zeta 5 power act

Safety data sheet ..... EN 2
Scheda di sicurezza ..... IT 16
Fiche de données de sécurité ..... FR 30
Ficha de datos de seguridad ..... ES 44
Sicherheitsdatenblatt ..... DE 58
Sikkerhedsdatablad ..... DA 72
Ficha de Segurança ..... PT 86
Karta charakterystyki ..... PL 100
Bezpečnostní list ..... CS 114
Информационния лист за безопасност ..... BG 128
Δελτίο δεδομένων ασφαλείας ..... EL 143
Käyttöturvallisuustiedote ..... FI 158
Biztonsági adatlap. ..... HU 172
Sigurnosno-tehničkog lista ..... HR 186
Veiligheidskaart ..... NL 200
Sikkerhetsdatablad ..... NO 214
Fișa cu date de securitate ..... RO 228
Паспорт безопасности ..... RU 242
Karta bezpečnostných údajov ..... SK 257
Varnostni list ..... SL 271
Säkerhetsdatablad ..... SV 285
Saugos duomenų lapas ..... LT 299
Drošības datu lapa ..... LV 313
Ohutuskaart ..... ET 327

Zhermack
Dental

Safety Data Sheet
ZETA 5 POWER ACT
Version: 5. Revision date: 26/01/2026
Previous version: 4. Previous version date: 28/02/2023

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

1.1. Product identifier

Mixture identification:

Product Name: ZETA 5 POWER ACT

Code: C810038, C810040

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

Recommended use: For professional use only. Disinfectant for aspiration circuits.

Uses advised against: All uses except those identified.

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
Responsable: 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

Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1	May be corrosive to metals.
Skin Corr. 1B	Causes severe skin burns and eye damage.
Eye Dam. 1	Causes serious eye damage.
Aquatic Acute 1	Very toxic to aquatic life.
Aquatic Chronic 1	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Adverse physicochemical, human health and environmental effects:

No other hazards

2.2. Label elements

Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP):

Hazard pictograms and Signal Word



Danger

Hazard statements

H290	May be corrosive to metals.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

P273	Avoid release to the environment.
P280	Wear protective gloves and eye/face protection.
P303+P361+P353	IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water.
P310	Immediately call a POISON CENTER.

Contains

potassium hydroxide; caustic potash

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate

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

Classification of the mixture, with an extreme pH value, is based on the results of an in vitro test carried out on a similar mixture in accordance with OECD guidelines (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 "In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion") and GLP certified - Good Laboratory Practices. For more information refer to section 11.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

N.A.

3.2. Mixtures

Mixture identification: ZETA 5 POWER ACT

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

Qty	Name	Ident. Numb.	Classification	Registration Number
3-5 %	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine	CAS:2372-82-9 EC:219-145-8	Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314, M-Chronic:1, M-Acute:10 Acute Toxicity Estimate: ATE - Oral: 243.6 mg/kg bw	01-2119980592-29-XXXX
3-5 %	N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate	CAS:94667-33-1	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314, M-Chronic:10, M-Acute:10 Acute Toxicity Estimate: ATE - Oral: 1157 mg/kg bw	01-2119950327-36-XXXX
1-2.5 %	ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts	CAS:90170-42-6 EC:290-475-2	Acute Tox. 4, H332 Acute Toxicity Estimate: ATE - Inhalation (Dust/mist): 1.5 mg/l ATE - Inhalation (Vapours): 11 mg/l	01-2119980675-23-XXXX
1-2.5 %	potassium hydroxide; caustic potash	CAS:1310-58-3 EC:215-181-3 Index:019-002-00-8	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314 Specific Concentration Limits:	01-2119487136-33-XXXX

			2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0.5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 2% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 0.5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Acute Toxicity Estimate: ATE - Oral: 333mg/kg bw	
1-2.5 %	Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated	CAS:68439-51-0	Aquatic Chronic 3, H412	
0.5-1 %	ethanediol; ethylene glycol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302 Acute Toxicity Estimate: ATE - Oral: 2000 mg/kg bw	01-2119456816-28-XXXX
0.3-0.5 %	N-dodecylpropane-1,3-diamine	CAS:5538-95-4 EC:226-902-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1 Acute Toxicity Estimate: ATE - Oral: 500 mg/kg bw	
0.25-0.3 %	N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE	CAS:93820-33-8 EC:298-613-3	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M:1	
< 0.1%	Dodecylamine	CAS:124-22-1 EC:204-690-6	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

In case of skin contact:

Immediately take off all contaminated clothing.

OBTAIN IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION.

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, get medical attention showing the SDS and label hazardous.

In case of Inhalation:

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.

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

Eye irritation

Eye damages

Skin Irritation

Erythema

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).

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

Water.

Carbon dioxide (CO_2).

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.

Remove persons to safety.

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

Suitable material for taking up: absorbing material, organic, sand

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, inhaltion of vapours and mists.

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

Incompatible materials:

Store away from incompatible materials (see Section 10 of the SDS).

Instructions as regards storage premises:

Adequately ventilated premises.

7.3. Specific end use(s)

None in particular

Industrial sector specific solutions:

None in particular

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Community Occupational Exposure Limits (OEL)

potassium hydroxide; caustic potash

CAS: 1310-58-3	ACGIH	Short Term: Ceiling - 2 mg/m3 Notes: URT, eye, and skin irr
	AK	Long Term: 2 mg/m3; Short Term: 2 mg/m3
	GVI/KGVI	Short Term: 2 mg/m3
	HTP	Short Term: 2 mg/m3
	NDS/NDSCh	Long Term: 0.5 mg/m3; Short Term: 1 mg/m3

	NGV/KGV	Long Term: 1 mg/m3; Short Term: 2 mg/m3 Notes: Inhalable
	OELV	Short Term: 2 mg/m3
	TLV	Long Term: 2 mg/m3; Short Term: 2 mg/m3
		Long Term: 2 mg/m3
		Long Term: 1 mg/m3; Short Term: 2 mg/m3
		Long Term: 2 mg/m3
		Long Term: 2 mg/m3; Short Term: 2 mg/m3
	TLV-ACGIH	Short Term: Ceiling - 2 mg/m3 Notes: URT, eye & skin irr
	VLA	Long Term: 1 mg/m3; Short Term: 4 mg/m3 Notes: Respirable
	VME/VLE	Long Term: 2 mg/m3 Notes: Inhalable
	WEL	Short Term: 2 mg/m3

ethanediol; ethylene glycol

CAS: 107-21-1	ACGIH	Short Term: 10 mg/m3 Notes: (I, H), A4 - URT irr
	EU	Long Term: 52 mg/m3 - 20 ppm; Short Term: 104 mg/m3 - 40 ppm Notes: Skin
	AGW	Long Term: 26 mg/m3 - 10 ppm; Short Term: 52 mg/m3 - 20 ppm Notes: Inhalable fraction and vapour
	HTP	Long Term: 50 mg/m3 - 20 ppm; Short Term: 100 mg/m3 - 40 ppm
	NDS/NDSCh	Long Term: 15 mg/m3; Short Term: 50 mg/m3
	NGV/KGV	Long Term: 25 mg/m3 - 10 ppm; Short Term: 104 mg/m3 - 40 ppm
	OELV	Long Term: 52 mg/m3 - 20 ppm; Short Term: 104 mg/m3 - 40 ppm
	TGG	Long Term: 52 mg/m3; Short Term: 104 mg/m3
	TLV	Long Term: 52 mg/m3 - 20 ppm; Short Term: 104 mg/m3 - 40 ppm
		Long Term: 26 mg/m3 - 10 ppm; Short Term: 52 mg/m3 - 20 ppm
	TLV-ACGIH	Long Term: 25 ppm; Short Term: 50 ppm Notes: (V), A4 - URT irr
		Short Term: 10 mg/m3 Notes: (I, H), A4 - URT irr
	VME/VLE	Long Term: 26 mg/m3 - 10 ppm; Short Term: 52 mg/m3 - 20 ppm
	WEL	Long Term: 52 mg/m3 - 20 ppm; Short Term: 104 mg/m3 - 40 ppm

