Vertė: 0.813 mg/l
- Objektas: Jūros vanduo - Vertė: 0.081 mg/l
- Objektas: Pertraukiamas išleidimas - Vertė: 8.13 mg/l
- Objektas: Mikroorganizmai valomuose nutekamuosiuose vandenyse - Vertė: 1554 mg/l
- Objektas: Dirvožemis (agrikultūrinis) - Vertė: 0.244 mg/kg

2-fenoksietanolis - CAS: 122-99-6
- Objektas: Gėlo vandens nuosėdos - Vertė: 7.2366 mg/kg
- Objektas: Jūros vandens nuosėdos - Vertė: 0.7237 mg/kg
- Objektas: Mikroorganizmai valomuose nutekamuosiuose vandenyse - Vertė: 24.8 mg/l
- Objektas: Dirvožemis (agrikultūrinis) - Vertė: 1.26 mg/kg
- Objektas: Gėlas vanduo - Vertė: 0.943 mg/l
- Objektas: Pertraukiamas išleidimas - Vertė: 3.44 mg/l
- Objektas: Jūros vanduo - Vertė: 0.0943 mg/l

acto rūgštis - CAS: 64-19-7
- Objektas: Dirvožemis (agrikultūrinis) - Vertė: 0.478 mg/kg
- Objektas: Gėlas vanduo - Vertė: 3.058 mg/l
- Objektas: Pertraukiamas išleidimas - Vertė: 3.058 mg/l
- Objektas: Jūros vanduo - Vertė: 0.3058 mg/l
- Objektas: Gėlo vandens nuosėdos - Vertė: 11.36 mg/kg
- Objektas: Jūros vandens nuosėdos - Vertė: 1.136 mg/kg
- Objektas: Mikroorganizmai valomuose nutekamuosiuose vandenyse - Vertė: 85 mg/l

2-aminoetanolis; etanolaminas - CAS: 141-43-5
- Objektas: Dirvožemis (agrikultūrinis) - Vertė: 0.037 mg/kg
- Objektas: Pertraukiamas išleidimas - Vertė: 0.025 mg/l
- Objektas: Gėlo vandens nuosėdos - Vertė: 0.434 mg/kg
- Objektas: Jūros vandens nuosėdos - Vertė: 0.043 mg/kg
- Objektas: Mikroorganizmai valomuose nutekamuosiuose vandenyse - Vertė: 100 mg/l
- Objektas: Gėlas vanduo - Vertė: 0.085 mg/l
- Objektas: Jūros vanduo - Vertė: 0.009 mg/l

propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis - CAS: 67-63-0
- Vertė: 552 mg/kg
- Objektas: Dirvožemis (agrikultūrinis) - Vertė: 28 mg/kg
- Objektas: Gėlas vanduo - Vertė: 140.9 mg/l
- Objektas: Jūros vanduo - Vertė: 140.9 mg/l
- Objektas: Gėlo vandens nuosėdos - Vertė: 552 mg/kg

(R)-p-menta-1,8-dienas; d-limonitas - CAS: 5989-27-5
- Objektas: Gėlas vanduo - Vertė: 0.014 mg/l
- Objektas: Jūros vanduo - Vertė: 0.0014 mg/l
- Objektas: Gėlo vandens nuosėdos - Vertė: 3.85 mg/kg
- Objektas: Jūros vandens nuosėdos - Vertė: 0.385 mg/kg
- Objektas: Mikroorganizmai valomuose nutekamuosiuose vandenyse - Vertė: 1.8 mg/l
- Objektas: Dirvožemis (agrikultūrinis) - Vertė: 0.763 mg/kg
- Objektas: Maisto grandinė - Vertė: 133 mg/kg

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
- Objektas: Gėlas vanduo - Vertė: 0 mg/l
- Objektas: Jūros vanduo - Vertė: 0 mg/l
- Objektas: Gėlo vandens nuosėdos - Vertė: 0.093 mg/kg
- Objektas: Jūros vandens nuosėdos - Vertė: 0.009 mg/kg
- Objektas: Pertraukiamas išleidimas - Vertė: 0.005 mg/l
- Objektas: Mikroorganizmai valomuose nutekamuosiuose vandenyse - Vertė: 10 mg/l
- Objektas: Dirvožemis (agrikultūrinis) - Vertė: 0.018 mg/kg

Biologinio poveikio indeksas

propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis - CAS: 67-63-0

Vertė: 40 mg/l - Biologinis indikatorius: Acetono kiekis šlapime - Mėginių ėmimo trukmė: Pamainos pabaiga; darbo savaitės pabaiga

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Atsargumo priemonės:

Gerai išvėdinti patalpas, kur produktas laikomas ir (arba) naudojamas.

Akių apsauga:

Dėvėkite sandarius apsauginius akinius (EN 166).

Odos apsauga:

Dėvėkite profesionalius kombinezonus ir apsauginę avalynę (EN 14605).

Rankų apsauga:

Apsaugokite rankas darbo pirštinėmis (EN 374).

Renkantis darbo pirštinių medžiagą, reikia atsižvelgti į šiuos dalykus (EN 374): suderinamumas, degradacija, gedimo laikas ir pralaidumas.

Prieš naudojant reikia patikrinti darbo pirštinių atsparumą cheminėms medžiagoms, nes tai gali būti nenuspėjama. Pirštinių nešiojimo laikas priklauso nuo naudojimo trukmės ir tipo.

Kvėpavimo takų apsauga:

Nepakankamai vėdinamoje patalpoje arba esant ilgalaikiam medžiagų poveikiui naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones.

Reikia naudoti kvėpavimo organų apsaugos priemones, jei priimtos techninės priemonės nėra tinkamos apriboti darbuotojo poveikį nustatytoms ribinėms vertėms (pvz., TLV-TWA).

Šilumos pavojus:

Nėra

Poveikio aplinkai kontrolė:

Nėra

Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

Nėra

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Savybės	Vertė	Metodai:	Pastabos
Fizinė būsena:	N.A.	--	--
Spalva:	geltonas	--	--
Kvapas:	Citrina	--	--
Lydymosi ir stingimo temperatūra:	Nėra atsargų	--	--
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	Nėra atsargų	--	--
Degumas:	Netaikoma	--	--
Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos:	Nėra atsargų	--	--
Pliūpsnio temperatūra:	> 100 ° C	EN ISO 3679	--
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Nėra atsargų	--	--
Skilimo temperatūra:	Nėra atsargų	--	--
pH:	Nėra atsargų	--	--
Kinematinė klampa:	Netaikoma	--	--
Tirpumas vandenyje:	Tirpus	--	--
Tirpumas naftoje:	Nėra atsargų	--	--
Pasiskirstymo koeficientas	Netaikytina	--	--

n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė):			
Garų slėgis:	Nėra atsargų	--	--
Tankis ir (arba) santykinis tankis:	1.01 - 1.09 g/cm3	--	--
Santykinis garų tankis:	Nėra atsargų	--	--
Dalelių savybės:			
Dalelių dydis:	Nėra atsargų	--	--

9.2. Kita informacija

Daugiau svarbios informacijos nėra

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Normaliomis sąlygomis yra stabilus.

10.2. Cheminis stabilumas

Normaliomis sąlygomis yra stabilus.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Gali susidaryti sprogūs garų-oro mišiniai.

10.4. Vengtinos sąlygos

Venkite elektrostatinių krūvių koncentracijos.
Karštis, tiesioginiai saulės spinduliai.
Saugokite nuo drėgmės ir aukštos temperatūros.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Saugokite nuo stiprių oksiduojančių medžiagų.
Acids
Alkalis

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Nėra.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Toksikologinė informacija apie produktą:

ZETA 7 SOLUTION

a) ūmus toksiškumas

Šis produktas yra klasifikuojamas: Acute Tox. 4 H302
ATEmix - Burnos 884,635 mg/kg k. m.

b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Šis produktas yra klasifikuojamas: Skin Corr. 1B H314

c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Šis produktas yra klasifikuojamas: Eye Dam. 1 H318

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Neklasifikuota

e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Neklasifikuota

f) kancerogeniškumas

Neklasifikuota

g) toksiškumas reprodukcijai

Neklasifikuota

h) STOT (vienkartinis poveikis)
Šis produktas yra klasifikuojamas: STOT SE 3 H335;STOT SE 3 H336
i) STOT (kartotinis poveikis)
Neklasifikuota

j) aspiracijos pavojus
Neklasifikuota

Toksikologinė informacija apie pagrindines produktą sudarančias chemines medžiagas:
1,4 butandiolas - CAS: 110-63-4
a) ūmus toksiškumas:
Testas: LC50 - Kelias: Įkvėpimas - Rūšys: Žiurkė > 5.1 mg/l - Trukmė: 4 val. - Šaltinis: (OECD 403, ECHA dossier).
Testas: LD50 - Kelias: Odos - Rūšys: Žiurkė > 2000 mg/kg - Šaltinis: (study report, ECHA dossier).
Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė 1500 mg/kg - Šaltinis: (study report, ECHA dossier).
b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:
Rūšys: Triušis - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: (Draize test, ECHA dossier).
c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:
Rūšys: Triušis - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: (Draize test, ECHA dossier).
d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:
Testas: Odos jautrinimas - Rūšys: Guinea pig - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: (Guinea pig maximization test, ECHA dossier).
e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:
Testas: In vitro - Neigiamas - Šaltinis: (OECD 476, GLP, ECHA dossier).
Testas: In vivo - Apie produktą nėra duomenų.
f) kancerogeniškumas:
Apie produktą nėra duomenų.
j) aspiracijos pavojus:
Testas: _DEVELOP - Kelias: Įkvėpimas - Rūšys: Pelė - Netaikoma - Šaltinis: (MSDS supplier).
2-fenoksietanolis - CAS: 122-99-6
a) ūmus toksiškumas
ATE - Burnos 1394 mg/kg k. m.
Testas: LD50 - Kelias: Odos - Rūšys: Triušis 5000 mg/kg - Šaltinis: (MSDS supplier).
Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė 1394 mg/kg - Šaltinis: Annex VI, CLP
b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:
Rūšys: Triušis - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: (OECD 404, MSDS supplier).
c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:
Rūšys: Triušis - Dirginantis akis - Šaltinis: (OECD 405, MSDS supplier).
d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:
Testas: Odos jautrinimas - Rūšys: Guinea pig - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: (OECD 406, MSDS supplier).
acto rūgštis - CAS: 64-19-7
a) ūmus toksiškumas:
Testas: LC50 - Kelias: Įkvėpimas - Rūšys: Žiurkė > 16000 ppm - Trukmė: 4 val. - Šaltinis: (MSDS supplier).
Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė 3310 mg/kg - Šaltinis: (MSDS supplier).
b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:
Rūšys: Triušis - Odos ėsdinimas - Šaltinis: (OECD 404, MSDS supplier).

c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:
Rūšys: Triušis - Graužiantis akis - Šaltinis: (OECD 405, MSDS supplier).
e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:
Testas: In vitro - Neigiamas - Šaltinis: (MSDS supplier).
Testas: In vivo - Neigiamas - Šaltinis: (MSDS supplier).
g) toksiškumas reprodukcijai:
Neigiamas - Šaltinis: (MSDS supplier).
2-aminoetanolis; etanolaminas - CAS: 141-43-5
a) ūmus toksiškumas:
Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė 1515 mg/kg - Šaltinis: (OECD 401, MSDS supplier).
Testas: LC50 - Kelias: Įkvėpimas - Rūšys: Žiurkė > 1.3 mg/l - Trukmė: ZHE_6H - Šaltinis: (IRT, MSDS supplier).
Testas: LD50 - Kelias: Odos - Rūšys: Triušis 2504 mg/kg - Šaltinis: (OECD 402, MSDS supplier).
b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:
Rūšys: Triušis - Odos ėsdinimas - Šaltinis: (OECD 404, MSDS supplier).
c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:
Rūšys: Triušis - Graužiantis akis - Šaltinis: (OECD 405, MSDS supplier).
d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:
Testas: Odos jautrinimas - Rūšys: Guinea pig - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: (OECD 406, MSDS supplier).
didecildimetilamonio chloridas - CAS: 7173-51-5
a) ūmus toksiškumas:
Testas: LD50 - Kelias: Odos - Rūšys: Triušis > 2000 mg/kg - Šaltinis: (OECD 402, ECHA dossier).
Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė 658 mg/kg - Šaltinis: (OECD TG 401, ECHA dossier).
b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:
Rūšys: Triušis - Odos dirginimas - Šaltinis: (OECD 404, MSDS supplier).
c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:
Apie produktą nėra duomenų.
d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:
Testas: Odos jautrinimas - Rūšys: Guinea pig - Neigiamas - Šaltinis: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).
e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:
Testas: In vitro - Rūšys: Salmonella Typhimurium - Neigiamas - Šaltinis: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).
Testas: In vivo - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė - Neigiamas - Šaltinis: (OECD 475, MSDS supplier).
f) kancerogeniškumas:
Apie produktą nėra duomenų.
g) toksiškumas reprodukcijai:
Apie produktą nėra duomenų.
j) aspiracijos pavojus:
Apie produktą nėra duomenų.
Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
a) ūmus toksiškumas:
Testas: LC50 - Kelias: Įkvėpimas - Rūšys: Žiurkė 2 mg/l - Trukmė: 4 val. - Šaltinis: (MSDS supplier)
Testas: LD50 - Kelias: Odos - Rūšys: Žiurkė > 2000 mg/l - Šaltinis: (MSDS supplier)
Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė > 2000 mg/l - Šaltinis: (MSDS supplier).
b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:
Rūšys: Žiurkė - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: (MSDS supplier).
c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:

Rūšys: Triušis - Dirginantis akis - Šaltinis: (MSDS supplier).
d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:
Testas: Odos jautrinimas - Rūšys: Guinea pig - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: (MSDS supplier).
e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:
Testas: In vitro - Neigiamas - Šaltinis: (Test di ames, MSDS supplier).
Testas: In vivo - Rūšys: Pelė - Neigiamas - Šaltinis: (MSDS supplier).
f) kancerogeniškumas:
Apie produktą nėra duomenų.
g) toksiškumas reprodukcijai:
Apie produktą nėra duomenų.
h) STOT (vienkartinis poveikis):
Apie produktą nėra duomenų.
i) STOT (kartotinis poveikis):
Apie produktą nėra duomenų.
j) aspiracijos pavojus:
Apie produktą nėra duomenų.
propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis - CAS: 67-63-0
a) ūmus toksiškumas:
Testas: LD50 - Kelias: Odos - Rūšys: Triušis > 2000 mg/kg - Šaltinis: (MSDS supplier).
Testas: LC50 - Kelias: Įkvėpimas - Rūšys: Žiurkė > 20 mg/l - Trukmė: 4 val. - Šaltinis: (MSDS supplier).
Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė > 2000 mg/kg - Šaltinis: (MSDS supplier).
(R)-p-menta-1,8-dienas; d-limonitas - CAS: 5989-27-5
a) ūmus toksiškumas:
Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė > 2000 mg/kg - Šaltinis: (OECD 423, ECHA dossier).
b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:
Rūšys: Triušis - Odos dirginimas - Šaltinis: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:
Rūšys: Triušis - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:
Testas: Odos jautrinimas - Rūšys: Pelė - Teigiamas - Šaltinis: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:
Testas: In vitro - Neigiamas - Šaltinis: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Testas: In vivo - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė - Neigiamas - Šaltinis: (publication, ECHA dossier).
f) kancerogeniškumas:
Rūšys: Žiurkė - Pastabos: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Teigiamas - Šaltinis: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).
g) toksiškumas reprodukcijai:
Nepakanka duomenų
i) STOT (kartotinis poveikis):
Testas: NOAEL - Rūšys: Žiurkė 1650 mg/kg - Šaltinis: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).
j) aspiracijos pavojus:
Apie produktą nėra duomenų.
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
a) ūmus toksiškumas:
Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė > 2000 mg/kg - Šaltinis: (ECHA dossier).
b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:

Rūšys: Triušis - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:

Rūšys: Triušis - Dirginantis akis - Šaltinis: (ECHA dossier).

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:

Testas: Odos jautrinimas - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: (epicutaneous test, ECHA dossier).

e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:

Testas: In vitro - Neigiamas - Šaltinis: (ECHA dossier).

i) STOT (kartotinis poveikis):

Kelias: Odos - Rūšys: Žiurkė - Neigiamas - Šaltinis: (ECHA dossier).

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardomosios savybės:
Endokrininę sistemą ardančios medžiagos neaptinkamos, kai koncentracija >= 0,1 %

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Naudoti laikantis tinkamos darbo praktikos, saugojant produktą nuo patekimo į aplinką.

ZETA 7 SOLUTION

Šis produktas yra klasifikuojamas: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411

1,4 butandiolas - CAS: 110-63-4

a) Ūmus toksiškumas vandens organizmams:

Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: Dafnijos 813 mg/l - Trukmė, val.: 48h (OECD 202, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

Galutinis taškas: LC50 - Rūšys: Žuvis > 30000 mg/l - Trukmė, val.: 96h (study report, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

2-fenoksietanolis - CAS: 122-99-6

a) Ūmus toksiškumas vandens organizmams:

Galutinis taškas: EC10 - Rūšys: Dafnijos > 100 mg/l - Trukmė, val.: 48h (MSDS supplier).

Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: Dumbliai > 100 mg/l - Trukmė, val.: 72h (MSDS supplier).

Galutinis taškas: LC50 - Rūšys: Žuvis > 100 mg/l - Trukmė, val.: 96h (MSDS supplier).

acto rūgštis - CAS: 64-19-7

a) Ūmus toksiškumas vandens organizmams:

Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: Dafnijos > 301 mg/l - Trukmė, val.: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Galutinis taškas: LC50 - Rūšys: Žuvis > 301 mg/l - Trukmė, val.: 96h (similar to OECD 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Galutinis taškas: LC50 - Rūšys: Dumbliai > 301 - Trukmė, val.: 72h (MSDS supplier).

2-aminoetanolis; etanolaminas - CAS: 141-43-5

a) Ūmus toksiškumas vandens organizmams:

Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: Dafnijos 27.04 mg/l - Trukmė, val.: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Galutinis taškas: IC50 - Rūšys: Dumbliai 2.8 mg/l - Trukmė, val.: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).

Galutinis taškas: LC50 - Rūšys: Žuvis 349 mg/l - Trukmė, val.: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Ilgalaikis toksiškumas vandens organizmams:

Galutinis taškas: NOEC - Rūšys: Žuvis 1.2 - Trukmė, val.: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).

Galutinis taškas: NOEC - Rūšys: Dafnijos 0.85 - Trukmė, val.: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

didecildimetilamonio chloridas - CAS: 7173-51-5

a) Ūmus toksiškumas vandens organizmams:

Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: Dafnijos 0.029 mg/l - Trukmė, val.: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Galutinis taškas: LC50 - Rūšys: Žuvis 0.49 mg/l - Trukmė, val.: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).
Galutinis taškas: NOEC - Rūšys: Dafnijos 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).
Galutinis taškas: IC50 - Rūšys: Dumbliai 0.062 mg/l - Trukmė, val.: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) Ūmus toksiškumas vandens organizmams:

Galutinis taškas: LC50 - Rūšys: Žuvis 6.8 mg/l - Trukmė, val.: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier)
Galutinis taškas: IC50 - Rūšys: Dumbliai 32 mg/l - Trukmė, val.: 72h (Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier)
Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: Dafnijos 25 mg/l - Trukmė, val.: 48h (Daphnia similis, MSDS supplier).
Galutinis taškas: NOEC - Rūšys: Žuvis 3.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h, MSDS supplier).
Galutinis taškas: NOEC - Rūšys: Dafnijos 5.6 mg/l (Daphnia magna, 48h, MSDS supplier).

propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis - CAS: 67-63-0

a) Ūmus toksiškumas vandens organizmams:

Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: Dafnijos > 10000 mg/l - Trukmė, val.: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Galutinis taškas: LC50 - Rūšys: Žuvis 9640 mg/l - Trukmė, val.: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

(R)-p-menta-1,8-dienas; d-limonitas - CAS: 5989-27-5

a) Ūmus toksiškumas vandens organizmams:

Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: Dafnijos 0.307 mg/l - Trukmė, val.: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Galutinis taškas: LC50 - Rūšys: Žuvis < 1 mg/l - Trukmė, val.: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Galutinis taškas: IC50 - Rūšys: Dumbliai < 0.32 mg/l - Trukmė, val.: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Ūmus toksiškumas vandens organizmams:

Galutinis taškas: EC10 - Rūšys: Žuvis 4.2 mg/l - Trukmė, val.: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: Dafnijos 1.7 mg/l - Trukmė, val.: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Patvarumas ir skaidumas

1,4 butandiolas - CAS: 110-63-4

Biologinis skaidumas: Lengvai biologiškai skaidoma

2-fenoksietanolis - CAS: 122-99-6

Biologinis skaidumas: Lengvai biologiškai skaidoma

2-aminoetanolis; etanolaminas - CAS: 141-43-5

Biologinis skaidumas: Lengvai biologiškai skaidoma

didecildimetilamonio chloridas - CAS: 7173-51-5

Biologinis skaidumas: Lengvai biologiškai skaidoma

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

Biologinis skaidumas: Ne lengvai biologiškai skaidoma

propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis - CAS: 67-63-0

Biologinis skaidumas: Lengvai biologiškai skaidoma

(R)-p-menta-1,8-dienas; d-limonitas - CAS: 5989-27-5

Biologinis skaidumas: Lengvai biologiškai skaidoma

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biologinis skaidumas: Lengvai biologiškai skaidoma

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis - CAS: 67-63-0

Testas: Kow – pasiskirstymo koeficientas 0.05

12.4. Judumas dirvožemyje

Netaikoma

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

vPvB medžiagos: Nėra - PBT medžiagos: Nėra

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Endokrininę sistemą ardančios medžiagos neaptinkamos, kai koncentracija >= 0,1 %

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Kiek įmanoma surinkti. Šalinti tik leistinose surinkimo vietose arba utilizuoti priežiūros sąlygomis. Veikti laikantis galiojančių vietos ir nacionalinių įstatymų.

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą



14.1. JT numeris ar ID numeris

ADR JT numeris:	3265
IATA JT numeris:	3265
IMDG JT numeris:	3265

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

ADR krovinio pavadinimas:	KOROZINIS, RŠGŲTINIS ORGANINIS SKYSTIS, N.K.A. (acto rūgštis, didecildimetilamonio chloridas)
IATA krovinio pavadinimas:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)
IMDG krovinio pavadinimas:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

AD klasė:	8
IATA klasė:	8
IATA etiketė:	8
IMDG klasė:	8

14.4. Pakuotės grupė

ADR pakavimo grupė:	II
IATA pakavimo grupė:	II
IMDG pakavimo grupė:	II

14.5. Pavojus aplinkai

ADR aplinkos teršalas:	Taip
IMDG jūrų teršalas:	Marine Pollutant
IMDG EmS:	F-A , S-B

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

ADR Susiję pavojai:	-

ADR S.P.: 274
ADR-Transporto kategorija (Apribojim o judėti tuneliu kodas): 2 (E)
ADR pavojaus identifikacinis numeris: 80
IATA keleivinis lėktuvas: 851
IATA Susiję pavojai: -
IATA krovininis lėktuvas: 855
IATA S.P.: A3 A803
IATA ERG: 8L
IMDG Susiję pavojai: -
IMDG-Stowage and handling: Category B SW2
IMDG-Segregation: SGG1 SG36 SG49

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikoma

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

98/24/EB direktyva (dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminiais veiksniais darbe)
2000/39/EB direktyva (dėl profesinio poveikio ribinių verčių)
Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)
Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo)
Reglamentas (EB) Nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) ir (ES) Nr. 758/2013
Reglamentas (ES) Nr. 2020/878
Reglamentas (ES) Nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Apribojimai dėl produkto ar medžiagos pagal Reglamento (EB) 1907/2006 (REACH) XVII priedą ir tolesnes pataisas:

Su gaminiu susiję apribojimai:
3 apribojimas
Su naudojamomis medžiagomis susiję apribojimai:
Jokių apribojimų.

Nuostatos, susijusios su ES direktyva 2012/18 ("Seveso III"):

"Seveso" III kategorija pagal 1 priedo 1 dalį
Gaminys priklauso kategorijai: E1, E2

Composition according to Annex VII.a of Reg. (EC) 648/2004:

15% = x < 30%: disinfectant;
5% = x <15%: cationic surfactants

< 5%: non-ionic surfactants

Parfum (Limonene, Citral, Linalool, Geraniol, Citronellol, Hexyl Cinnamal)

Medžiagos, apie kurias reikia pranešti apie eksportą pagal Reg. 649/2012/EB:
didecildimetilamonio chloridas.

California Proposition 65
Medžiagos, išvardytos California Proposition 65:
Nėra.

15.2. Cheminės saugos vertinimas
Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas mišinio.
Medžiagos, kurių buvo atliktas cheminės saugos vertinimas:
1,4 butandiolas
2-fenoksietanolis
acto rūgštis
2-aminoetanolis; etanolaminas
propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Išsami informacija apie visas 3 skyriuje naudojamas frazes:
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H315 Dirgina odą.
H318 Smarkiai pažeidžia akis.
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

Pavojaus klasė ir pavojaus kategorija	**Kodas**	**Aprašymas**
Flam. Liq. 2	2.6/2	Degieji skysčiai, kategorija 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Degieji skysčiai, kategorija 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Ūmus toksiškumas (prarijus), kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Ūmus toksiškumas (per odą), kategorija 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Ūmus toksiškumas (įkvėpus), kategorija 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Ūmus toksiškumas (prarijus), kategorija 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Plaučių pakenkimo prarijus pavojus, Kategorija 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Odos ėsdinimas, kategorija 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Odos ėsdinimas, kategorija 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Odos ėsdinimas, kategorija 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Odos dirginimas, kategorija 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Smarkus akių pažeidimas, kategorija 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Akių dirginimas, kategorija 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Odos jautrinimą, kategorija 1B
STOT SE 3	3.8/3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), Kategorija 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Ūmus pavojus vandens aplinkai, kategorija 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Lėtinis (ilgalaikis) pavojus vandens aplinkai, kategorija 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Lėtinis (ilgalaikis) pavojus vandens aplinkai, kategorija 2

Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Lėtinis (ilgalaikis) pavojus vandens aplinkai, kategorija 3

Šis duomenų lapas buvo visiškai atnaujintas laikantis ES reglamento Nr. 2020/878.
Taikyta klasifikacija ir naudotos procedūros nustatant mišinių klasifikaciją pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 [CLP reglamentas]:

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	**Klasifikavimo procedūra**
Acute Tox. 4, H302	Skaičiavimo metodas
Skin Corr. 1B, H314	Skaičiavimo metodas
Eye Dam. 1, H318	Skaičiavimo metodas
STOT SE 3, H335	Skaičiavimo metodas
STOT SE 3, H336	Skaičiavimo metodas
Aquatic Acute 1, H400	Skaičiavimo metodas
Aquatic Chronic 2, H411	Skaičiavimo metodas

Šį dokumentą parengė tinkamai apmokytas kompetentingas asmuo.
Pagrindiniai bibliografiniai šaltiniai:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanitą
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Pateikiami duomenys paremti mūsų žiniomis apie pateiktas medžiagas. Jie taikomi tik nurodytam produktui ir nėra kokių nors konkrečių savybių garantija.
Naudotojas turi įsitikinti visišku savybės tinkamumu, remdamasis informacija, susijusia su specifiniu medžiagos naudojimu.
Šis SDL anuliuoja ir pakeičia visus ankstesnius leidimus.

ADR:	Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais.
ATE:	Apskaičiuotas ūmus toksiškumas
ATEmix:	Ūmaus toksiškumo įverčiai (Mišiniai)
CAS:	Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba (Amerikos chemikų draugijos skyrius).
CLP:	Klasifikavimas, ženklinimas, pakavimas
DNEL:	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė.
EINECS:	Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas
GefStoffVO:	Potvarkis dėl pavojingų medžiagų (Vokietija).
GHS:	Pasaulinė klasifikavimo sistema ir cheminių medžiagų ženklinimas.
IATA:	Tarptautinė oro transporto asociacija.
IATA-DGR:	"Tarptautinės oro transporto asociacijos" (IATA) pavojingų krovinių taisyklės.
ICAO:	Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija.
ICAO-TI:	"Tarptautinės civilinės aviacijos organizacijos" (ICAO) techninės instrukcijos
IMDG:	Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas
INCI:	Tarptautinė kosmetikos ingredientų nomenklatūra
KSt:	Sprogimo koeficientas.
LC50:	Mirtina koncentracija, 50 proc. bandymo atvejų.
LD50:	Mirtina dozė, 50 proc. bandymo atvejų.

PNEC:	Numatyta poveikio nesukelianti koncentracija
RID:	Tarptautinio krovinių gabenimo geležinkeliais reglamentas
STEL:	Trumpalaikio poveikio ribinė vertė.
STOT:	Toksiškumas konkrečiam organui.
TLV:	Neviršytina ribinė vertė.
TWA:	Laiko svorinio vidurkio
WGK:	Vokietijos pavojingumo vandeniui klasė.

Drošības datu lapa
ZETA 7 SOLUTION

Labojums 7
Pārskatīšanas datums 06/12/2022

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Sastāva identifikācija:
Produkta nosaukums: ZETA 7 SOLUTION
Produkta kods: C810048

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Tikai profesionālai lietošanai. Koncentrēts šķidrais dezinfekcijas līdzeklis nospiedumiem.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmums
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Kompetentās personas, kas ir atbildīgas par drošības datu lapu:
msds@zhermack.com

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, telefona numurs: +371 67042473.