Predicted No Effect Concentration (PNEC) values

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

CAS: 2372-82-9	Exposure Route: Fresh Water; PNEC Limit: 0.001 mg/l
	Exposure Route: Marine water; PNEC Limit: 0 mg/l
	Exposure Route: Freshwater sediments; PNEC Limit: 8.5 mg/kg
	Exposure Route: Marine water sediments; PNEC Limit: 0.85 mg/kg
	Exposure Route: intermittent release; PNEC Limit: 0 mg/l
	Exposure Route: Microorganisms in sewage treatments; PNEC Limit: 1.33 mg/l
	Exposure Route: Soil (agricultural); PNEC Limit: 45.34 mg/kg

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate

CAS: 94667-33-1	Exposure Route: Fresh Water; PNEC Limit: 0.001 mg/l
	Exposure Route: Microorganisms in sewage treatments; PNEC Limit: 0.118 mg/l
	Exposure Route: Freshwater sediments; PNEC Limit: 5.3 mg/kg
	Exposure Route: Soil (agricultural); PNEC Limit: 2.83 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Exposure Route: Fresh Water; PNEC Limit: 0.481 mg/l

Exposure Route: Marine water; PNEC Limit: 0.0481 mg/l

Exposure Route: Freshwater sediments; PNEC Limit: 5.92 mg/kg

Exposure Route: Marine water sediments; PNEC Limit: 0.592 mg/kg

Exposure Route: intermittent release; PNEC Limit: 1 mg/l

Exposure Route: Microorganisms in sewage treatments; PNEC Limit: 2.46 mg/l

Exposure Route: Soil (agricultural); PNEC Limit: 0.901 mg/kg

ethanediol; ethylene glycol

CAS: 107-21-1 Exposure Route: Fresh Water; PNEC Limit: 10 mg/l

Exposure Route: Marine water; PNEC Limit: 1 mg/l

Exposure Route: intermittent release; PNEC Limit: 10 mg/l

Exposure Route: Microorganisms in sewage treatments; PNEC Limit: 199.5 mg/l

Exposure Route: Marine water sediments; PNEC Limit: 3.7 mg/kg

Exposure Route: Freshwater sediments; PNEC Limit: 37 mg/kg

Derived No Effect Level (DNEL) values

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

CAS: 2372-82-9 Exposure Route: Human Oral; Exposure Frequency: Short Term, systemic effects
Consumer: 0.2 mg/kg/d

Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects
Consumer: 0.7 mg/m3

Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Professional: 2.35 mg/m3

Exposure Route: Human Dermal; Exposure Frequency: Short Term, systemic effects
Consumer: 0.54 mg/cm2

Exposure Route: Human Dermal; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Professional: 0.92 mg/kg/d

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate

CAS: 94667-33-1 Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Professional: 0.5 mg/m3

Exposure Route: Human Dermal; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Professional: 0.7 mg/kg bw/d

Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects
Consumer: 0.12 mg/m3

Exposure Route: Human Dermal; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects
Consumer: 0.35 mg/kg bw/d

Exposure Route: Human Oral; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects
Consumer: 0.35 mg/kg bw/d

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Exposure Route: Human Oral; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects
Consumer: 8.3 mg/kg bw/d

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

Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Professional: 97.8 mg/m3

Exposure Route: Human Dermal; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects
Consumer: 8.3 mg/kg bw/d

Exposure Route: Human Dermal; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Professional: 13.9 mg/kg bw/d

potassium hydroxide; caustic potash

CAS: 1310-58-3 Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Long Term, local effects
Worker Professional: 1 mg/m3

Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Short Term, local effects

Worker Professional: 1 mg/m3

ethanediol; ethylene glycol

CAS: 107-21-1 Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Long Term, local effects
Worker Professional: 35 mg/m3

Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Long Term, local effects
Consumer: 7 mg/m3

Exposure Route: Human Dermal; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Professional: 106 mg/kg bw/d

Exposure Route: Human Dermal; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects
Consumer: 53 mg/kg bw/d

8.2. Exposure controls

Eye protection:

Use close fitting safety goggles, don't use contact lenses.

Protection for skin:

Use clothing that provides comprehensive protection to the skin, e.g. cotton, rubber, PVC or viton.

Protection for hands:

Classes: A/ K/ G. Recommended materials: PVC or fluorine rubber (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:

Mask with filter "A" , brown colour; Mask with filter "P2 or P3". 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:

N.A.

Environmental exposure controls:

N.A.

Hygienic and Technical measures

N.A.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state:	Liquid
Colour:	transparent
Appearance:	Liquid
Odour:	characteristic
pH:	12.5-13.5
Kinematic viscosity:	N.A.
Melting point/freezing point:	N.A.
Boiling point or initial boiling point and boiling range:	N.A.
Flash point:	> 130 Method: EN ISO 3679
Lower and upper explosion limit:	N.A.
Relative vapour density:	N.A.
Vapour pressure:	N.A.
Density and/or relative density:	1.06 g/cm3
Solubility in water:	Soluble
Solubility in oil:	N.A.
Partition coefficient n-octanol/water (log value):	Not Relevant
Auto-ignition temperature:	N.A.

Decomposition temperature:	N.A.
Flammability:	N.A.
Volatile Organic compounds - VOCs =	N.A.

Particle characteristics:

Particle size:	N.A.

9.2. Other information

Explosive properties:	Not Relevant
Viscosity:	8.00 cP Method: Brookfield (ULA; 23°C)
Oxidizing properties:	Not Relevant

No other relevant information

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Stable under normal conditions

10.2. Chemical stability

Data not available.

10.3. Possibility of hazardous reactions

None.

10.4. Conditions to avoid

Heat, direct sunlight.

10.5. Incompatible materials

Strong acids and alkalis, peroxides, metal powders, strong oxidants and free radical initiators.