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Regulas EK 1272/2008 (CLP) kritēriji:
Acute Tox. 4, H302 Kaitīgs, ja norij.
Skin Corr. 1B, H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
Eye Dam. 1, H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
STOT SE 3, H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
STOT SE 3, H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
Aquatic Acute 1, H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.
Aquatic Chronic 2, H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Nevēlama fizikāli-ķīmiskā ietekme, ietekme uz cilvēka veselību un ietekme uz vidi:
Nav citu risku

2.2. Marķējuma elementi

Bīstamības piktogrammas:



Bīstami

Bīstamības apzīmējumi:
H302 Kaitīgs, ja norij.
H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.

H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums:

P264 Pēc rīkošanās rokas kārtīgi nomazgāt.
P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P280 Nēsāt aizsargcimdus/aizsargapģērbus un aizsargāt acis/seju.
P301+P312 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU, ja jums ir slikta pašsajūta.
P304+P340 IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
P403+P233 Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertni turēt cieši noslēgtu.

Īpaša rīcība:

EUH208 Satur (R)-p-menta-1,8-diēns; d-limonēns. Var izraisīt alerģisku reakciju.

Satur

didecildimetilamonija hlorīds
Butāna-1,4-diols
2-fenoksietanols
2-aminoetanols; etanolamīns

Īpašie noteikumi saskaņā ar REACH XVII pielikumu un turpmākajiem grozījumiem:

Nav norādīta

2.3. Citi apdraudējumi

Nav PBT, vPvB vai endokrīno disruptoru klātbūtnes ar koncentrāciju >= 0,1%.

Citi riski:

Nav citu risku

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

Neattiecas

3.2. Maisījumi

Bīstamās sastāvdaļas CLP regulas izpratnē un attiecīgā klasifikācija:

Kiekis	Pavadinimas	Identifikavimo Nr.		Klasifikācija
>= 30% - < 40%	Butāna-1,4-diols	CAS: EC: REACH No.:	110-63-4 203-786-5 01-21194718 49-20-XXXX	STOT SE 3 H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus. Acute Tox. 4 H302 Kaitīgs, ja norij.
>= 13% - < 20%	2-fenoksietanols	Numurs Index: CAS: EC: REACH No.:	603-098-00-9 122-99-6 204-589-7 01-21194889 43-21-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Kaitīgs, ja norij. Eye Dam. 1 H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus. STOT SE 3 H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu. Akūtās toksicitātes novērtējums: ATE - Perorāli 1394 mg/kg ķm
>= 10% - < 12,5%	etiķskābe	Numurs Index: CAS: EC: REACH No.:	607-002-00-6 64-19-7 200-580-7 01-21194753 28-30-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Skin Corr. 1A H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Specifiskās robežkoncentrācijas: C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 C >= 90%: Skin Corr. 1A H314

				25% <= C < 90%: Skin Corr. 1B H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1C H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 25%: Eye Dam. 1 H318 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
>= 8% - < 10%	2-aminoetanols; etanolamīns	Numurs Index: CAS: EC: REACH No.:	603-030-00-8 141-43-5 205-483-3 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu. Aquatic Chronic 3 H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Acute Tox. 4 H302 Kaitīgs, ja norij. Acute Tox. 4 H312 Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu. Acute Tox. 4 H332 Kaitīgs ieelpojot. Skin Corr. 1B H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Specifiskās robežkoncentrācijas: C >= 5%: STOT SE 3 H335
>= 5% - < 8%	didecildimetilamonija hlorīds	Numurs Index: CAS: EC:	612-131-00-6 7173-51-5 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. M=1. Acute Tox. 3 H301 Toksisks, ja norij. Skin Corr. 1B H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
>= 0,5% - < 2,5%	Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane	CAS:	27306-78-1	Aquatic Chronic 2 H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Acute Tox. 4 H332 Kaitīgs ieelpojot. Eye Irrit. 2 H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
>= 0,5% - < 2,5%	propān-2-ols; izopropilspirts; izopropanols	Numurs Index: CAS: EC: REACH No.:	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus. Flam. Liq. 2 H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Eye Irrit. 2 H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-menta-1,8-diēns; d-limonēns	Numurs Index: CAS: EC: REACH No.:	601-096-00-2 5989-27-5 227-813-5 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Asp. Tox. 1 H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos. Aquatic Acute 1 H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Flam. Liq. 3 H226 Uzliesmojošs

			šķidrums un tvaiki. Skin Irrit. 2 H315 Kairina ādu.
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Eye Irrit. 2 H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ja nonāk saskarē ar ādu:

Pēc trieciena nekavējoties novilkt apģērbu

Tās ķermeņa vietas, kas nonākušas kontaktā – pat ja pastāv tikai aizdomas – ar produktu, nekavējoties jānoskalo lielā daudzumā tekoša ūdens un, ja iespējams, jānomazgā ar ziepēm.

NEKAVĒJOTIES VĒRSIETIES PIE ĀRSTA.

Rūpīgi mazgāt ķermeni (dušā vai vannā).

Nekavējoties noģērbt notraipīto apģērbu un drošā veidā iznīcināt to.

Pēc saskares ar ādu nekavējoties mazgājiet ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens.

Ja nonāk saskarē ar acīm:

Pēc saskares ar acīm pietiekami ilgi skalot ar ūdeni, turot plakstiņus atvērtus, un pēc tam nekavējoties konsultēties ar acu ārstu.

Aizsargāt neskarto aci.

Norīšanas gadījumā:

Neizraisīt vemšanu.

Nedrīkst neko ēst vai dzert.

Ieelpošanas gadījumā:

Ieelpošanas gadījumā nekavējoties konsultējieties ar ārstu un uzrādiet viņam iepakojumu vai marķējumu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Nav norādīta

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ja noticis negadījums vai sliktas pašsajūtas gadījumā nekavējoties konsultējieties ar ārstu (ja iespējams, uzrādiet lietošanas instrukciju vai drošības datu lapu).

Ārstēšana:

Nav norādīta

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti liesmu slāpēšanas līdzekļi:

Ūdens.

Oglekļa dioksīds (CO_2).

Liesmu slāpēšanas līdzekļi, kuru lietošana drošības apsvērumu dēļ nav atļauta:

Nav norādģts

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Neieelpot gāzes, kas rodas eksplozijas un sadegšanas laikā.

Degot rodas biezi dūmi.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Izmantot piemērotu elpošanas iekārtu.

Liesmu slāpēšanai izmantotais ūdens savācams atsevišķi. To nedrīkst nopludināt kanalizācijas sistēmā.

Nebojātās tvertnes jānogādā ārpus tiešas bīstamības zonas, ja vien tas izdarāms drošā veidā.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām:
Izmantot personisko aizsargaprīkojumu.
Ja esat pakļauts tvaiku/putekļu/aeorosolu iedarbībai, jāizmanto elpošanas iekārta.
Nodrošiniet atbilstošu ventilāciju.
Izmantojiet atbilstīgu elpceļu aizsargaprīkojumu.
Skatīt aizsargājošos pasākumus 7. un 8. punktā.
Ārkārtas palīdzības sniedzējiem:
Izmantot personisko aizsargaprīkojumu.

6.2. Vides drošības pasākumi

Nepieļaujiet nonākšanu augsnē/pamatzemē. Nepieļaujiet nonākšanu virszemes ūdenstilpēs vai kanalizācijā.
Saglabājiet netīro ūdeni un iznīciniet to.
Ja notikusi gāzes izplūde vai viela nonākusi ūdensceļos, augsnē vai kanalizācijā, informējiet atbildīgās iestādes.
Piemēroti materiāli savākšanai: absorbējoši materiāli, organiskas vielas, smiltis

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Mazgāt ar lielu daudzumu ūdens.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt arī 8. un 13. sadaļu

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Izvairīties no nonākšanas saskarē ar ādu un acīm, kā arī no tvaiku un aerosolu ieelpošanas.
Izmantot lokalizētu ventilācijas sistēmu.
Neizmantot tukšo tvertni, iekams tā nav iztīrīta.
Pirms pārvietošanas jāpārliecinās, vai tvertnēs nav nekādu nesaderīgu materiālu palieku.
Informāciju par ieteicamo aizsargaprīkojumu skatīt arī 8. sadaļā.
Vispārējās darba higiēnas ieteikumi:
Pirms ieiešanas ēdamzonā jāpārvelk notraipītais apģērbs.
Darbu veikšanas laikā neēst un nedzert.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt labi ventilčtā vietā.
Glabāt atstatu no pārtikas produktiem, dzērieniem un dzīvnieku barības.
Nesaderīgas matērijas:
Skatīt sadaļu 10.5.
Nosacījumi attiecībā uz telpām:
Ar svaigu gaisu un pietiekamu ventilāciju.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Skatīt sadaļu 1.2.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

ZETA 7 SOLUTION
Butāna-1,4-diols - CAS: 110-63-4

Arodekspoz. tips	TWA		Ilgums	STEL		Ilgums	Piezīmes	
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8 h	800 mg/m3	200 ppm	15min	Inhalable	GERMANY
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8 h	800 mg/m3	200 ppm	15min		AUSTRIA

2-fenoksietanols - CAS: 122-99-6

Arodekspoz. tips	TWA		Ilgums	STEL		Ilgums	Piezīmes	
MV	110 mg/m3	20 ppm	8 h	110 mg/m3	20 ppm	15min	Skin	SLOVENIA
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8 h	110 mg/m3	20 ppm	15min		SWITZERLAND
HTP	110 mg/m3	20 ppm	8 h	290 mg/m3	50 ppm	15min	Skin	FINLAND
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8 h	Ceiling 110 mg/m3	Ceiling 20 ppm	15min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	230 mg/m3		8 h					POLAND
VME/VLE	110 mg/m3	20 ppm	8 h	110 mg/m3	20 ppm	15min		SWITZERLAND
MAK	5.7 mg/m3	1 ppm	8 h	5.7 mg/m3	1 ppm	15min		GERMANY
AGW	5.7 mg/m3	1 ppm	8 h	Ceiling 5.7 mg/m3	Ceiling 1 ppm	15min		GERMANY

etiķskābe - CAS: 64-19-7

Arodekspoz. tips	TWA		Ilgums	STEL		Ilgums	Piezīmes	
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8 h	50 mg/m3	20 ppm	15min		GERMANY
AGW	25 mg/m3	10 ppm	8 h	50 mg/m3	20 ppm	15min		GERMANY
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8 h	50 mg/m3	20 ppm	15min		SWITZERLAND
VME/VLE	25 mg/m3	10 ppm	8 h	50 mg/m3	20 ppm	15min		SWITZERLAND
MV	25 mg/m3	10 ppm	8 h	50 mg/m3	20 ppm	15min		SLOVENIA
AK	25 mg/m3		8 h	50 mg/m3		15min		HUNGARY
GVI/KGVI	25 mg/m3	10 ppm	8 h	50 mg/m3	20 ppm	15min		CROATIA
HTP	13 mg/m3	5 ppm	8 h	25 mg/m3	10 ppm	15min		FINLAND
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8 h	50 mg/m3	20 ppm	15min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	25 mg/m3		8 h	50 mg/m3		15min		POLAND
NGV/KGV	13 mg/m3	5 ppm	8 h	25 mg/m3	10 ppm	15min		SWEDEN
NPEL	25 mg/m3	10 ppm	8 h	50 mg/m3	20 ppm	15min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
ES	25 mg/m3	10 ppm	8 h	50 mg/m3	20 ppm			

OELV	25 mg/m3	10 ppm	8 h	50 mg/m3	20 ppm	15min		IRELAND
RD	25 mg/m3	10 ppm	8 h	50 mg/m3	20 ppm	15min		LITHUANIA
RV	25 mg/m3	10 ppm	8 h	50 mg/m3	20 ppm	15min		LATVIA
TGG	25 mg/m3		8 h	50 mg/m3		15min		NETHERLANDS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8 h	25 mg/m3	10 ppm	15min		ESTONIA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8 h	50 mg/m3	20 ppm	15min		MALTA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8 h	50 mg/m3	20 ppm	15min		NORWAY
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8 h	50 mg/m3	20 ppm	15min		ROMANIA
TLV	25 mg/m3	10.2 ppm	8 h	50 mg/m3	20.4 ppm	15min		CZECH REPUBLIC
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8 h					DENMARK
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8 h	50 mg/m3	20 ppm	15min		CYPRUS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8 h	37 mg/m3	15 ppm	15min		GREECE
VL	25 mg/m3	10 ppm	8 h	50 mg/m3	20 ppm	15min		LUXEMBOURG
VLE	25 mg/m3	10 ppm	8 h	50 mg/m3	20 ppm	15min		PORTUGAL
VLEP				25 mg/m3	10 ppm	15min		FRANCE
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8 h	50 mg/m3	20 ppm	15min		ITALY
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8 h	38 mg/m3	15 ppm	15min		BELGIUM
WEL	25 mg/m3	10 ppm	8 h	50 mg/m3	20 ppm	15min		UNITED KINGDOM
VLA	25 mg/m3	10 ppm	8 h	50 mg/m3	20 ppm	15min		SPAIN
ACGIH		10 ppm	8 h		15 ppm		URT and eye irr, pulm func	

2-aminoetanols; etanolamīns - CAS: 141-43-5

Arodekspoz. tips	**TWA**		**Ilgums**	**STEL**		**Ilgums**	**Piezīmes**	
AGW	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8 h	0.5 mg/m3	0.2 ppm	15min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51 mg/m3	0.2 ppm	8 h	0.51 mg/m3	0.2 ppm	15min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY

VME/VLE	5 mg/m3	2 ppm	8 h	10 mg/m3	4 ppm	15min		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m3	1 ppm	8 h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		SLOVENIA
MAK	5 mg/m3	2 ppm	8 h	10 mg/m3	4 ppm	15min		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m3		8 h	7.6 mg/m3		15min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m3	1 ppm	8 h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m3	1 ppm	8 h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m3	1 ppm	8 h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	2.5 mg/m3		8 h	7.5 mg/m3		15min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m3	1 ppm	8 h	7.5 mg/m3	3 ppm	15min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8 h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
ES	2.5 mg/m3	1 ppm	8 h	7.6 mg/m3	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m3	1 ppm	8 h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		IRELAND
RD	2.5 mg/m3	1 ppm	8 h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8 h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m3		8 h	7.6 mg/m3		15min		NETHERLANDS
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8 h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		GREECE
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8 h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8 h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		MALTA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8 h					NORWAY
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8 h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8 h	5 mg/m3	2 ppm	15min		DENMARK
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8 h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		BULGARIA
VL	2.5 mg/m3	1 ppm	8 h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		LUXEMBOURG
VLE	2.5 mg/m3	1 ppm	8 h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8 h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8 h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min	Skin	ITALY
VLEP	2.5	1 ppm	8 h	7.6	3 ppm	15min		BELGIUM

	mg/m3			mg/m3				
WEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8 h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m3	1 ppm	8 h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8 h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8 h		6 ppm	15min	Eye and skin irr	

didecildimetilamonija hlorīds - CAS: 7173-51-5

Arodekspoz. tips	**TWA**		**Ilgums**	**STEL**		**Ilgums**	**Piezīmes**	
Nav pieejami dati								

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

Arodekspoz. tips	**TWA**		**Ilgums**	**STEL**		**Ilgums**	**Piezīmes**	
Nav pieejami dati								

propān-2-ols; izopropilspirts; izopropanols - CAS: 67-63-0

Arodekspoz. tips	**TWA**		**Ilgums**	**STEL**		**Ilgums**	**Piezīmes**	
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8 h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8 h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8 h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8 h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		SWITZERLAND
MV	500 mg/m3	200 ppm	8 h	2000 mg/m3	800 ppm	15min		SLOVENIA
AK	500 mg/m3		8 h	2000 mg/m3		15min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m3	400 ppm	8 h	1250 mg/m3	500 ppm	15min		CROATIA
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8 h	2000 mg/m3	800 ppm	15min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	900 mg/m3		8 h	1200 mg/m3		15min	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m3	150 ppm	8 h	Ceiling 600 mg/m3	Ceiling 250 ppm	15min		SWEDEN
NPEL	500 mg/m3	200 ppm	8 h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8 h		400 ppm	15min	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m3	150 ppm	8 h	600 mg/m3	250 ppm	15min		LITHUANIA

RV	350 mg/m3		8 h	600 mg/m3		15min		LATVIA
TGG	650 mg/m3		8 h					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m3	150 ppm	8 h	600 mg/m3	250 ppm	15min		ESTONIA
TLV	245 mg/m3	100 ppm	8 h					NORWAY
TLV	200 mg/m3	81 ppm	8 h	500 mg/m3	203 ppm	15min		ROMANIA
TLV	500 mg/m3	203.5 ppm	8 h	1000 mg/m3	407 ppm	15min		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m3	200 ppm	8 h					DENMARK
TLV	980 mg/m3		8 h	1225 mg/m3		15min		BULGARIA
TLV	980 mg/m3	400 ppm	8 h	1225 mg/m3	500 ppm	15min		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8 h		400 ppm	15min		
VLEP				980 mg/m3	400 ppm	15min		FRANCE
VLEP	500 mg/m3	200 ppm	8 h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		BELGIUM
WEL	999 mg/m3	400 ppm	8 h	1250 mg/m3	500 ppm	15min		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m3	200 ppm	8 h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		SPAIN
ACGIH		200 ppm	8 h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

(R)-p-menta-1,8-diēns; d-limonēns - CAS: 5989-27-5

Arodekspoz. tips	**TWA**		**Ilgums**	**STEL**		**Ilgums**	**Piezīmes**	
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8 h	112 mg/m3	20 ppm	15min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8 h	110 mg/m3	20 ppm	15min		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8 h	280 mg/m3	50 ppm	15min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8 h	80 mg/m3	14 ppm	15min		SWITZERLAND

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Arodekspoz. tips	**TWA**		**Ilgums**	**STEL**		**Ilgums**	**Piezīmes**	
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8 h	7.1 mg/m3	1 ppm	15min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1	1 ppm	8 h	7.1	1 ppm	15min	Inhalable	GERMANY

	mg/m3			mg/m3				
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8 h					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m3		8 h	14 mg/m3		15min		POLAND
TLV	5 mg/m3	0.7 ppm	8 h	10 mg/m3	1.4 ppm	15min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m3	1 ppm	8 h	14.2 mg/m3	2 ppm	15min		SPAIN
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8 h	7 mg/m3	1 ppm	15min		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m3	1 ppm	8 h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8 h	14 mg/m3	2 ppm	15min		BELGIUM
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8 h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m3	1 ppm	8 h	14 mg/m3	2 ppm	15min		DENMARK
ES	7 mg/m3	1 ppm	8 h	14 mg/m3	2 ppm			
HTP	7 mg/m3	1 ppm	8 h	21 mg/m3	3 ppm	15min		FINLAND
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8 h					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8 h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

DNEL robežvērtības

Butāna-1,4-diols - CAS: 110-63-4

Profesionālis: 19 mg/kg bw/d - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 136 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 8 mg/kg bw/d - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 29 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 958 mg/m3 - Patērētājs: 340 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Īstermiņa, sistēmiski simptomi

2-fenoksietanols - CAS: 122-99-6

Profesionālis: 5.07 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, lokāli simptomi

Patērētājs: 9.23 mg/kg - Iedarbība: Cilvēkiem, mutes - Biežums: Īstermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 10.42 mg/kg/d - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 2.41 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 9.23 mg/kg - Iedarbība: Cilvēkiem, mutes - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 20.83 mg/kg - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 5.07 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

etiķskābe - CAS: 64-19-7

Patērētājs: 25 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Īstermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 25 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 25 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Īstermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 25 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

2-aminoetanols; etanolamīns - CAS: 141-43-5

Profesionālis: 3.3 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, lokāli simptomi

Patērētājs: 2 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, lokāli simptomi

Profesionālis: 1 mg/kg/d - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 0.24 mg/kg/d - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 3.75 mg/kg/d - Iedarbība: Cilvēkiem, mutes - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

propān-2-ols; izopropilspirts; izopropanols - CAS: 67-63-0

Patērētājs: 319 mg/kg - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 89 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 26 mg/kg - Iedarbība: Cilvēkiem, mutes - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 888 mg/kg - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 500 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

(R)-p-menta-1,8-diēns; d-limonēns - CAS: 5989-27-5

Patērētājs: 4.8 mg/kg/d - Iedarbība: Cilvēkiem, mutes - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 16.6 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 66.7 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 4.8 mg/kg bw/d - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Īstermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 9.5 mg/kg bw/d - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Īstermiņa, sistēmiski simptomi

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Profesionālis: 7 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, lokāli simptomi

Profesionālis: 59 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 25 mg/kg bw/d - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

PNEC robežvērtības

Butāna-1,4-diols - CAS: 110-63-4

Mērķis: Saldūdens - Vērtība: 0.813 mg/l

Mērķis: Jūras ūdens - Vērtība: 0.081 mg/l

Mērķis: Pārtraukta atbrīvošana - Vērtība: 8.13 mg/l

Mērķis: Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanā - Vērtība: 1554 mg/l
Mērķis: Augsne (lauksaimniecības) - Vērtība: 0.244 mg/kg
2-fenoksietanols - CAS: 122-99-6
Mērķis: Saldūdens nogulsnes - Vērtība: 7.2366 mg/kg
Mērķis: Jūras ūdens nogulsnes - Vērtība: 0.7237 mg/kg
Mērķis: Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanā - Vērtība: 24.8 mg/l
Mērķis: Augsne (lauksaimniecības) - Vērtība: 1.26 mg/kg
Mērķis: Saldūdens - Vērtība: 0.943 mg/l
Mērķis: Pārtraukta atbrīvošana - Vērtība: 3.44 mg/l
Mērķis: Jūras ūdens - Vērtība: 0.0943 mg/l
etiķskābe - CAS: 64-19-7
Mērķis: Augsne (lauksaimniecības) - Vērtība: 0.478 mg/kg
Mērķis: Saldūdens - Vērtība: 3.058 mg/l
Mērķis: Pārtraukta atbrīvošana - Vērtība: 3.058 mg/l
Mērķis: Jūras ūdens - Vērtība: 0.3058 mg/l
Mērķis: Saldūdens nogulsnes - Vērtība: 11.36 mg/kg
Mērķis: Jūras ūdens nogulsnes - Vērtība: 1.136 mg/kg
Mērķis: Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanā - Vērtība: 85 mg/l
2-aminoetanols; etanolamīns - CAS: 141-43-5
Mērķis: Augsne (lauksaimniecības) - Vērtība: 0.037 mg/kg
Mērķis: Pārtraukta atbrīvošana - Vērtība: 0.025 mg/l
Mērķis: Saldūdens nogulsnes - Vērtība: 0.434 mg/kg
Mērķis: Jūras ūdens nogulsnes - Vērtība: 0.043 mg/kg
Mērķis: Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanā - Vērtība: 100 mg/l
Mērķis: Saldūdens - Vērtība: 0.085 mg/l
Mērķis: Jūras ūdens - Vērtība: 0.009 mg/l
propān-2-ols; izopropilspirts; izopropanols - CAS: 67-63-0
Vērtība: 552 mg/kg
Mērķis: Augsne (lauksaimniecības) - Vērtība: 28 mg/kg
Mērķis: Saldūdens - Vērtība: 140.9 mg/l
Mērķis: Jūras ūdens - Vērtība: 140.9 mg/l
Mērķis: Saldūdens nogulsnes - Vērtība: 552 mg/kg
(R)-p-menta-1,8-diēns; d-limonēns - CAS: 5989-27-5
Mērķis: Saldūdens - Vērtība: 0.014 mg/l
Mērķis: Jūras ūdens - Vērtība: 0.0014 mg/l
Mērķis: Saldūdens nogulsnes - Vērtība: 3.85 mg/kg
Mērķis: Jūras ūdens nogulsnes - Vērtība: 0.385 mg/kg
Mērķis: Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanā - Vērtība: 1.8 mg/l
Mērķis: Augsne (lauksaimniecības) - Vērtība: 0.763 mg/kg
Mērķis: Barības ķēde - Vērtība: 133 mg/kg
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Mērķis: Saldūdens - Vērtība: 0 mg/l
Mērķis: Jūras ūdens - Vērtība: 0 mg/l
Mērķis: Saldūdens nogulsnes - Vērtība: 0.093 mg/kg
Mērķis: Jūras ūdens nogulsnes - Vērtība: 0.009 mg/kg
Mērķis: Pārtraukta atbrīvošana - Vērtība: 0.005 mg/l
Mērķis: Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanā - Vērtība: 10 mg/l
Mērķis: Augsne (lauksaimniecības) - Vērtība: 0.018 mg/kg

Bioloģiskā ekspozīcijas indekss

propān-2-ols; izopropilspirts; izopropanols - CAS: 67-63-0
Vērtība: 40 mg/l - bioloģiskais indikators: Acetons urīnā - paraugu ņemšanas periodā: Cikla beigās; darba nedēļas beigās

8.2. Ekspozīcijas kontrole

Brģdinājumi:

Pamatģgi vedināt telpas, kur produkts tiks uzglabāts un/vai notiks manipulācijas ar to.

Acu aizsardzība:

Valkājiet hermētiskas aizsargbrilles (EN 166).

Ādas aizsardzība:

Valkājiet profesionālus kombinezonus un drošības apavus (EN 14605).

Roku aizsardzģba:

Aizsargājiet rokas ar darba cimdiem (EN 374).

Izvēloties darba cimdu materiālu, jāņem vērā sekojošais (EN 374): savietojamība, degradācija, atteices laiks un caurlaidība.

Pirms lietošanas jāpārbauda darba cimdu izturība pret ķīmiskajiem faktoriem, jo tā var būt neparedzama. Cimdu valkāšanas laiks ir atkarīgs no lietošanas ilguma un veida.

Elpošanas ceļu aizsardzība:

Nepietiekamas ventilācijas vai ilgstošas ekspozīcijas gadījumā izmantojiet elpceļu aizsarglīdzekļus.

Ja pieņemtie tehniskie mēri neierobežo darbinieka pakļaušanu attiecīgajām sliekšņa vērtībām (piem., TLV-TWA), jālieto elpceļu aizsardzības ierīces.

Termiskā bīstamība:

Nav norādīta

Ietekmes uz vidi kontrolēšana:

Nav norādīta

Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Nav norādģts

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Īpašības	Vērtība	Metode:	Piezīmes
Agregātstāvoklis:	N.A.	--	--
Krāsa:	dzeltens	--	--
Smarža:	Citrona	--	--
Kušanas punkts/sasalšanas punkts:	Nav pieejams	--	--
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	Nav pieejams	--	--
Uzliesmojamība:	Nav pieejams	--	--
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža:	Nav pieejams	--	--
Uzliesmošanas punkts:	> 100 ° C	EN ISO 3679	--
Pašaizdegšanās temperatūra	Nav pieejams	--	--
Sadalīšanās temperatūra:	Nav pieejams	--	--
pH:	Nav pieejams	--	--
Kinemātiskā viskozitāte:	Nav pieejams	--	--
Ųęģdģba śdenģ:	Šķīstošs	--	--
Šķīstamība eļļā:	Nav pieejams	--	--
Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība):	Nav atbilstoši	--	--
Tvaika spiediens:	Nav pieejams	--	--
Blīvums un/vai relatīvais blīvums:	1.01 - 1.09 g/cm3	--	--

Relatīvais tvaika blīvums:	Nav pieejams	--	--
Daļiņu raksturlielumi:			
Daļiņu izmēru:	Nav pieejams	--	--

9.2. Cita informācija

Nav citas attiecināmas informācijas

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Stabils parastajos apstākļos

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils parastajos apstākļos

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Garaiņi gaisā var veidot arī sprādzienbīstamus maisījumus.