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 Preparation

a) acute toxicity	Not classified
	Based on available data, the classification criteria are not met
b) skin corrosion/irritation	The product is classified: Skin Corr. 1B(H314)
	In vitro - Skin Corrosive - Cat. 1B - OECD 435, Bridge principle, study report 2016.
c) serious eye damage/irritation	The product is classified: Eye Dam. 1(H318)
	In vitro - Eye Corrosive - OECD 435 Bridge principle study report 2016
d) respiratory or skin sensitisation	Not classified
	Based on available data, the classification criteria are not met
e) germ cell mutagenicity	Not classified
	Based on available data, the classification criteria are not met
f) carcinogenicity	Not classified
	Based on available data, the classification criteria are not met
g) reproductive toxicity	Not classified
	Based on available data, the classification criteria are not met
h) STOT-single exposure	Not classified
	Based on available data, the classification criteria are not met
i) STOT-repeated exposure	Not classified
	Based on available data, the classification criteria are not met
j) aspiration hazard	Not classified
	Based on available data, the classification criteria are not met

Toxicological information on main components of the mixture:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

CAS: 2372-82-9	a) acute toxicity	ATE - Oral: 243.6 mg/kg bw
		LD50 Skin Rat > 600 mg/kg
		LD50 Oral Rat 243.6 mg/kg
	d) respiratory or skin sensitisation	Skin Sensitization Guineapig - Negative
	e) germ cell mutagenicity	In vitro - Negative
	i) STOT-repeated exposure	No Observed Adverse Effect Level Oral Rat 9 mg/kg
		No Observed Adverse Effect Level Skin Rat 15 mg/kg

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate

CAS: 94667-33-1	a) acute toxicity	ATE - Oral: 1157 mg/kg bw
		LD50 Oral Rat 1157 mg/kg
	d) respiratory or skin sensitisation	Skin Sensitization Guineapig - Based on available data, the classification criteria are not met
	e) germ cell mutagenicity	In vitro Rat - Negative
		In vivo - Negative
	i) STOT-repeated exposure	No Observed Adverse Effect Level Rat 127 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6	a) acute toxicity	ATE - Inhalation (Dust/mist): 1.5 mg/l
		ATE - Inhalation (Vapours): 11 mg/l
		LD50 Oral Rat > 2000 mg/kg
		STA Inhalation Dust 1.5 mg/l
		STA Inhalation Vapour 11 mg/l

potassium hydroxide; caustic potash

CAS: 1310-58-3	a) acute toxicity	ATE - Oral: 333 mg/kg bw
		LD50 Oral Rat 333 mg/kg

Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated

CAS: 68439-51-0	a) acute toxicity	LD50 Skin Rat > 5000 mg/kg
		LD50 Oral Rat > 2000 mg/kg
	d) respiratory or skin sensitisation	Skin Sensitization Guineapig - Based on available data, the classification criteria are not met
	e) germ cell mutagenicity	In vitro - Negative

ethanediol; ethylene glycol

CAS: 107-21-1	a) acute toxicity	ATE - Oral: 2000 mg/kg bw
		LD50 Skin Mouse > 3500 mg/kg
		LD50 Oral Rat > 2000 mg/kg

N-dodecylpropane-1,3-diamine

CAS: 5538-95-4	a) acute toxicity	ATE - Oral: 500 mg/kg bw

Dodecylamine

CAS: 124-22-1	a) acute toxicity	LD50 Skin Rat 2000 mg/kg
		LD50 Oral Rat 2000 mg/kg

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.

Eco-Toxicological Information:

Very toxic to aquatic organisms.

Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

List of Eco-Toxicological properties of the product

The product is classified: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

List of Eco-Toxicological properties of the components

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

CAS: 2372-82-9 a) Aquatic acute toxicity: EC50 Daphnia 0.073 mg/L 48h
a) Aquatic acute toxicity: IC50 Algae 0.054 mg/L 72h
a) Aquatic acute toxicity: LC50 Fish 0.68 mg/L 96h
a) Aquatic acute toxicity: NOEC Daphnia 0.024 mg/L
a) Aquatic acute toxicity: NOEC Algae 0.0069 mg/L
a) Aquatic acute toxicity: EC10 Algae 0.012 mg/L 72h

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate

CAS: 94667-33-1 a) Aquatic acute toxicity: LC50 Fish 0.52 mg/L 96h
a) Aquatic acute toxicity: EC50 Daphnia 0.039 mg/L 48h
a) Aquatic acute toxicity: NOEC Fish 0.19 mg/L
a) Aquatic acute toxicity: NOEC Daphnia 0.0392 mg/L
a) Aquatic acute toxicity: IC50 Algae 0.34 mg/L 72h
a) Aquatic acute toxicity: NOEC Algae 0.044 mg/L

potassium hydroxide; caustic potash

CAS: 1310-58-3 a) Aquatic acute toxicity: LC50 Fish 80 mg/L 96h

Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated

CAS: 68439-51-0 a) Aquatic acute toxicity: EC50 Daphnia < 10 mg/L
a) Aquatic acute toxicity: EC50 Algae < 10 mg/L 72h
a) Aquatic acute toxicity: LC50 Fish < 10 mg/L 48h
a) Aquatic acute toxicity: EC10 Algae < 1 mg/L 72h

ethanediol; ethylene glycol

CAS: 107-21-1 a) Aquatic acute toxicity: LC50 Fish 72860 mg/L 96h

N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE

CAS: 93820-33-8 EC50 Daphnia 475 48h

Dodecylamine

CAS: 124-22-1 a) Aquatic acute toxicity: LC50 Fish 0.84 mg/L 96h
a) Aquatic acute toxicity: EC50 Daphnia 0.32 mg/L 48h

12.2. Persistence and degradability

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

CAS: 2372-82-9 Readily biodegradable

Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated

CAS: 68439-51-0 Readily biodegradable

ethanediol; ethylene glycol

CAS: 107-21-1 Readily biodegradable

Dodecylamine

CAS: 124-22-1 Readily biodegradable

12.3. Bioaccumulative potential

N.A.

12.4. Mobility in soil

N.A.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

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

12.6 Endocrine disrupting properties

No endocrine disruptor substances present in concentration >= 0.1%

12.7 Other adverse effects

N.A.

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

1903

14.2. UN proper shipping name

ADR-Shipping Name: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine - N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)

IATA-Shipping Name: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine - N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)

IMDG-Shipping Name: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine - N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)

14.3. Transport hazard class(es)

ADR-Class: 8

IATA-Class: 8

IMDG-Class: 8

14.4. Packing group

ADR-Packing Group: II

IATA-Packing group: II

IMDG-Packing group: II

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant: Yes

Environmental Pollutant: Yes

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Special precautions for user

Road and Rail (ADR-RID):

ADR-Label: 8

ADR-Special Provisions: 274

ADR-Transport category (Tunnel restriction code): 2 (E)

Air (IATA):

IATA-Passenger Aircraft: 851

IATA-Cargo Aircraft: 855

IATA-Label: 8

IATA-Subsidiary hazards: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Special Provisions: A3 A803

Sea (IMDG):

IMDG-Stowage and handling: Category B

IMDG-Segregation: -

IMDG-Subsidiary hazards: -

N.A.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

N.A.

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 (EU) n. 2020/878

Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)

Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (EU) n. 758/2013

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)
Regulation (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Regulation (EU) n. 2023/707
Regulation (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Regulation (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Regulation (EU) n. 2024/197 (ATP 21 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: 3

Restrictions related to the substances contained: 40, 70, 75

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

Seveso III category according to Annex 1, part 1	Lower-tier threshold (tonnes)	Upper-tier threshold (tonnes)
Product belongs to category: E1	100	200

ZETA 5 POWER ACT

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

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

< 5%: non-ionic surfactant, disinfectants, phosphonates.

Regulation (EU) No 649/2012 (PIC regulation)

No substances listed

SVHC Substances:

No SVHC substances present in concentration >= 0.1%

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:

potassium hydroxide; caustic potash

SECTION 16: Other information

Code	Description
H290	May be corrosive to metals.
H301	Toxic if swallowed.
H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H332	Harmful if inhaled.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Code	Hazard class and hazard category	Description
2.16/1	Met. Corr. 1	Substance or mixture corrosive to metals, Category 1
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Acute toxicity (oral), Category 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Acute toxicity (inhalation), Category 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxicity (oral), Category 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Skin corrosion, Category 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Skin corrosion, Category 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Skin corrosion, Category 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Skin irritation, Category 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Serious eye damage, Category 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Eye irritation, Category 2

3.9/2	STOT RE 2	Specific target organ toxicity — repeated exposure, Category 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Acute aquatic hazard, category 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronic (long term) aquatic hazard, category 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronic (long term) aquatic hazard, category 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronic (long term) aquatic hazard, category 3

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
Met. Corr. 1, H290	On basis of test data
Skin Corr. 1B, H314	Bridging principle "Dilution"
Eye Dam. 1, H318	Calculation method
Aquatic Acute 1, H400	Calculation method
Aquatic Chronic 1, H410	Calculation method

This document was prepared by a competent person who has received appropriate training.

Main bibliographic sources:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

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.

Legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

AND: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

ATE: Acute Toxicity Estimate

ATEmix: Acute toxicity Estimate (Mixtures)

BCF: Biological Concentration Factor

BEI: Biological Exposure Index

BOD: Biochemical Oxygen Demand

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).

CAV: Poison Center

CE: European Community

CLP: Classification, Labeling, Packaging.

CMR: Carcinogenic, Mutagenic and Reprotoxic

COD: Chemical Oxygen Demand

COV: Volatile Organic Compound

CSA: Chemical Safety Assessment

CSR: Chemical Safety Report

DMEL: Derived Minimal Effect Level

DNEL: Derived No Effect Level.

DPD: Dangerous Preparations Directive

DSD: Dangerous Substances Directive

EC50: Half Maximal Effective Concentration

ECHA: European Chemicals Agency

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

ES: Exposure Scenario

GefStoffVO: Ordinance on Hazardous Substances, Germany.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.

IARC: International Agency for Research on Cancer

IATA: International Air Transport Association.

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).

IC50: half maximal inhibitory concentration

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.

IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Explosion coefficient.
LC50: Lethal concentration, for 50 percent of test population.
LD50: Lethal dose, for 50 percent of test population.
LDLo: Leathal Dose Low
N.A.: Not Applicable
N/A: Not Applicable
N/D: Not defined/ Not available
NA: Not available
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PGK: Packaging Instruction
PNEC: Predicted No Effect Concentration.
PSG: Passengers
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.
TWATLV: Threshold Limit Value for the Time Weighted Average 8 hour day. (ACGIH Standard).
vPvB: Very Persistent, Very Bioaccumulative.
WGK: German Water Hazard Class.

Scheda di sicurezza
ZETA 5 POWER ACT
Versione: 5. Data di revisione: 26/01/2026
Versione precedente: 4. Data versione precedente: 28/02/2023

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Denominazione: ZETA 5 POWER ACT

Codice: C810038, C810040

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

Uso raccomandato: Per uso esclusivamente professionale. Disinfettante per circuiti di aspirazione.

Usi sconsigliati: Tutti gli usi ad eccezione di quelli identificati.

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

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1	Può essere corrosivo per i metalli.
Skin Corr. 1B	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Eye Dam. 1	Provoca gravi lesioni oculari.
Aquatic Acute 1	Molto tossico per gli organismi acquatici.

Aquatic Chronic 1 Molto 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

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pittogrammi di pericolo e avvertenza



Pericolo

Indicazioni di pericolo

H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI.

Contiene:

idrossido di potassio potassa caustica

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina

Propionato di n,n-didecil-n-metil-poli(ossietil)ammonio

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

Nessuno

2.3. Altri pericoli

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

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

La classificazione della miscela, caratterizzata da un valore estremo di pH, si basa sui risultati di un saggio in vitro condotto su una miscela analoga in accordo con le linee guida fornite dall`OCSE (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 "In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion") e certificato BPL - Buone Pratiche di Laboratorio (Good Laboratory Practice – GLP). Per maggiori informazioni vedere sezione 11.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Identificazione della miscela: ZETA 5 POWER ACT

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
3-5 %	N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	CAS:2372-82-9 EC:219-145-8	Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314, M-Chronic:1, M-Acute:10 Stima della tossicità acuta: STA - Orale: 243.6 mg/kg di p.c.	01-2119980592-29-XXXX
3-5 %	Propionato di n,n-didecil-n-metil-poli(ossietil)ammonio	CAS:94667-33-1	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314, M-Chronic:10, M-Acute:10	01-2119950327-36-XXXX

			Stima della tossicità acuta: STA - Orale: 1157 mg/kg di p.c.	
1-2.5 %	ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts	CAS:90170-42-6 EC:290-475-2	Acute Tox. 4, H332 Stima della tossicità acuta: STA - Inalazione (Polveri/nebbie): 1.5 mg/l STA - Inalazione (Vapori): 11 mg/l	01-2119980675-23-XXXX
1-2.5 %	idrossido di potassio potassa caustica	CAS:1310-58-3 EC:215-181-3 Index:019-002-00-8	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314 Limiti di concentrazione specifici: 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0.5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 2% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 0.5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Stima della tossicità acuta: STA - Orale: 333mg/kg di p.c.	01-2119487136-33-XXXX
1-2.5 %	Alcoli, C12-14, etossilati propossilati	CAS:68439-51-0	Aquatic Chronic 3, H412	
0.5-1 %	glicol etilenico etilen glicol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302 Stima della tossicità acuta: STA - Orale: 2000 mg/kg di p.c.	01-2119456816-28-XXXX
0.3-0.5 %	N-dodecilpropan-1,3-diammina	CAS:5538-95-4 EC:226-902-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1 Stima della tossicità acuta: STA - Orale: 500 mg/kg di p.c.	
0.25-0.3 %	N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE	CAS:93820-33-8 EC:298-613-3	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M:1	
< 0.1%	Dodecilamina	CAS:124-22-1 EC:204-690-6	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	

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.

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

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 vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritazione degli occhi

Danni agli occhi
Irritazione cutanea
Eritema

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).

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.

Spostare le persone in luogo sicuro.

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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.

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

Materie incompatibili:

Conservare lontano da materiali incompatibili (vedi sezione 10 della SDS).