10.4. Nepieļaujami apstākļi

Izvairieties no elektrostatiskiem lādiņiem.
Siltums, tieša saules gaisma.
Sargājiet no mitruma un augstām temperatūrām.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Sargājiet no saskares ar materiāliem, kas ir spēcīgi oksidētāji.
Acids
Alkalis

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Nav norādīta

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Informācija par produkta toksiskajām īpašībām

ZETA 7 SOLUTION

a) akūta toksicitāte

Produkts tiek klasificēts šādi: Acute Tox. 4 H302
ATEmix - Perorāli 884,635 mg/kg ķm

b) kodīgums/kairinājums ādai

Produkts tiek klasificēts šādi: Skin Corr. 1B H314

c) nopietns acu bojājums/kairinājums

Produkts tiek klasificēts šādi: Eye Dam. 1 H318

d) elpceļu vai ādas sensibilizācija

Nav klasificēts

e) mikroorganismu šūnu mutācija

Nav klasificēts

f) kancerogēnums

Nav klasificēts

g) toksiskums reproduktīvajai sistēmai

Nav klasificēts

h) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

Produkts tiek klasificēts šādi: STOT SE 3 H335;STOT SE 3 H336

i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

Nav klasificēts

j) bīstamība ieelpojot
Nav klasificēts

Informācija par produktā esošo galveno sastāvdaļu toksiskajām īpašībām:
Butāna-1,4-diols - CAS: 110-63-4
a) akūta toksicitāte:
Tests: LC50 - Iedarbības veids: Ieelpošana - Veids: Žurkas > 5.1 mg/l - Ilgums: 4 h - Avots: (OECD 403, ECHA dossier).
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Āda - Veids: Žurkas > 2000 mg/kg - Avots: (study report, ECHA dossier).
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas 1500 mg/kg - Avots: (study report, ECHA dossier).
b) kodīgums/kairinājums ādai:
Veids: Truši - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: (Draize test, ECHA dossier).
c) nopietns acu bojājums/kairinājums:
Veids: Truši - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: (Draize test, ECHA dossier).
d) elpceļu vai ādas sensibilizācija:
Tests: Ādas sensitizācija - Veids: Guinea pig - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: (Guinea pig maximization test, ECHA dossier).
e) mikroorganismu šūnu mutācija:
Tests: In vitro - Negatīvs - Avots: (OECD 476, GLP, ECHA dossier).
Tests: In vivo - Nav pieejami dati par produktu
f) kancerogēnums:
Nav pieejami dati par produktu
j) bīstamība ieelpojot:
Tests: _DEVELOP - Iedarbības veids: Ieelpošana - Veids: Peles - Nav piemērojams - Avots: (MSDS supplier).
2-fenoksietanols - CAS: 122-99-6
a) akūta toksicitāte
ATE - Perorāli 1394 mg/kg ķm
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Āda - Veids: Truši 5000 mg/kg - Avots: (MSDS supplier).
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas 1394 mg/kg - Avots: Annex VI, CLP
b) kodīgums/kairinājums ādai:
Veids: Truši - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: (OECD 404, MSDS supplier).
c) nopietns acu bojājums/kairinājums:
Veids: Truši - Kairinošs acīm - Avots: (OECD 405, MSDS supplier).
d) elpceļu vai ādas sensibilizācija:
Tests: Ādas sensitizācija - Veids: Guinea pig - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: (OECD 406, MSDS supplier).
etiķskābe - CAS: 64-19-7
a) akūta toksicitāte:
Tests: LC50 - Iedarbības veids: Ieelpošana - Veids: Žurkas > 16000 ppm - Ilgums: 4 h - Avots: (MSDS supplier).
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas 3310 mg/kg - Avots: (MSDS supplier).
b) kodīgums/kairinājums ādai:
Veids: Truši - Kodīgs ādai - Avots: (OECD 404, MSDS supplier).
c) nopietns acu bojājums/kairinājums:
Veids: Truši - Kodīgs acīm - Avots: (OECD 405, MSDS supplier).

e) mikroorganismu šūnu mutācija:
Tests: In vitro - Negatīvs - Avots: (MSDS supplier).
Tests: In vivo - Negatīvs - Avots: (MSDS supplier).
g) toksiskums reproduktīvajai sistēmai:
Negatīvs - Avots: (MSDS supplier).
2-aminoetanols; etanolamīns - CAS: 141-43-5
a) akūta toksicitāte:
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas 1515 mg/kg - Avots: (OECD 401, MSDS supplier).
Tests: LC50 - Iedarbības veids: Ieelpošana - Veids: Žurkas > 1.3 mg/l - Ilgums: ZHE_6H - Avots: (IRT, MSDS supplier).
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Āda - Veids: Truši 2504 mg/kg - Avots: (OECD 402, MSDS supplier).
b) kodīgums/kairinājums ādai:
Veids: Truši - Kodīgs ādai - Avots: (OECD 404, MSDS supplier).
c) nopietns acu bojājums/kairinājums:
Veids: Truši - Kodīgs acīm - Avots: (OECD 405, MSDS supplier).
d) elpceļu vai ādas sensibilizācija:
Tests: Ādas sensitizācija - Veids: Guinea pig - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: (OECD 406, MSDS supplier).
didecildimetilamonija hlorīds - CAS: 7173-51-5
a) akūta toksicitāte:
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Āda - Veids: Truši > 2000 mg/kg - Avots: (OECD 402, ECHA dossier).
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas 658 mg/kg - Avots: (OECD TG 401, ECHA dossier).
b) kodīgums/kairinājums ādai:
Veids: Truši - Kairinošs ādai - Avots: (OECD 404, MSDS supplier).
c) nopietns acu bojājums/kairinājums:
Nav pieejami dati par produktu
d) elpceļu vai ādas sensibilizācija:
Tests: Ādas sensitizācija - Veids: Guinea pig - Negatīvs - Avots: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).
e) mikroorganismu šūnu mutācija:
Tests: In vitro - Veids: Salmonella Typhimurium - Negatīvs - Avots: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).
Tests: In vivo - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas - Negatīvs - Avots: (OECD 475, MSDS supplier).
f) kancerogēnums:
Nav pieejami dati par produktu
g) toksiskums reproduktīvajai sistēmai:
Nav pieejami dati par produktu
j) bīstamība ieelpojot:
Nav pieejami dati par produktu
Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
a) akūta toksicitāte:
Tests: LC50 - Iedarbības veids: Ieelpošana - Veids: Žurkas 2 mg/l - Ilgums: 4 h - Avots: (MSDS supplier)
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Āda - Veids: Žurkas > 2000 mg/l - Avots: (MSDS supplier)
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas > 2000 mg/l - Avots: (MSDS supplier).
b) kodīgums/kairinājums ādai:
Veids: Žurkas - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: (MSDS supplier).
c) nopietns acu bojājums/kairinājums:

Veids: Truši - Kairinošs acīm - Avots: (MSDS supplier).
d) elpceļu vai ādas sensibilizācija:
Tests: Ādas sensitizācija - Veids: Guinea pig - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: (MSDS supplier).
e) mikroorganismu šūnu mutācija:
Tests: In vitro - Negatīvs - Avots: (Test di ames, MSDS supplier).
Tests: In vivo - Veids: Peles - Negatīvs - Avots: (MSDS supplier).
f) kancerogēnums:
Nav pieejami dati par produktu
g) toksiskums reproduktīvajai sistēmai:
Nav pieejami dati par produktu
h) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība:
Nav pieejami dati par produktu
i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība:
Nav pieejami dati par produktu
j) bīstamība ieelpojot:
Nav pieejami dati par produktu
propān-2-ols; izopropilspirts; izopropanols - CAS: 67-63-0
a) akūta toksicitāte:
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Āda - Veids: Truši > 2000 mg/kg - Avots: (MSDS supplier).
Tests: LC50 - Iedarbības veids: Ieelpošana - Veids: Žurkas > 20 mg/l - Ilgums: 4 h - Avots: (MSDS supplier).
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas > 2000 mg/kg - Avots: (MSDS supplier).
(R)-p-menta-1,8-diēns; d-limonēns - CAS: 5989-27-5
a) akūta toksicitāte:
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas > 2000 mg/kg - Avots: (OECD 423, ECHA dossier).
b) kodīgums/kairinājums ādai:
Veids: Truši - Kairinošs ādai - Avots: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
c) nopietns acu bojājums/kairinājums:
Veids: Truši - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
d) elpceļu vai ādas sensibilizācija:
Tests: Ādas sensitizācija - Veids: Peles - Pozitīvi - Avots: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
e) mikroorganismu šūnu mutācija:
Tests: In vitro - Negatīvs - Avots: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Tests: In vivo - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas - Negatīvs - Avots: (publication, ECHA dossier).
f) kancerogēnums:
Veids: Žurkas - Piezīmes: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Pozitīvi - Avots: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).
g) toksiskums reproduktīvajai sistēmai:
Nepietiek datu
i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība:
Tests: NOAEL - Veids: Žurkas 1650 mg/kg - Avots: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).
j) bīstamība ieelpojot:
Nav pieejami dati par produktu
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
a) akūta toksicitāte:
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas > 2000 mg/kg - Avots: (ECHA dossier).

b) kodīgums/kairinājums ādai:
Veids: Truši - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).
c) nopietns acu bojājums/kairinājums:
Veids: Truši - Kairinošs acīm - Avots: (ECHA dossier).
d) elpceļu vai ādas sensibilizācija:
Tests: Ādas sensitizācija - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: (epicutaneous test, ECHA dossier).
e) mikroorganismu šūnu mutācija:
Tests: In vitro - Negatīvs - Avots: (ECHA dossier).
i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība:
Iedarbības veids: Āda - Veids: Žurkas - Negatīvs - Avots: (ECHA dossier).

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības:
Nav endokrīno disruptoru klātbūtnes ar koncentrāciju >= 0,1%

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Izmantojot saskaņā ar labo darbības praksi, izvairieties no produkta nokļūšanas apkārtējā vidē.

ZETA 7 SOLUTION
Produkts tiek klasificēts šādi: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411

Butāna-1,4-diols - CAS: 110-63-4
a) Akūts toksiskums ūdens videi:
Parametrs: EC50 - Veids: Daphnia 813 mg/l - Ilgums h: 48h (OECD 202, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).
Parametrs: LC50 - Veids: Zivis > 30000 mg/l - Ilgums h: 96h (study report, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

2-fenoksietanols - CAS: 122-99-6
a) Akūts toksiskums ūdens videi:
Parametrs: EC10 - Veids: Daphnia > 100 mg/l - Ilgums h: 48h (MSDS supplier).
Parametrs: EC50 - Veids: Algae > 100 mg/l - Ilgums h: 72h (MSDS supplier).
Parametrs: LC50 - Veids: Zivis > 100 mg/l - Ilgums h: 96h (MSDS supplier).

etiķskābe - CAS: 64-19-7
a) Akūts toksiskums ūdens videi:
Parametrs: EC50 - Veids: Daphnia > 301 mg/l - Ilgums h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Parametrs: LC50 - Veids: Zivis > 301 mg/l - Ilgums h: 96h (similar to OECD 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).
Parametrs: LC50 - Veids: Algae > 301 - Ilgums h: 72h (MSDS supplier).

2-aminoetanols; etanolamīns - CAS: 141-43-5
a) Akūts toksiskums ūdens videi:
Parametrs: EC50 - Veids: Daphnia 27.04 mg/l - Ilgums h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Parametrs: IC50 - Veids: Algae 2.8 mg/l - Ilgums h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).
Parametrs: LC50 - Veids: Zivis 349 mg/l - Ilgums h: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).
b) Hronisks toksiskums ūdens videi:
Parametrs: NOEC - Veids: Zivis 1.2 - Ilgums h: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).
Parametrs: NOEC - Veids: Daphnia 0.85 - Ilgums h: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

didecildimetilamonija hlorīds - CAS: 7173-51-5
a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: EC50 - Veids: Daphnia 0.029 mg/l - Ilgums h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Parametrs: LC50 - Veids: Zivis 0.49 mg/l - Ilgums h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).
Parametrs: NOEC - Veids: Daphnia 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).
Parametrs: IC50 - Veids: Algae 0.062 mg/l - Ilgums h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: LC50 - Veids: Zivis 6.8 mg/l - Ilgums h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier)
Parametrs: IC50 - Veids: Algae 32 mg/l - Ilgums h: 72h (Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier)
Parametrs: EC50 - Veids: Daphnia 25 mg/l - Ilgums h: 48h (Daphnia similis, MSDS supplier).
Parametrs: NOEC - Veids: Zivis 3.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h, MSDS supplier).
Parametrs: NOEC - Veids: Daphnia 5.6 mg/l (Daphnia magna, 48h, MSDS supplier).

propān-2-ols; izopropilspirts; izopropanols - CAS: 67-63-0

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: EC50 - Veids: Daphnia > 10000 mg/l - Ilgums h: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Parametrs: LC50 - Veids: Zivis 9640 mg/l - Ilgums h: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

(R)-p-menta-1,8-diēns; d-limonēns - CAS: 5989-27-5

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: EC50 - Veids: Daphnia 0.307 mg/l - Ilgums h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Parametrs: LC50 - Veids: Zivis < 1 mg/l - Ilgums h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Parametrs: IC50 - Veids: Algae < 0.32 mg/l - Ilgums h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: EC10 - Veids: Zivis 4.2 mg/l - Ilgums h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Parametrs: EC50 - Veids: Daphnia 1.7 mg/l - Ilgums h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Noturība un noārdāmība

Butāna-1,4-diols - CAS: 110-63-4

Bioloģiskā noārdāmība: Strauja noārdīšanās spēja

2-fenoksietanols - CAS: 122-99-6

Bioloģiskā noārdāmība: Strauja noārdīšanās spēja

2-aminoetanols; etanolamīns - CAS: 141-43-5

Bioloģiskā noārdāmība: Strauja noārdīšanās spēja

didecildimetilamonija hlorīds - CAS: 7173-51-5

Bioloģiskā noārdāmība: Strauja noārdīšanās spēja

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

Bioloģiskā noārdāmība: Lēna noārdīšanās spēja

propān-2-ols; izopropilspirts; izopropanols - CAS: 67-63-0

Bioloģiskā noārdāmība: Strauja noārdīšanās spēja

(R)-p-menta-1,8-diēns; d-limonēns - CAS: 5989-27-5

Bioloģiskā noārdāmība: Strauja noārdīšanās spēja

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Bioloģiskā noārdāmība: Strauja noārdīšanās spēja

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

propān-2-ols; izopropilspirts; izopropanols - CAS: 67-63-0
Tests: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4. Mobilitāte augsnē
Nav pieejams

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti
vPvB Vielas: Nav norādīta - PBT Vielas: Nav norādīta

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības
Nav endokrīno disruptoru klātbūtnes ar koncentrāciju >= 0,1%

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes
Nav norādīta

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes
Ja iespējams, savākt. Nosūtīt uz autorizētām iznīcināšanas iekārtām vai uz sadedzināšanu kontrolētos apstākļos. Rīkoties saskaņā ar spēkā esošo pašvaldību un nacionālo likumdošanu.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu



14.1. ANO numurs vai ID numurs

ADR-UN Number:	3265
IATA-UN Number:	3265
IMDG-UN Number:	3265

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

ADR-Shipping Name:	ĻĘĮDRUMS ORGANISKS, KOROZĢVS, SKĀBS (C.N.K) (etiķskābe, didecildimetilamonija hlorīds)
IATA-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)
IMDG-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR-Class:	8
IATA-Class:	8
IATA-Label:	8
IMDG-Class:	8

14.4. Iepakojuma grupa

ADR-Packing Group:	II
IATA-Packing group:	II
IMDG-Packing group:	II

14.5. Vides apdraudējumi

ADR-vides piesārņotājs:	Jā
IMDG-Marine pollutant:	Marine Pollutant
IMDG-EmS:	F-A , S-B

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	274

ADR-Transporta kategorija (tuneļu ierobežojuma kods): 2 (E)
ADR - Bīstamības identifikācijas numurs: 80
IATA-Passenger Aircraft: 851
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 855
IATA-S.P.: A3 A803
IATA-ERG: 8L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category B SW2
IMDG-Segregation: SGG1 SG36 SG49

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Neattiecas

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

Dir. 98/24/EK (Risks darbavietā, kas saistīts ar ķīmiskajiem līdzekļiem)
Dir. 2000/39/EK (Darba vietā pieļaujamās robežvērtības)
Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)
Regula (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)
Regula (EK) Nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) un (ES) Nr. 758/2013
Regula (ES) Nr. 2020/878
Regula (ES) Nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regula (ES) Nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regula (ES) Nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regula (ES) Nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regula (ES) Nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regula (ES) Nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regula (ES) Nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regula (ES) Nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regula (ES) Nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regula (ES) Nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regula (ES) Nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regula (ES) Nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regula (ES) Nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regula (ES) Nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regula (ES) Nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regula (ES) Nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Ierobežojumi, kas saistīti ar produktu vai vielām, ko tas satur, saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII pielikumu un turpmākajiem labojumiem:

Uz produktu attiecināmie ierobežojumi:
Ierobežošanu 3
Uz sastāvā esošajām vielām attiecināmie ierobežojumi:
Nav ierobežojumu.

Noteikumi saistībā ar ES Direktīvu 2012/18 (Seveso III):

SEVESO III kategorija saskaņā ar 1. pielikuma 1. daļu
produkts pieder kategorijai: E1, E2

Composition according to Annex VII.a of Reg. (EC) 648/2004:

15% = x < 30%: disinfectant;
5% = x <15%: cationic surfactants
< 5%: non-ionic surfactants

Parfum (Limonene, Citral, Linalool, Geraniol, Citronellol, Hexyl Cinnamal)

Vielas, par kurām jāziņo par eksportu saskaņā ar Reg. 649/2012/EK:
didecildimetilamonija hlorīds.

California Proposition 65
Vielas, kas uzskaitītas California Proposition 65:
Nav norādīta.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums
Maisījumam nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.
Vielas, kurām ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums:
Butāna-1,4-diols
2-fenoksietanols
etiķskābe
2-aminoetanols; etanolamīns
propān-2-ols; izopropilspirts; izopropanols

16. IEDAĻA: Cita informācija

Frāzu teksts, kas ir izmantots paragrāfā 3:
H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H315 Kairina ādu.
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Bīstamības klase un bīstamības kategorija	Kods	Apraksts
Flam. Liq. 2	2.6/2	Uzliesmojošs šķidrums, kategorija 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Uzliesmojošs šķidrums, kategorija 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akūts toksiskums (ārējs), kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akūts toksiskums (ādas), kategorija 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akūts toksiskums (ieelpojot), kategorija 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akūts toksiskums (ārējs), kategorija 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Bīstams ieelpojot, Kategorija 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Kodīgums ādai, kategorija 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Kodīgums ādai, kategorija 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Kodīgums ādai, kategorija 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ādas kairinājums, kategorija 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Nopietni acu bojājumi, kategorija 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Acu kairinājums, kategorija 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu, kategorija 1B
STOT SE 3	3.8/3	Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot), Kategorija 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akūta bīstamība ūdenim, kategorija 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Hroniska (ilgtermiņa) bīstamība ūdenim, kategorija 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Hroniska (ilgtermiņa) bīstamība ūdenim, kategorija 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Hroniska (ilgtermiņa) bīstamība ūdenim, kategorija 3

Labotās sadaīas attiecģbā uz iepriekųčjo pārbaudi:

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Klasifikācija un maisījumu klasifikācijas noteikšanai saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) izmantotā procedūra:

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008	**Klasificēšanas procedūra**
Acute Tox. 4, H302	Aprēķina metode
Skin Corr. 1B, H314	Aprēķina metode
Eye Dam. 1, H318	Aprēķina metode
STOT SE 3, H335	Aprēķina metode
STOT SE 3, H336	Aprēķina metode
Aquatic Acute 1, H400	Aprēķina metode
Aquatic Chronic 2, H411	Aprēķina metode

Šo dokumentu sagatavoja kompetenta persona, kurai ir atbilstoša kvalifikācija
Galvenie bibliogrāfiskie avoti:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanitą
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Tajā esošās informācijas pamatojums ir mūsu zināšanas par zemāk minētajiem datiem. Attiecas tikai uz norādīto produktu un nekalpo par īpašu kvalitātes garantiju
Lietotājam jānodrošina pieeja pilnīgai informacijai attiecībā uz specifisko izmantošanu, kuras veikšanai produkts nav paredzēts.
Šī drošības datu lapa atceļ un aizstāj visus iepriekšējos izdevumus

ADR:	Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem.
ATE:	Akūtās toksicitātes novērtējums
ATEmix:	Aplēstā akūtā toksicitāte (Maisījumi)
CAS:	Ķīmiskās informācijas nodaļa (Amerikas Ķīmijas biedrības sastāvā).
CLP:	Klasifikācija, marķējums, iepakojums.
DNEL:	Atvasinātais beziedarbības līmenis.
EINECS:	Eiropas Ķīmisko komercvielu reģistrs.
GefStoffVO:	Bīstamo vielu dekrēts, Vācija.
GHS:	Globāli saskaņotā ķīmisko vielu klasificēšanas un marķēšanas sistēma.
IATA:	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija.
IATA-DGR:	Starptautiskās Gaisa transporta asociācijas (IATA) Bīstamo vielu regula.
ICAO:	Starptautiskā Civilās aviācijas organizācija.
ICAO-TI:	Starptautiskās Civilās aviācijas organizācijas (ICAO) Tehniskās instrukcijas.
IMDG:	Bīstamo kravu starptautiskais jūras kods.
INCI:	Kosmētikas līdzekļu sastāvdaļu starptautiskā nomenklatūra.
KSt:	Eksplozijas koeficients.
LC50:	Letālā koncentrācija, 50 % testa populācijas.
LD50:	Letālā deva, 50 % testa populācijas.
PNEC:	Paredzētā beziedarbības koncentrācija.
RID:	Regula par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa

	dzelzceļu.
STEL:	Īstermiņa iedarbības ierobežojums.
STOT:	Specifisku mērķa orgānu toksicitāte.
TLV:	Sliekšņa robežvērtība.
TWA:	Laikā svērtais vidējais
WGK:	Vācijas ūdens apdraudējuma klase.

Ohutuskaart
ZETA 7 SOLUTION

Redaktsioon 7
Versiooni kuupäev 06/12/2022

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Nimetus: ZETA 7 SOLUTION

Kood: C810048

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Ainult professionaalseks kasutamiseks. Jäljendite desifintseerimisvedeliku kontsentraat.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja tarnija
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Pädev ohutuskaardi eest vastutav isik:
msds@zhermack.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Mürgistusteabekeskuse number: 16662
(from abroad (+372) 7943 794)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määruse CE 1272/2008 (CLP) kriteeriumid:
Acute Tox. 4, H302 Allaneelamisel kahjulik.
Skin Corr. 1B, H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Eye Dam. 1, H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
STOT SE 3, H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
STOT SE 3, H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Aquatic Acute 1, H400 Väga mürgine veeorganismidele.
Aquatic Chronic 2, H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Kahjulikud füüsikalis-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnaohtlikud mõjud:
Muud ohud puuduvad

2.2. Märgistuselemendid

Ohupiktogrammid:



Ettevaatust

Ohulaused:
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused:

P264 Pärast käitlemist pesta hoolega käsi.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid ja kaitseprille/kaitsemaski.
P301+P312 ALLANEELAMISE KORRAL: Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE.
P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

Erisätted:

EUH208 Sisaldab (R)-p-menta-1,8-dieen; d-limoneen. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Sisaldab

didetsüüldimetüülammooniumkloriid
Butaan-1,4-diool
2-fenoksüetanool
2-aminoetanool; etanoolamiin

Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:

Määratlemata

2.3. Muud ohud

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda PBT, vPvB või endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid.

Muud ohud

Muud ohud puuduvad

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ei ole kohaldatav

3.2. Segud

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Kogus	Nimetus	Identifitseerimisnumber		Klassifitseerimine
>= 30% - < 40%	Butaan-1,4-diool	CAS: EC: REACH No.:	110-63-4 203-786-5 01-21194718 49-20-XXXX	STOT SE 3 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust. Acute Tox. 4 H302 Allaneelamisel kahjulik.
>= 13% - < 20%	2-fenoksüetanool	Number Index: CAS: EC: REACH No.:	603-098-00-9 122-99-6 204-589-7 01-21194889 43-21-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Allaneelamisel kahjulik. Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi. STOT SE 3 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Akuutse toksilisuse hinnang: ATE - Suukaudne 1394 mg/kg bw
>= 10% - < 12,5%	äädikhape	Number Index: CAS: EC: REACH No.:	607-002-00-6 64-19-7 200-580-7 01-21194753 28-30-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Tuleohtlik vedelik ja aur. Skin Corr. 1A H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Konkreetsed sisalduse piirnormid:

			C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1B H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1C H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 25%: Eye Dam. 1 H318 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
>= 8% - < 10%	2-aminoetanool; etanoolamiin	Number Index: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Aquatic Chronic 3 H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. Acute Tox. 4 H302 Allaneelamisel kahjulik. Acute Tox. 4 H312 Nahale sattumisel kahjulik. Acute Tox. 4 H332 Sissehingamisel kahjulik. Skin Corr. 1B H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Konkreetsed sisalduse piirnormid: C >= 5%: STOT SE 3 H335
>= 5% - < 8%	didetsüüldimetüülammooniumkloriid	Number Index: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Väga mürgine veeorganismidele. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. M=1. Acute Tox. 3 H301 Allaneelamisel mürgine. Skin Corr. 1B H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
>= 0,5% - < 2,5%	Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane	CAS: 27306-78-1	Aquatic Chronic 2 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. Acute Tox. 4 H332 Sissehingamisel kahjulik. Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
>= 0,5% - < 2,5%	propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool	Number Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust. Flam. Liq. 2 H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur. Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-menta-1,8-dieen; d-limoneen	Number Index: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Asp. Tox. 1 H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Aquatic Acute 1 H400 Väga

			mürgine veeorganismidele. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. Flam. Liq. 3 H226 Tuleohtlik vedelik ja aur. Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Väga mürgine veeorganismidele. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Nahale sattumisel:

Võtta koheselt seljast saastunud riietus.
Tootega kokku puutunud kehapiirkonnad tuleb loputada viivitamatult rohke voolava veega ning võimaluse korral pesta seebiga. Sama tuleb teha kokkupuutekahtluse korral.
PÖÖRDUDA VIIVITAMATULT ARSTI POOLE.
Pesta keha hoolikalt (duši all või vannis).
Võtta kohe ära saastunud rõivad ja kõrvaldada need ohutult.
Nahale sattumisel pesta kohe rohke seebi ja veega.

Silma sattumisel:

Silma sattumisel loputada avatud silmi veega, seejärel võtta kohe ühendust silmaarstiga.
Kaitsta kahjustamata silma.

Allaneelamisel:

MITTE kutsuda esile oksendamist.
Mitte anda midagi süüa ega juua.

Sissehingamisel:

Sissehingamisel pöörduda kohe arsti poole ja näidata talle pakendit või etiketti.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Määratlemata

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Õnnetusjuhtumi või haigusnähtude korral pöörduda kohe arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti või ohutuskaarti).
Ravi:
Määratlemata

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid:
Vesi.
Süsinikdioksiid (CO2).
Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:
Määratlemata.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlemisel tekib paks suits.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kasutada sobivat hingamisaparaati.
Saastunud kustutusvesi tuleb kokku koguda eraldi. Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni.

Viia kahjustamata mahutid otsesest ohualast eemale, kui seda on võimalik ohutult teha.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal:
Kasutada isikukaitsevahendeid.
Aurude/tolmu/aerosoolide keskkonnas kanda hingamisaparaati.
Tagada piisav ventilatsioon.
Kasutada nõuetekohaseid hingamisteede kaitsevahendeid.
Vaadake jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.
Päästetöötajad:
Kasutada isikukaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte lasta imbuda pinnasesse/aluspinnasesse. Mitte lasta sattuda pinnavette ega kanalisatsiooni.
Koguda saastunud pesuvesi kokku ja kõrvaldada kasutuselt.
Gaasilekke korral või aine imbumisel vette, pinnasesse või kanalisatsiooni teavitada sellest vastutavat ametiasutust.
Kogumiseks sobiv materjal: absorbeeriv materjal, orgaaniline, liiv.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Pesta rohke veega.

6.4. Viited muudele jagudele

Vaadake ka jaotisi 8 ja 13

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma; vältida kokkupuudet aurude ja uduga ning nende sissehingamist.
Kasutada lokaalset ventilatsioonisüsteemi.
Mitte kasutada puhastamata tühja mahutit.
Enne aine sisestamist uude mahutisse tuleb veenduda, et selles ei leidu kokkusobimatute materjalide jääke.
Soovitatavad isikukaitsevahendid on toodud jaotises 8.
Soovitused üldise tööhügieeni alal:
Enne söömisalasse sisenemist vahetada saastunud riided puhaste vastu.
Käitlemise ajal söömine ja joomine keelatud.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida hästi ventileeritavas kohas.
Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.
Kokkusobimatud kemikaalid:
Vaadake jaotist 10.5
Nõuded ruumidele:
Värsked ja hästi ventileeritud.

7.3. Erikasutus

Vaadake jaotist 1.2.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

ZETA 7 SOLUTION
Butaan-1,4-diool - CAS: 110-63-4

OEL tüüp	TWA		Kestvus	STEL		Kestvus	Märkused	
MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY

MAK	200 mg/m3	50 ppm	8h	800 mg/m3	200 ppm	15 min		AUSTRIA

2-fenoksüetanool - CAS: 122-99-6

OEL tüüp	TWA		Kestvus	STEL		Kestvus	Märkused	
MV	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
HTP	110 mg/m3	20 ppm	8h	290 mg/m3	50 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	110 mg/m3	20 ppm	8h	Ülemmäär 110 mg/m3	Ülemmäär 20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	230 mg/m3		8h					POLAND
VME/VLE	110 mg/m3	20 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MAK	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	5.7 mg/m3	1 ppm	15 min		GERMANY
AGW	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	Ülemmäär 5.7 mg/m3	Ülemmäär 1 ppm	15 min		GERMANY

äädikhape - CAS: 64-19-7

OEL tüüp	TWA		Kestvus	STEL		Kestvus	Märkused	
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
AGW	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		CROATIA
HTP	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		FINLAND
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak

								Republic)
EL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm			
OELV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		IRELAND
RD	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LATVIA
TGG	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		MALTA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		NORWAY
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	25 mg/m3	10.2 ppm	8h	50 mg/m3	20.4 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h					DENMARK
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		CYPRUS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	37 mg/m3	15 ppm	15 min		GREECE
VL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP				25 mg/m3	10 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		ITALY
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	38 mg/m3	15 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		10 ppm	8h		15 ppm		URT and eye irr, pulm func	

2-aminoetanool; etanoolamiin - CAS: 141-43-5

OEL tüüp	**TWA**		**Kestvus**	**STEL**		**Kestvus**	**Märkused**	
AGW	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m3	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51	0.2	8h	0.51	0.2	15 min	Inhalable	GERMANY

Ohutuskaart
ZETA 7 SOLUTION

	mg/m3	ppm		mg/m3	ppm		fraction and vapour	
VME/VLE	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVENIA
MAK	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	2.5 mg/m3		8h	7.5 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.5 mg/m3	3 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		IRELAND
RD	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		GREECE
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		MALTA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h					NORWAY
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	5 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BULGARIA
VL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FRANCE

VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm	15 min	Eye and skin irr	

didetsüüldimetüülammooniumkloriid - CAS: 7173-51-5

OEL tüüp	**TWA**		**Kestvus**	**STEL**		**Kestvus**	**Märkused**	
Andmed puuduvad								