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale (OEL)

idrossido di potassio potassa caustica

CAS: 1310-58-3	ACGIH	Corto termine Ceiling - 2 mg/m3 Note: URT, eye, and skin irr
	AK	Lungo termine 2 mg/m3; Corto termine 2 mg/m3
	GVI/KGVI	Corto termine 2 mg/m3
	HTP	Corto termine 2 mg/m3
	NDS/NDSCh	Lungo termine 0.5 mg/m3; Corto termine 1 mg/m3
	NGV/KGV	Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 2 mg/m3 Note: Inhalable
	OELV	Corto termine 2 mg/m3
	TLV	Lungo termine 2 mg/m3; Corto termine 2 mg/m3
		Lungo termine 2 mg/m3
		Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 2 mg/m3
		Lungo termine 2 mg/m3
		Lungo termine 2 mg/m3; Corto termine 2 mg/m3
	TLV-ACGIH	Corto termine Ceiling - 2 mg/m3 Note: URT, eye & skin irr
	VLA	Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 4 mg/m3 Note: Respirable
	VME/VLE	Lungo termine 2 mg/m3 Note: Inhalable
	WEL	Corto termine 2 mg/m3

glicol etilenico etilen glicol

CAS: 107-21-1	ACGIH	Corto termine 10 mg/m3 Note: (I, H), A4 - URT irr
	UE	Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm Note: Skin
	AGW	Lungo termine 26 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 52 mg/m3 - 20 ppm Note: Inhalable fraction and vapour
	HTP	Lungo termine 50 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 100 mg/m3 - 40 ppm
	NDS/NDSCh	Lungo termine 15 mg/m3; Corto termine 50 mg/m3
	NGV/KGV	Lungo termine 25 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm
	OELV	Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm
	TGG	Lungo termine 52 mg/m3; Corto termine 104 mg/m3
	TLV	Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm
		Lungo termine 26 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 52 mg/m3 - 20 ppm
	TLV-ACGIH	Lungo termine 25 ppm; Corto termine 50 ppm Note: (V), A4 - URT irr
		Corto termine 10 mg/m3 Note: (I, H), A4 - URT irr
	VME/VLE	Lungo termine 26 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 52 mg/m3 - 20 ppm
	WEL	Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm

Valori PNEC

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina

CAS: 2372-82-9 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.001 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 8.5 mg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.85 mg/kg

Via di esposizione: Rilasci intermittenti; limite PNEC: 0 mg/l

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 1.33 mg/l

Via di esposizione: Terreno (agricolo); limite PNEC: 45.34 mg/kg

Propionato di n,n-didecil-n-metil-poli(ossietil)ammonio

CAS: 94667-33-1 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.001 mg/l

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 0.118 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 5.3 mg/kg

Via di esposizione: Terreno (agricolo); limite PNEC: 2.83 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.481 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.0481 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 5.92 mg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.592 mg/kg

Via di esposizione: Rilasci intermittenti; limite PNEC: 1 mg/l

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 2.46 mg/l

Via di esposizione: Terreno (agricolo); limite PNEC: 0.901 mg/kg

glicol etilenico etilen glicol

CAS: 107-21-1 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 10 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 1 mg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti; limite PNEC: 10 mg/l

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 199.5 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 3.7 mg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 37 mg/kg

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina

CAS: 2372-82-9 Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.2 mg/kg/d

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.7 mg/m3

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 2.35 mg/m3

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.54 mg/cm2

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 0.92 mg/kg/d

Propionato di n,n-didecil-n-metil-poli(ossietil)ammonio

CAS: 94667-33-1 Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 0.5 mg/m3

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 0.7 mg/kg bw/d

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.12 mg/m3

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.35 mg/kg bw/d

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.35 mg/kg bw/d

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 8.3 mg/kg bw/d

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 29 mg/m3

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 97.8 mg/m3

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 8.3 mg/kg bw/d

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 13.9 mg/kg bw/d

idrossido di potassio potassa caustica

CAS: 1310-58-3 Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 1 mg/m3

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 1 mg/m3

glicol etilenico etilen glicol

CAS: 107-21-1 Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 35 mg/m3

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Consumatore: 7 mg/m3

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 106 mg/kg bw/d

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 53 mg/kg bw/d

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare occhiali di sicurezza aderenti, non usare lenti a contatto.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Classi: A/ K/ G. Materiali consigliati: PVC o gomma fluorata (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:

Maschera con filtro "A", colore marrone; Maschera con filtro "P2", "P3"; 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:

N.A.

Controlli dell'esposizione ambientale:

N.A.

Misure Tecniche e di Igiene

N.A.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	Liquido
Colore:	trasparente
Aspetto:	Liquido
Odore:	caratteristico
pH:	12.5-13.5
Viscosità cinematica:	N.A.
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.A.
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	N.A.

Punto di infiammabilità:	> 130 Metodo: EN ISO 3679
Limite inferiore e superiore di esplosività:	N.A.
Densità di vapore relativa:	N.A.
Tensione di vapore:	N.A.
Densità e/o densità relativa:	1.06 g/cm3
Idrosolubilità:	solubile
Solubilità in olio:	N.A.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Non Rilevante
Temperatura di autoaccensione:	N.A.
Temperatura di decomposizione:	N.A.
Infiammabilità:	N.A.
Composti Organici Volatili - COV =	N.A.

Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle: N.A.

9.2. Altre informazioni

Proprietà esplosive:	Non Rilevante
Viscosità:	8.00 cP Metodo: Brookfield (ULA; 23°C)
Proprietà ossidanti:	Non Rilevante

Nessun'altra informazione rilevante

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Dato non disponibile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno.

10.4. Condizioni da evitare

Calore, luce solare diretta.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti, perossidi, polveri metallici, forti ossidanti, aldeidi e iniziatori di radicali liberi.

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:

a) tossicità acuta	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
b) corrosione/irritazione cutanea	Il prodotto è classificato: Skin Corr. 1B(H314) In vitro - Corrosivo per la pelle - Cat. 1B - OECD 435, Bridge principle, study report 2016.
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Il prodotto è classificato: Eye Dam. 1(H318) In vitro - Corrosivo per gli occhi - OECD 435 Bridge principle study report 2016
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Non classificato

	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
e) mutagenicità delle cellule germinali	Non classificato
	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
f) cancerogenicità	Non classificato
	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
g) tossicità per la riproduzione	Non classificato
	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Non classificato
	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Non classificato
	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
j) pericolo in caso di aspirazione	Non classificato
	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina

CAS: 2372-82-9	a) tossicità acuta	STA - Orale: 243.6 mg/kg di p.c.
		LD50 Pelle Ratto > 600 mg/kg
		LD50 Orale Ratto 243.6 mg/kg
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Maiale della guinea - Negativo
	e) mutagenicità delle cellule germinali	In vitro - Negativo
	i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto 9 mg/kg
		Livello di nessun effetto avverso osservato Pelle Ratto 15 mg/kg

Propionato di n,n-didecil-n-metil-poli(ossietil)ammonio

CAS: 94667-33-1	a) tossicità acuta	STA - Orale: 1157 mg/kg di p.c.
		LD50 Orale Ratto 1157 mg/kg
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Maiale della guinea - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
	e) mutagenicità delle cellule germinali	In vitro Ratto - Negativo
		In vivo - Negativo
	i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Livello di nessun effetto avverso osservato Ratto 127 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6	a) tossicità acuta	STA - Inalazione (Polveri/nebbie): 1.5 mg/l
		STA - Inalazione (Vapori): 11 mg/l
		LD50 Orale Ratto > 2000 mg/kg
		STA Inalazione di polvere 1.5 mg/l
		STA Inalazione di vapori 11 mg/l

idrossido di potassio potassa caustica

CAS: 1310-58-3	a) tossicità acuta	STA - Orale: 333 mg/kg di p.c.
		LD50 Orale Ratto 333 mg/kg

Alcoli, C12-14, etossilati propossilati

CAS: 68439-51-0	a) tossicità acuta	LD50 Pelle Ratto > 5000 mg/kg
		LD50 Orale Ratto > 2000 mg/kg

	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Maiale della guinea - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
	e) mutagenicità delle cellule germinali	In vitro - Negativo

glicol etilenico etilen glicol

CAS: 107-21-1	a) tossicità acuta	STA - Orale: 2000 mg/kg di p.c. LD50 Pelle Topo > 3500 mg/kg LD50 Orale Ratto > 2000 mg/kg

N-dodecilpropan-1,3-diammina

CAS: 5538-95-4	a) tossicità acuta	STA - Orale: 500 mg/kg di p.c.