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

OEL tüüp	**TWA**		**Kestvus**	**STEL**		**Kestvus**	**Märkused**	
Andmed puuduvad								

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool - CAS: 67-63-0

OEL tüüp	**TWA**		**Kestvus**	**STEL**		**Kestvus**	**Märkused**	
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	500 mg/m3		8h	2000 mg/m3		15 min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		CROATIA
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	900 mg/m3		8h	1200 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m3	150 ppm	8h	Ülemmäär 600 mg/m3	Ülemmäär 250 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak

Ohutuskaart
ZETA 7 SOLUTION

								Republic)
OELV		200 ppm	8h		400 ppm	15 min	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	350 mg/m3		8h	600 mg/m3		15 min		LATVIA
TGG	650 mg/m3		8h					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	245 mg/m3	100 ppm	8h					NORWAY
TLV	200 mg/m3	81 ppm	8h	500 mg/m3	203 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	500 mg/m3	203.5 ppm	8h	1000 mg/m3	407 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m3	200 ppm	8h					DENMARK
TLV	980 mg/m3		8h	1225 mg/m3		15 min		BULGARIA
TLV	980 mg/m3	400 ppm	8h	1225 mg/m3	500 ppm	15 min		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm	15 min		
VLEP				980 mg/m3	400 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

(R)-p-menta-1,8-dieen; d-limoneen - CAS: 5989-27-5

OEL tüüp	**TWA**		**Kestvus**	**STEL**		**Kestvus**	**Märkused**	
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15 min		SWITZERLAND

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Ohutuskaart
ZETA 7 SOLUTION

OEL tüüp	TWA		Kestvus	STEL		Kestvus	Märkused	
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m3		8h	14 mg/m3		15 min		POLAND
TLV	5 mg/m3	0.7 ppm	8h	10 mg/m3	1.4 ppm	15 min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	14.2 mg/m3	2 ppm	15 min		SPAIN
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h	7 mg/m3	1 ppm	15 min		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m3	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15 min		BELGIUM
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
EL	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm			
HTP	7 mg/m3	1 ppm	8h	21 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

DNEL piirnormide väärtused

Butaan-1,4-diool - CAS: 110-63-4

Professionaalne töötaja: 19 mg/kg bw/d - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Professionaalne töötaja: 136 mg/m3 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Tarbija: 8 mg/kg bw/d - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Tarbija: 29 mg/m3 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Professionaalne töötaja: 958 mg/m3 - Tarbija: 340 mg/m3 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime

2-fenoksüetanool - CAS: 122-99-6

Professionaalne töötaja: 5.07 mg/m3 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime

Tarbija: 9.23 mg/kg - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime

Tarbija: 10.42 mg/kg/d - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Tarbija: 2.41 mg/m3 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Tarbija: 9.23 mg/kg - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Professionaalne töötaja: 20.83 mg/kg - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Professionaalne töötaja: 5.07 mg/m3 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

äädikhape - CAS: 64-19-7
Tarbija: 25 mg/m3 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Tarbija: 25 mg/m3 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Professionaalne töötaja: 25 mg/m3 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Professionaalne töötaja: 25 mg/m3 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

2-aminoetanool; etanoolamiin - CAS: 141-43-5
Professionaalne töötaja: 3.3 mg/m3 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime
Tarbija: 2 mg/m3 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime
Professionaalne töötaja: 1 mg/kg/d - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 0.24 mg/kg/d - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 3.75 mg/kg/d - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool - CAS: 67-63-0
Tarbija: 319 mg/kg - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 89 mg/m3 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 26 mg/kg - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Professionaalne töötaja: 888 mg/kg - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Professionaalne töötaja: 500 mg/m3 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

(R)-p-menta-1,8-dieen; d-limoneen - CAS: 5989-27-5
Tarbija: 4.8 mg/kg/d - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 16.6 mg/m3 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Professionaalne töötaja: 66.7 mg/m3 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 4.8 mg/kg bw/d - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Professionaalne töötaja: 9.5 mg/kg bw/d - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Professionaalne töötaja: 7 mg/m3 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime
Professionaalne töötaja: 59 mg/m3 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Professionaalne töötaja: 25 mg/kg bw/d - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

PNEC piirnormide väärtused

Butaan-1,4-diool - CAS: 110-63-4
- Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 0.813 mg/l
- Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 0.081 mg/l
- Sihtmärk: Katkendlik vabastamine - Väärtus: 8.13 mg/l
- Sihtmärk: Mikroorganismid reoveekäitluses - Väärtus: 1554 mg/l
- Sihtmärk: Pinnas (põllumajanduslik) - Väärtus: 0.244 mg/kg

2-fenoksüetanool - CAS: 122-99-6
- Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 7.2366 mg/kg
- Sihtmärk: Merevee setted - Väärtus: 0.7237 mg/kg
- Sihtmärk: Mikroorganismid reoveekäitluses - Väärtus: 24.8 mg/l
- Sihtmärk: Pinnas (põllumajanduslik) - Väärtus: 1.26 mg/kg
- Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 0.943 mg/l
- Sihtmärk: Katkendlik vabastamine - Väärtus: 3.44 mg/l
- Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 0.0943 mg/l

äädikhape - CAS: 64-19-7
- Sihtmärk: Pinnas (põllumajanduslik) - Väärtus: 0.478 mg/kg
- Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 3.058 mg/l
- Sihtmärk: Katkendlik vabastamine - Väärtus: 3.058 mg/l
- Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 0.3058 mg/l
- Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 11.36 mg/kg
- Sihtmärk: Merevee setted - Väärtus: 1.136 mg/kg
- Sihtmärk: Mikroorganismid reoveekäitluses - Väärtus: 85 mg/l

2-aminoetanool; etanoolamiin - CAS: 141-43-5
- Sihtmärk: Pinnas (põllumajanduslik) - Väärtus: 0.037 mg/kg
- Sihtmärk: Katkendlik vabastamine - Väärtus: 0.025 mg/l
- Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 0.434 mg/kg
- Sihtmärk: Merevee setted - Väärtus: 0.043 mg/kg
- Sihtmärk: Mikroorganismid reoveekäitluses - Väärtus: 100 mg/l
- Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 0.085 mg/l
- Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 0.009 mg/l

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool - CAS: 67-63-0
- Väärtus: 552 mg/kg
- Sihtmärk: Pinnas (põllumajanduslik) - Väärtus: 28 mg/kg
- Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 140.9 mg/l
- Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 140.9 mg/l
- Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 552 mg/kg

(R)-p-menta-1,8-dieen; d-limoneen - CAS: 5989-27-5
- Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 0.014 mg/l
- Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 0.0014 mg/l
- Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 3.85 mg/kg
- Sihtmärk: Merevee setted - Väärtus: 0.385 mg/kg
- Sihtmärk: Mikroorganismid reoveekäitluses - Väärtus: 1.8 mg/l
- Sihtmärk: Pinnas (põllumajanduslik) - Väärtus: 0.763 mg/kg
- Sihtmärk: Toiduahel - Väärtus: 133 mg/kg

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
- Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 0 mg/l
- Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 0 mg/l
- Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 0.093 mg/kg
- Sihtmärk: Merevee setted - Väärtus: 0.009 mg/kg
- Sihtmärk: Katkendlik vabastamine - Väärtus: 0.005 mg/l
- Sihtmärk: Mikroorganismid reoveekäitluses - Väärtus: 10 mg/l
- Sihtmärk: Pinnas (põllumajanduslik) - Väärtus: 0.018 mg/kg

Bioloogiline säritusindeks

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool - CAS: 67-63-0
- Väärtus: 40 mg/l - Bioloogiline Indicator: Atsetoon uriinis - Proovide võtmise aeg: Vahetuse lõpus, töönädala lõpus

8.2. Kokkupuute ohjamine

Ettevaatusabinõud:

Tagada piisavat ventilatsiooni ruumidele, kus toode ladustatakse ja / või käsitsetakse.

Silmade kaitsmine:

Kandke õhukindlaid kaitseprille (EN 166).

Naha kaitsmine:

Kandke professionaalseid tunkesid ja turvajalatseid (EN 14605).

Käte kaitsmine:

Kaitske käsi töökinnastega (EN 374).

Töökinnaste materjali valimisel tuleks arvestada järgmisega (EN 374): ühilduvus, lagunemine, rikke aeg ja läbilaskvus.

Töökinnaste vastupidavust keemilistele mõjuritele tuleks enne kasutamist kontrollida, kuna see võib olla ettearvamatu. Kinnaste kandmise aeg sõltub kasutamise kestusest ja tüübist.

Hingamisteede kaitse:

Kasutada ebapiisava ventilatsiooni või pikemaajalise kokkupuute korra hingamisteede kaitsevahendit.

Kui kasutatavad tehnilised vahendid ei sobi töötaja kokkupuute piiramiseks arvestatavate läviväärtustega (nt TLV-TWA), siis tuleb kasutada hingamisteede kaitsevahendeid.

Termilised ohud:

Määratlemata

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas:

Määratlemata

Asjakohane tehniline kontroll:

Määratlemata

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Omadused	Väärtus	Meetod:	Märkused
Füüsikaline olek:	N.A.	--	--
Värv:	kollane	--	--
Lõhn:	Sidrun	--	--
Sulamis-/külmumispunkt:	Kättesaadamatu	--	--
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik:	Kättesaadamatu	--	--
Süttivus:	Pole saadaval	--	--
Alumine ja ülemine plahvatuspiir:	Kättesaadamatu	--	--
Leekpunkt:	> 100 ° C	EN ISO 3679	--
Isesüttimistemperatuur:	Kättesaadamatu	--	--
Lagunemistemperatuur:	Kättesaadamatu	--	--
pH:	Kättesaadamatu	--	--
Kinemaatiline viskoossus:	Pole saadaval	--	--
Lahustuvus vees:	Lahustuv	--	--
Lahustuvus õlis:	Kättesaadamatu	--	--
N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus):	Ei ole oluline	--	--
Aururõhk:	Kättesaadamatu	--	--
Tihedus ja/või suhteline tihedus:	1.01 - 1.09 g/cm3	--	--

Auru suhteline tihedus:	Kättesaadamatu	--	--
Osakeste omadused:			
Osakese suurus:	Kättesaadamatu	--	--

9.2. Muu teave

Puudub muu asjakohane teave

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Tavatingimustes püsiv

10.2. Keemiline stabiilsus

Tavatingimustes püsiv

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Aurud võivad õhuga kokkupuutumisel moodustada plahvatusohtlikke segusid.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältige elektrostaatiliste laengute kogunemist.
Kuumus ja otsene päikesevalgus.
Vältige niiskust ja kõrget temperatuuri.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vältige kokkupuudet tugevate oksüdeerivate materjalidega.
Acids
Alkalis

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Määratlemata.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Toote toksikoloogiline teave:

ZETA 7 SOLUTION

a) akuutne toksilisus

Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Acute Tox. 4 H302
ATEsegu - Suukaudne 884,635 mg/kg bw

b) nahka söövitav/ärritav

Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Skin Corr. 1B H314

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Eye Dam. 1 H318

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Liigitamatu

e) mutageensus sugurakkudele

Liigitamatu

f) kantserogeensus

Liigitamatu

g) reproduktiivtoksilisus

Liigitamatu

h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Toode on klassifitseeritud järgmiselt: STOT SE 3 H335;STOT SE 3 H336

i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Liigitamatu

j) hingamiskahjustus
Liigitamatu

Toote põhikomponentide toksikoloogiline teave:
Butaan-1,4-diool - CAS: 110-63-4
a) akuutne toksilisus:
Katse: LC50 - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Rott > 5.1 mg/l - Kestvus: 4 h - Allikas: (OECD 403, ECHA dossier).
Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Rott > 2000 mg/kg - Allikas: (study report, ECHA dossier).
Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott 1500 mg/kg - Allikas: (study report, ECHA dossier).
b) nahka söövitav/ärritav:
Liigid: Jänes - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: (Draize test, ECHA dossier).
c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:
Liigid: Jänes - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: (Draize test, ECHA dossier).
d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:
Katse: Nahka sensibiliseeriv - Liigid: Guinea pig - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: (Guinea pig maximization test, ECHA dossier).
e) mutageensus sugurakkudele:
Katse: In vitro - Negatiivne - Allikas: (OECD 476, GLP, ECHA dossier).
Katse: In vivo - Toote kohta ei ole andmeid saadaval.
f) kantserogeensus:
Toote kohta ei ole andmeid saadaval.
j) hingamiskahjustus:
Katse: _DEVELOP - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Hiir - Ei ole kohaldatav - Allikas: (MSDS supplier).
2-fenoksüetanool - CAS: 122-99-6
a) akuutne toksilisus
ATE - Suukaudne 1394 mg/kg bw
Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes 5000 mg/kg - Allikas: (MSDS supplier).
Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott 1394 mg/kg - Allikas: Annex VI, CLP
b) nahka söövitav/ärritav:
Liigid: Jänes - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: (OECD 404, MSDS supplier).
c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:
Liigid: Jänes - Silmi ärritav - Allikas: (OECD 405, MSDS supplier).
d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:
Katse: Nahka sensibiliseeriv - Liigid: Guinea pig - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: (OECD 406, MSDS supplier).
äädikhape - CAS: 64-19-7
a) akuutne toksilisus:
Katse: LC50 - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Rott > 16000 ppm - Kestvus: 4 h - Allikas: (MSDS supplier).
Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott 3310 mg/kg - Allikas: (MSDS supplier).
b) nahka söövitav/ärritav:
Liigid: Jänes - Nahka söövitav - Allikas: (OECD 404, MSDS supplier).
c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:
Liigid: Jänes - Silmi söövitav - Allikas: (OECD 405, MSDS supplier).
e) mutageensus sugurakkudele:

Katse: In vitro - Negatiivne - Allikas: (MSDS supplier).
Katse: In vivo - Negatiivne - Allikas: (MSDS supplier).

g) reproduktiivtoksilisus:
Negatiivne - Allikas: (MSDS supplier).

2-aminoetanool; etanoolamiin - CAS: 141-43-5

a) akuutne toksilisus:
Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott 1515 mg/kg - Allikas: (OECD 401, MSDS supplier).
Katse: LC50 - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Rott > 1.3 mg/l - Kestvus: ZHE_6H - Allikas: (IRT, MSDS supplier).
Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes 2504 mg/kg - Allikas: (OECD 402, MSDS supplier).

b) nahka söövitav/ärritav:
Liigid: Jänes - Nahka söövitav - Allikas: (OECD 404, MSDS supplier).

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:
Liigid: Jänes - Silmi söövitav - Allikas: (OECD 405, MSDS supplier).

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:
Katse: Nahka sensibiliseeriv - Liigid: Guinea pig - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: (OECD 406, MSDS supplier).

didetsüüldimetüülammooniumkloriid - CAS: 7173-51-5

a) akuutne toksilisus:
Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes > 2000 mg/kg - Allikas: (OECD 402, ECHA dossier).
Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott 658 mg/kg - Allikas: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) nahka söövitav/ärritav:
Liigid: Jänes - Nahka ärritav - Allikas: (OECD 404, MSDS supplier).