Dodecilamina

CAS: 124-22-1	a) tossicità acuta	LD50 Pelle Ratto 2000 mg/kg LD50 Orale Ratto 2000 mg/kg

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.

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Altamente tossico per gli organismi acquatici.

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Il prodotto è classificato: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina

CAS: 2372-82-9	a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie 0.073 mg/L 48h
	a) Tossicità acquatica acuta: IC50 Alghe 0.054 mg/L 72h
	a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci 0.68 mg/L 96h
	a) Tossicità acquatica acuta: NOEC Dafnie 0.024 mg/L
	a) Tossicità acquatica acuta: NOEC Alghe 0.0069 mg/L
	a) Tossicità acquatica acuta: EC10 Alghe 0.012 mg/L 72h

Propionato di n,n-didecil-n-metil-poli(ossietil)ammonio

CAS: 94667-33-1	a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci 0.52 mg/L 96h
	a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie 0.039 mg/L 48h
	a) Tossicità acquatica acuta: NOEC Pesci 0.19 mg/L
	a) Tossicità acquatica acuta: NOEC Dafnie 0.0392 mg/L
	a) Tossicità acquatica acuta: IC50 Alghe 0.34 mg/L 72h
	a) Tossicità acquatica acuta: NOEC Alghe 0.044 mg/L

idrossido di potassio potassa caustica

CAS: 1310-58-3	a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci 80 mg/L 96h

Alcoli, C12-14, etossilati propossilati

CAS: 68439-51-0	a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie < 10 mg/L
	a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe < 10 mg/L 72h
	a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci < 10 mg/L 48h
	a) Tossicità acquatica acuta: EC10 Alghe < 1 mg/L 72h

glicol etilenico etilen glicol

CAS: 107-21-1	a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci 72860 mg/L 96h

N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE

CAS: 93820-33-8 EC50 Dafnie 475 48h

Dodecilamina

CAS: 124-22-1 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci 0.84 mg/L 96h

a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie 0.32 mg/L 48h

12.2. Persistenza e degradabilità

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina

CAS: 2372-82-9 Rapidamente degradabile

Alcoli, C12-14, etossilati propossilati

CAS: 68439-51-0 Rapidamente degradabile

glicol etilenico etilen glicol

CAS: 107-21-1 Rapidamente degradabile

Dodecilamina

CAS: 124-22-1 Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

12.7. Altri effetti avversi

N.A.

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

1903

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Nome di Spedizione: DISINFETTANTE LIQUIDO, CORROSIVO, N.A.S. (N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina - Propionato di n,n-didecil-n-metil-poli(ossietil)ammonio)

IATA-Nome di Spedizione: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina - Propionato di n,n-didecil-n-metil-poli(ossietil)ammonio)

IMDG-Nome di Spedizione: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina - Propionato di n,n-didecil-n-metil-poli(ossietil)ammonio)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: 8

IATA-Classe: 8

IMDG-Classe: 8

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Gruppo di imballaggio: II

IATA-Gruppo di imballaggio: II

IMDG-Gruppo di imballaggio: II

14.5. Pericoli per l'ambiente

Marine pollutant: Sì

Inquinante ambientale: Sì

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Strada e Rotaia (ADR-RID):

ADR-Etichetta: 8

ADR-Disposizioni speciali: 274

ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): 2 (E)

Aria (IATA):

IATA-Aerei Passeggeri: 851
IATA-Aerei Cargo: 855
IATA-Etichetta: 8
IATA-Pericolo secondario: -
IATA-Erg: 8L
IATA-Disposizioni speciali: A3 A803

Mare (IMDG):

IMDG-Stivaggio e manipolazione: Category B
IMDG-Segregazione: -
IMDG-Pericolo secondario: -
N.A.

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

N.A.

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 (UE) n. 2020/878

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

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)

Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regolamento (UE) n. 2023/707

Regolamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Regolamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Regolamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 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: 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 40, 70, 75

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

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1	Requisiti di soglia inferiore (tonnellate)	Requisiti di soglia superiore (tonnellate)
Il prodotto appartiene alle categorie: E1	100	200

ZETA 5 POWER ACT

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

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

< 5%: non-ionic surfactant, disinfectants, phosphonates.

Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC)

Nessuna sostanza listata

Sostanze SVHC:

Nessuna sostanza SVHC presente in concentrazione >= 0.1%

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:

idrossido di potassio potassa caustica

SEZIONE 16: altre informazioni

Codice **Descrizione**

H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione
2.16/1	Met. Corr. 1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corrosione cutanea, Categoria 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Corrosione cutanea, Categoria 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
3.9/2	STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l’ambiente acquatico, Categoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l’ambiente acquatico, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l’ambiente acquatico, Categoria 3

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
Met. Corr. 1, H290	Sulla base di prove sperimentali
Skin Corr. 1B, H314	Principio ponte "Diluzione"
Eye Dam. 1, H318	Metodo di calcolo
Aquatic Acute 1, H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 1, H410	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:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

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.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)
BCF: Fattore di concentrazione Biologica
BEI: Indice biologico di esposizione
BOD: domanda biochimica di ossigeno
CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CAV: Centro Antiveleni
CE: Comunità europea
CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico
COD: domanda chimica di ossigeno
COV: Composto Organico Volatile
CSA: Valutazione della sicurezza chimica
CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica
DMEL: Livello derivato con effetti minimi
DNEL: Livello derivato senza effetto.
DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi
DSD: Direttiva Sostanze Pericolose
EC50: Concentrazione effettiva mediana
ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
ES: Scenario di Esposizione
GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro
IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
IC50: Concentrazione di inibizione mediana
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.
IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
KAFH: Keep Away From Heat
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.
LDLo: Dose letale minima
N.A.: Non Applicabile
N/A: Non Applicabile
N/D: Non determinato / non disponibile
NA: Non disponibile
NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro
NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati
OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro
PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico
PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.
PSG: Passeggeri
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STEL: Limite d'esposizione a corto termine.
STOT: Tossicità organo-specifica.
TLV: Valore limite di soglia.
TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

Fiche de Données de Sécurité
ZETA 5 POWER ACT
Version: 5. Date de révision: 26/01/2026
Version précédente: 4. Date de la version précédente: 28/02/2023

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 5 POWER ACT

Code: C810038, C810040

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

Usage recommandé : Pour usage professionnel seulement. Désinfectant pour systèmes d'aspiration.

Usages déconseillés : Toutes les utilisations sauf celles identifiées.

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
Responsable : 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

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1	Peut être corrosif pour les métaux.
Skin Corr. 1B	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Eye Dam. 1	Provoque de graves lésions des yeux.
Aquatic Acute 1	Très toxique pour les organismes aquatiques.
Aquatic Chronic 1	Très 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

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Pictogrammes de danger et mention d'avertissement



Danger

Mentions de danger

H290	Peut être corrosif pour les métaux.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence

P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
P280	Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.
P303+P361+P353	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau.
P310	Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON.

Contient:

hydroxyde de potassium; potasse caustique

N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamiin

Propionate de n,n-didécyl-n-méthyl-poly(oxyéthyl)ammonium

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

Aucun

2.3. Autres dangers

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

Autres dangers: Aucun autre danger

La classification du mélange, caractérisé par une valeur extrême de pH, se base sur les résultats d'un essai in vitro réalisé sur un mélange analogue conformément aux lignes directrices fournies par l'OCDE (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 "In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion") et certificat BPL - Bonnes pratiques de Laboratoire (Good Laboratory Practice – GLP). Pour plus de renseignements voir section 11.

RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

N.A.

3.2. Mélanges

Identification du mélange: ZETA 5 POWER ACT

Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

Quantité	Dénomination	N° identification	Classification	Numéro d'enregistrement
3-5 %	N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamiin	CAS:2372-82-9 EC:219-145-8	Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314, M-Chronic:1, M-Acute:10 Estimation de la toxicité aiguë, ETA: ETA - Orale: 243.6 mg/kg pc	01-2119980592-29-XXXX
3-5 %	Propionate de n,n-didécyl-n-méthyl-poly(oxyéthyl)ammonium	CAS:94667-33-1	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314, M-Chronic:10, M-Acute:10 Estimation de la toxicité aiguë, ETA: ETA - Orale: 1157 mg/kg pc	01-2119950327-36-XXXX
1-2.5 %	ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts	CAS:90170-42-6 EC:290-475-2	Acute Tox. 4, H332 Estimation de la toxicité aiguë, ETA: ETA - Inhalation (Poussières/brouillard): 1.5 mg/l ETA - Inhalation (Vapeurs): 11 mg/l	01-2119980675-23-XXXX

1-2.5 %	hydroxyde de potassium; potasse caustique	CAS:1310-58-3 EC:215-181-3 Index:019-002-00-8	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314 Limites de concentration spécifiques: 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0.5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 2% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 0.5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Estimation de la toxicité aiguë, ETA: ETA - Orale: 333mg/kg pc	01-2119487136-33-XXXX
1-2.5 %	Alcools éthoxylés propoxylés C12-14	CAS:68439-51-0	Aquatic Chronic 3, H412	
0.5-1 %	éthanediol; éthylène glycol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302 Estimation de la toxicité aiguë, ETA: ETA - Orale: 2000 mg/kg pc	01-2119456816-28-XXXX
0.3-0.5 %	N-dodécylpropane-1,3-diamine	CAS:5538-95-4 EC:226-902-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1 Estimation de la toxicité aiguë, ETA: ETA - Orale: 500 mg/kg pc	
0.25-0.3 %	N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE	CAS:93820-33-8 EC:298-613-3	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M:1	
< 0.1%	Dodécylamine	CAS:124-22-1 EC:204-690-6	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	

RUBRIQUE 4 — Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas de contact avec la peau :

Enlever immédiatement les vêtements contaminés.

CONSULTER IMMEDIATEMENT UN MEDECIN.

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, consulter un médecin montrant cette fiche signalétique et l'étiquetage de danger.

En cas d'inhalation :

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au chaud et au repos.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Irritation des yeux

Dommages aux yeux

Irritation cutanée

Érythème

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).

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.

Emmener les personnes en lieu sûr.

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

Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.

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.

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

Matières incompatibles:

Entreposer à l'écart des matières incompatibles (voir section 10 de la FDS).

Indication pour les locaux:

Locaux correctement aérés.

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

Aucune utilisation particulière

Solutions spécifiques pour le secteur industriel

Aucune utilisation particulière

RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle (LEP)

hydroxyde de potassium; potasse caustique

CAS: 1310-58-3 ACGIH Court terme Plafond - 2 mg/m3

		Remarques : URT, eye, and skin irr
	AK	Long terme 2 mg/m3; Court terme 2 mg/m3
	GVI/KGVI	Court terme 2 mg/m3
	HTP	Court terme 2 mg/m3
	NDS/NDSCh	Long terme 0.5 mg/m3; Court terme 1 mg/m3
	NGV/KGV	Long terme 1 mg/m3; Court terme 2 mg/m3 Remarques : Inhalable
	OELV	Court terme 2 mg/m3
	TLV	Long terme 2 mg/m3; Court terme 2 mg/m3
		Long terme 2 mg/m3
		Long terme 1 mg/m3; Court terme 2 mg/m3
		Long terme 2 mg/m3
		Long terme 2 mg/m3; Court terme 2 mg/m3
	TLV-ACGIH	Court terme Plafond - 2 mg/m3 Remarques : URT, eye & skin irr
	VLA	Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3 Remarques : Respirable
	VME/VLE	Long terme 2 mg/m3 Remarques : Inhalable
	WEL	Court terme 2 mg/m3

éthanediol; éthylène glycol

CAS: 107-21-1	ACGIH	Court terme 10 mg/m3 Remarques : (I, H), A4 - URT irr
	UE	Long terme 52 mg/m3 - 20 ppm; Court terme 104 mg/m3 - 40 ppm Remarques : Skin
	AGW	Long terme 26 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 52 mg/m3 - 20 ppm Remarques : Inhalable fraction and vapour
	HTP	Long terme 50 mg/m3 - 20 ppm; Court terme 100 mg/m3 - 40 ppm
	NDS/NDSCh	Long terme 15 mg/m3; Court terme 50 mg/m3
	NGV/KGV	Long terme 25 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 104 mg/m3 - 40 ppm
	OELV	Long terme 52 mg/m3 - 20 ppm; Court terme 104 mg/m3 - 40 ppm
	TGG	Long terme 52 mg/m3; Court terme 104 mg/m3
	TLV	Long terme 52 mg/m3 - 20 ppm; Court terme 104 mg/m3 - 40 ppm
		Long terme 26 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 52 mg/m3 - 20 ppm
	TLV-ACGIH	Long terme 25 ppm; Court terme 50 ppm Remarques : (V), A4 - URT irr
		Court terme 10 mg/m3 Remarques : (I, H), A4 - URT irr
	VME/VLE	Long terme 26 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 52 mg/m3 - 20 ppm
	WEL	Long terme 52 mg/m3 - 20 ppm; Court terme 104 mg/m3 - 40 ppm

Liste des composants contenus dans la formule avec une valeur PNEC

N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamiin

CAS: 2372-82-9	Voie d’exposition: Eau douce; Limite PNEC: 0.001 mg/l
	Voie d’exposition: Eau marine; Limite PNEC: 0 mg/l
	Voie d’exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 8.5 mg/kg
	Voie d’exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 0.85 mg/kg
	Voie d’exposition: écoulement intermittent; Limite PNEC: 0 mg/l
	Voie d’exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 1.33 mg/l