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:
Toote kohta ei ole andmeid saadaval.

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:
Katse: Nahka sensibiliseeriv - Liigid: Guinea pig - Negatiivne - Allikas: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) mutageensus sugurakkudele:
Katse: In vitro - Liigid: Salmonella Typhimurium - Negatiivne - Allikas: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).
Katse: In vivo - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott - Negatiivne - Allikas: (OECD 475, MSDS supplier).

f) kantserogeensus:
Toote kohta ei ole andmeid saadaval.

g) reproduktiivtoksilisus:
Toote kohta ei ole andmeid saadaval.

j) hingamiskahjustus:
Toote kohta ei ole andmeid saadaval.

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) akuutne toksilisus:
Katse: LC50 - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Rott 2 mg/l - Kestvus: 4 h - Allikas: (MSDS supplier)
Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Rott > 2000 mg/l - Allikas: (MSDS supplier)
Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 2000 mg/l - Allikas: (MSDS supplier).

b) nahka söövitav/ärritav:
Liigid: Rott - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: (MSDS supplier).

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:
Liigid: Jänes - Silmi ärritav - Allikas: (MSDS supplier).

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:
Katse: Nahka sensibiliseeriv - Liigid: Guinea pig - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: (MSDS supplier).
e) mutageensus sugurakkudele:
Katse: In vitro - Negatiivne - Allikas: (Test di ames, MSDS supplier).
Katse: In vivo - Liigid: Hiir - Negatiivne - Allikas: (MSDS supplier).
f) kantserogeensus:
Toote kohta ei ole andmeid saadaval.
g) reproduktiivtoksilisus:
Toote kohta ei ole andmeid saadaval.
h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:
Toote kohta ei ole andmeid saadaval.
i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:
Toote kohta ei ole andmeid saadaval.
j) hingamiskahjustus:
Toote kohta ei ole andmeid saadaval.
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool - CAS: 67-63-0
a) akuutne toksilisus:
Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes > 2000 mg/kg - Allikas: (MSDS supplier).
Katse: LC50 - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Rott > 20 mg/l - Kestvus: 4 h - Allikas: (MSDS supplier).
Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 2000 mg/kg - Allikas: (MSDS supplier).
(R)-p-menta-1,8-dieen; d-limoneen - CAS: 5989-27-5
a) akuutne toksilisus:
Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 2000 mg/kg - Allikas: (OECD 423, ECHA dossier).
b) nahka söövitav/ärritav:
Liigid: Jänes - Nahka ärritav - Allikas: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:
Liigid: Jänes - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:
Katse: Nahka sensibiliseeriv - Liigid: Hiir - Positiivne - Allikas: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
e) mutageensus sugurakkudele:
Katse: In vitro - Negatiivne - Allikas: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Katse: In vivo - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott - Negatiivne - Allikas: (publication, ECHA dossier).
f) kantserogeensus:
Liigid: Rott - Märkused: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Positiivne - Allikas: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).
g) reproduktiivtoksilisus:
Andmeid pole piisavalt
i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:
Katse: NOAEL - Liigid: Rott 1650 mg/kg - Allikas: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).
j) hingamiskahjustus:
Toote kohta ei ole andmeid saadaval.
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
a) akuutne toksilisus:
Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 2000 mg/kg - Allikas: (ECHA dossier).
b) nahka söövitav/ärritav:

Liigid: Jänes - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:
Liigid: Jänes - Silmi ärritav - Allikas: (ECHA dossier).

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:
Katse: Nahka sensibiliseeriv - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: (epicutaneous test, ECHA dossier).

e) mutageensus sugurakkudele:
Katse: In vitro - Negatiivne - Allikas: (ECHA dossier).

i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:
Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Rott - Negatiivne - Allikas: (ECHA dossier).

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:
>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Kasutada vastavalt headele tavadele, vältida toote sattumist keskkonda.

ZETA 7 SOLUTION

Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411

Butaan-1,4-diool - CAS: 110-63-4

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:
Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp 813 mg/l - Kestus (h): 48h (OECD 202, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).
Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala > 30000 mg/l - Kestus (h): 96h (study report, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

2-fenoksüetanool - CAS: 122-99-6

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:
Lõpp-punkt: EC10 - Liigid: Vesikirp > 100 mg/l - Kestus (h): 48h (MSDS supplier).
Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vetikad > 100 mg/l - Kestus (h): 72h (MSDS supplier).
Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala > 100 mg/l - Kestus (h): 96h (MSDS supplier).

äädikhape - CAS: 64-19-7

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:
Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp > 301 mg/l - Kestus (h): 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala > 301 mg/l - Kestus (h): 96h (similar to OECD 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).
Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Vetikad > 301 - Kestus (h): 72h (MSDS supplier).

2-aminoetanool; etanoolamiin - CAS: 141-43-5

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:
Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp 27.04 mg/l - Kestus (h): 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Lõpp-punkt: IC50 - Liigid: Vetikad 2.8 mg/l - Kestus (h): 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).
Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala 349 mg/l - Kestus (h): 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus:
Lõpp-punkt: NOEC - Liigid: Kala 1.2 - Kestus (h): 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).
Lõpp-punkt: NOEC - Liigid: Vesikirp 0.85 - Kestus (h): 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

didetsüüldimetüülammooniumkloriid - CAS: 7173-51-5

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:
Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp 0.029 mg/l - Kestus (h): 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala 0.49 mg/l - Kestus (h): 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).
Lõpp-punkt: NOEC - Liigid: Vesikirp 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).
Lõpp-punkt: IC50 - Liigid: Vetikad 0.062 mg/l - Kestus (h): 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:
Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala 6.8 mg/l - Kestus (h): 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier)
Lõpp-punkt: IC50 - Liigid: Vetikad 32 mg/l - Kestus (h): 72h (Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier)
Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp 25 mg/l - Kestus (h): 48h (Daphnia similis, MSDS supplier).
Lõpp-punkt: NOEC - Liigid: Kala 3.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h, MSDS supplier).
Lõpp-punkt: NOEC - Liigid: Vesikirp 5.6 mg/l (Daphnia magna, 48h, MSDS supplier).

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool - CAS: 67-63-0

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:
Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp > 10000 mg/l - Kestus (h): 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala 9640 mg/l - Kestus (h): 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

(R)-p-menta-1,8-dieen; d-limoneen - CAS: 5989-27-5

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:
Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp 0.307 mg/l - Kestus (h): 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala < 1 mg/l - Kestus (h): 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Lõpp-punkt: IC50 - Liigid: Vetikad < 0.32 mg/l - Kestus (h): 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:
Lõpp-punkt: EC10 - Liigid: Kala 4.2 mg/l - Kestus (h): 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp 1.7 mg/l - Kestus (h): 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Butaan-1,4-diool - CAS: 110-63-4
Biolagundatavus: Kiiresti lagunev

2-fenoksüetanool - CAS: 122-99-6
Biolagundatavus: Kiiresti lagunev

2-aminoetanool; etanoolamiin - CAS: 141-43-5
Biolagundatavus: Kiiresti lagunev

didetsüüldimetüülammooniumkloriid - CAS: 7173-51-5
Biolagundatavus: Kiiresti lagunev

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
Biolagundatavus: Aeglaselt lagunev

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool - CAS: 67-63-0
Biolagundatavus: Kiiresti lagunev

(R)-p-menta-1,8-dieen; d-limoneen - CAS: 5989-27-5
Biolagundatavus: Kiiresti lagunev

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Biolagundatavus: Kiiresti lagunev

12.3. Bioakumulatsioon

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool - CAS: 67-63-0
Katse: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4. Liikuvus pinnases

Pole saadaval

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

vPvB ained: Määratlemata - PBT ained: Määratlemata

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

12.7. Muu kahjulik mõju

Määratlemata

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Võimalusel ümber töödelda. Hoolikult toimetada töötlemis- või tuhastamisettevõttesse. Käsitleda vastavalt kohalikkele normidele.

14. JAGU. Veonõuded



14.1. ÜRO number või ID number

ADR-UN Number:	3265
IATA-UN Number:	3265
IMDG-UN Number:	3265

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR-Shipping Name:	SÖÖVITAV HAPPELINE ORGAANILINE VEDELIK, T.N. (äädikhape, didetsüüldimetüülammooniumkloriid)
IATA-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)
IMDG-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR-Class:	8
IATA-Class:	8
IATA-Label:	8
IMDG-Class:	8

14.4. Pakendigrupp

ADR-Packing Group:	II
IATA-Packing group:	II
IMDG-Packing group:	II

14.5. Keskkonnaohud

ADR-keskkonnaohtlik saasteaine:	Jah
IMDG-Marine pollutant:	Marine Pollutant
IMDG-EmS:	F-A , S-B

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	274
ADR-Veo kategooria (Tunneli kood):	2 (E)
ADR - Ohu identifitseerimisnumber:	80

IATA-Passenger Aircraft:	851
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	855
IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category B SW2
IMDG-Segregation:	SGG1 SG36 SG49

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole kohaldatav

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Direktiiv 98/24/EÜ (Keemiliste mõjuritega seotud ohud töökohas)
Direktiiv 2000/39/EÜ (Ohtlike ainete soovituslikud piirnormid töökohas)
Määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH)
Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)
Määrus (EÜ) 790/2009 (ATP 1 CLP) ja (EL) 758/2013
Määrus (EL) 2020/878
Määrus (EL) 286/2011 (ATP 2 CLP)
Määrus (EL) 618/2012 (ATP 3 CLP)
Määrus (EL) 487/2013 (ATP 4 CLP)
Määrus (EL) 944/2013 (ATP 5 CLP)
Määrus (EL) 605/2014 (ATP 6 CLP)
Määrus (EL) 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Määrus (EL) 2016/918 (ATP 8 CLP)
Määrus (EL) 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Määrus (EL) 2017/776 (ATP 10 CLP)
Määrus (EL) 2018/669 (ATP 11 CLP)
Määrus (EL) 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Määrus (EL) 2019/521 (ATP 12 CLP)
Määrus (EL) 2020/217 (ATP 14 CLP)
Määrus (EL) 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Määrus (EL) 2021/643 (ATP 16 CLP)
Määrus (EL) 2021/849 (ATP 17 CLP)

Toote või selles sisalduvate ainetega seotud piirangud vastavalt määruse (EÜ) 1907/2006 (REACH) XVII lisale ja järgmistele muudatustele:

Tootega seonduvad piirangud:
Piiramist 3
Sisalduvate ainetega seostuvad piirangud:
Mingeid piiranguid.

Direktiiviga 2012/18/EL (Seveso III) seotud sätted:
Seveso III kategooria I lisa 1. osa kohaselt
toode kuulub kategooriasse: E1, E2

Composition according to Annex VII.a of Reg. (EC) 648/2004:
15% = x < 30%: disinfectant;
5% = x <15%: cationic surfactants
< 5%: non-ionic surfactants

Parfum (Limonene, Citral, Linalool, Geraniol, Citronellol, Hexyl Cinnamal)

Ohutuskaart
ZETA 7 SOLUTION

Ained, mille kohta tuleb ekspordi aruandeid esitada vastavalt Reg. 649/2012/EÜ:
didetsüüldimetüülammooniumkloriid.

California Proposition 65
California Proposition 65 loetletud ained:
Määratlemata.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine
Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segu
Ained, mille kemikaaliohutust on hinnatud:
Butaan-1,4-diool
2-fenoksüetanool
äädikhape
2-aminoetanool; etanoolamiin
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool

16. JAGU. Muu teave

Lõikes 3 kasutatud lausete tekst:
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Ohuklass ja -kategooria	**Kood**	**Kirjeldus**
Flam. Liq. 2	2.6/2	Tuleohtlik vedelik, kategooria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Tuleohtlik vedelik, kategooria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Äge mürgisus (nahakaudne), kategooria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Äge mürgisus (sissehingamisel), kategooria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Hingamiskahjustus, Kategooria 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Nahasöövitus, kategooria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Nahasöövitus, kategooria 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Nahasöövitus, kategooria 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Nahaärritus, kategooria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Raske silmakahjustus, kategooria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Silmade ärritus, kategooria 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1B
STOT SE 3	3.8/3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, Kategooria 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Vesikeskkonda ohustav äge toime, kategooria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 3

Käesolev ohutuskaart on täielikult uuendatud vastavalt määrusele 2020/878.
Ohuklass (ja alajaotus) ning määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud protseduur:

Ohutuskaart
ZETA 7 SOLUTION

Ohuklass (ja alajaotus) vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Klassifitseerimisviis
Acute Tox. 4, H302	Arvutusmeetod
Skin Corr. 1B, H314	Arvutusmeetod
Eye Dam. 1, H318	Arvutusmeetod
STOT SE 3, H335	Arvutusmeetod
STOT SE 3, H336	Arvutusmeetod
Aquatic Acute 1, H400	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 2, H411	Arvutusmeetod

Selle dokumendi valmistas ette kompetentne isik, kes on läbinud vastava väljaõppe.
Bibliograafilised põhiallikad:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanitą
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Sealtoodud informatsioon põhineb meie teadmistel ülaltoodud andmetest. See puudutab vaid nimetatud toodet ja ei sisalda kvaliteedi garanti.
Kasutaja kohustub veenduma selle informatsiooni sobivuses ja täielikkuses seoses plaanitud kasutusega.
Käesoleva ohutuskaardiga kõik endised redaktsioonid tunnistatakse kehtetuks.

ADR:	Rahvusvaheline ohtlike kaupade autoveo Euroopa kokkulepe
ATE:	Akuutse toksilisuse hinnang
ATEsegu:	ägeda mürgisuse hinnangud (Segud)
CAS:	Ajakirja Chemical Abstracts infoteenus (Ameerika keemiaseltsi osakond)
CLP:	Klassifitseerimine, märgistamine, pakendamine
DNEL:	Tuletatud mittetoimiv tase
EINECS:	Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu
GefStoffVO:	Saksamaa ohtlike ainete määrus
GHS:	Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise üleilmne ühtlustatud süsteem
IATA:	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IATA-DGR:	Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) ohtlike kaupade veoeeskirjad
ICAO:	Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
ICAO-TI:	Rahvusvahelise Tsiviillennunduse Organisatsiooni (ICAO) tehnilised juhised
IMDG:	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
INCI:	Rahvusvaheline kosmeetikavahendite koostisainete nomenklatuur
KSt:	Plahvatustegur
LC50:	Surmav kontsentratsioon, 50 protsendile katsealustest
LD50:	Surmav annus, 50 protsendile katsealustest
PNEC:	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RID:	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
STEL:	Lühiajalise toime piirnorm
STOT:	Toksilisus konkreetse sihtorgani suhtes
TLV:	Lubatud piirnorm
TWA:	Aja-kaalu Keskmine

Ohutuskaart
ZETA 7 SOLUTION

WGK: Saksamaa veereostuse ohuklass