Voie d’exposition: Sol (agricole); Limite PNEC: 45.34 mg/kg

Propionate de n,n-didécyl-n-méthyl-poly(oxyéthyl)ammonium

CAS: 94667-33-1 Voie d’exposition: Eau douce; Limite PNEC: 0.001 mg/l

Voie d’exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 0.118 mg/l

Voie d’exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 5.3 mg/kg

Voie d’exposition: Sol (agricole); Limite PNEC: 2.83 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Voie d’exposition: Eau douce; Limite PNEC: 0.481 mg/l

Voie d’exposition: Eau marine; Limite PNEC: 0.0481 mg/l

Voie d’exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 5.92 mg/kg

Voie d’exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 0.592 mg/kg

Voie d’exposition: écoulement intermittent; Limite PNEC: 1 mg/l

Voie d’exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 2.46 mg/l

Voie d’exposition: Sol (agricole); Limite PNEC: 0.901 mg/kg

éthanediol; éthylène glycol

CAS: 107-21-1 Voie d’exposition: Eau douce; Limite PNEC: 10 mg/l

Voie d’exposition: Eau marine; Limite PNEC: 1 mg/l

Voie d’exposition: écoulement intermittent; Limite PNEC: 10 mg/l

Voie d’exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 199.5 mg/l

Voie d’exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 3.7 mg/kg

Voie d’exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 37 mg/kg

Niveau dérivé sans effet. (DNEL)

N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamiin

CAS: 2372-82-9 Voie d’exposition: Orale humaine; Fréquence d’exposition: Court terme, effets systémiques
Consommateur: 0.2 mg/kg/d

Voie d’exposition: Inhalation humaine; Fréquence d’exposition: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 0.7 mg/m3

Voie d’exposition: Inhalation humaine; Fréquence d’exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 2.35 mg/m3

Voie d’exposition: Cutanée humaine; Fréquence d’exposition: Court terme, effets systémiques
Consommateur: 0.54 mg/cm2

Voie d’exposition: Cutanée humaine; Fréquence d’exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 0.92 mg/kg/d

Propionate de n,n-didécyl-n-méthyl-poly(oxyéthyl)ammonium

CAS: 94667-33-1 Voie d’exposition: Inhalation humaine; Fréquence d’exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 0.5 mg/m3

Voie d’exposition: Cutanée humaine; Fréquence d’exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 0.7 mg/kg bw/d

Voie d’exposition: Inhalation humaine; Fréquence d’exposition: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 0.12 mg/m3

Voie d’exposition: Cutanée humaine; Fréquence d’exposition: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 0.35 mg/kg bw/d

Voie d’exposition: Orale humaine; Fréquence d’exposition: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 0.35 mg/kg bw/d

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Voie d’exposition: Orale humaine; Fréquence d’exposition: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 8.3 mg/kg bw/d

Voie d’exposition: Inhalation humaine; Fréquence d’exposition: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 29 mg/m3

Voie d’exposition: Inhalation humaine; Fréquence d’exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 97.8 mg/m3

Voie d’exposition: Cutanée humaine; Fréquence d’exposition: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 8.3 mg/kg bw/d

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 13.9 mg/kg bw/d

hydroxyde de potassium; potasse caustique

CAS: 1310-58-3 Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux
Travailleur professionnel: 1 mg/m3

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets locaux
Travailleur professionnel: 1 mg/m3

éthanediol; éthylène glycol

CAS: 107-21-1 Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux
Travailleur professionnel: 35 mg/m3

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux
Consommateur: 7 mg/m3

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 106 mg/kg bw/d

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 53 mg/kg bw/d

8.2. Contrôles de l'exposition

Protection des yeux:

Utiliser des lunettes de protection fermées, n'utilisez pas de lentilles de contact.

Protection de la peau:

Porter des vêtements qui garantissent une protection totale pour la peau, par ex. en coton, caoutchouc, PVC ou viton.

Protection des mains:

Classes : A / K / G. Matériaux conseillés : PVC ou caoutchouc fluoré (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:

Masque avec filtre "A", couleur marron; Masque avec filtre "P2 ou P3". 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 :

N.A.

Contrôles de l'exposition environnementale :

N.A.

Mesures d'hygiène et techniques

N.A.

RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique:	Liquide
Couleur:	transparent
Aspect:	Liquide
Odeur:	caractéristique
pH:	12.5-13.5
Viscosité cinématique:	N.A.
Point de fusion/point de congélation:	N.A.
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	N.A.
Point d'éclair:	> 130 Méthode : EN ISO 3679
Limites inférieure et supérieure d'explosion:	N.A.
Densité de vapeur relative:	N.A.

Pression de vapeur:	N.A.
Densité et/ou densité relative:	1.06 g/cm3
Hydrosolubilité:	Soluble
Solubilité dans l'huile:	N.A.
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log):	Pas important
Température d'auto-inflammation:	N.A.
Température de décomposition:	N.A.
Inflammabilité:	N.A.
Composés Organiques Volatils - COV =	N.A.

Caractéristiques des particules:

Taille des particules: N.A.

9.2. Autres informations

Propriétés explosives:	Pas important
Viscosité:	8.00 cP Méthode : Brookfield (ULA; 23°C)
Propriétés comburantes:	Pas important

Pas autres informations importantes

RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Stable en conditions normales

10.2. Stabilité chimique

Données non disponibles.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucun.

10.4. Conditions à éviter

Chaleur, lumière directe du soleil

10.5. Matières incompatibles

Acides et bases fortes, péroxydes, poudres métalliques, oxydants forts et initiateurs de radicaux libres.

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) n° 1272/2008

Informations toxicologiques sur le produit :

a) toxicité aiguë	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
b) corrosion cutanée/irritation cutanée	Le produit est classé: Skin Corr. 1B(H314)
	In vitro - Corrosif pour la peau - Cat. 1B - OECD 435, Bridge principle, study report 2016.
c) lésions oculaires graves/irritation oculaire	Le produit est classé: Eye Dam. 1(H318)
	In vitro - Corrosif pour les yeux - OECD 435 Bridge principle study report 2016
d) sensibilisation respiratoire ou cutanée	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
e) mutagénicité sur les cellules	Non classé

germinales	
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
f) cancérogénicité	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
g) toxicité pour la reproduction	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
j) danger par aspiration	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamiin

CAS: 2372-82-9	a) toxicité aiguë	ETA - Orale: 243.6 mg/kg pc
		LD50 Peau Rat > 600 mg/kg
		LD50 Orale Rat 243.6 mg/kg
	d) sensibilisation respiratoire ou cutanée	Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde - Négatif
	e) mutagénicité sur les cellules germinales	In vitro - Négatif
	i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée	Dose Sans Effet Nocif Observé Orale Rat 9 mg/kg
		Dose Sans Effet Nocif Observé Peau Rat 15 mg/kg

Propionate de n,n-didécyl-n-méthyl-poly(oxyéthyl)ammonium

CAS: 94667-33-1	a) toxicité aiguë	ETA - Orale: 1157 mg/kg pc
		LD50 Orale Rat 1157 mg/kg
	d) sensibilisation respiratoire ou cutanée	Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
	e) mutagénicité sur les cellules germinales	In vitro Rat - Négatif
		In vivo - Négatif
	i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée	Dose Sans Effet Nocif Observé Rat 127 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6	a) toxicité aiguë	ETA - Inhalation (Poussières/brouillard): 1.5 mg/l
		ETA - Inhalation (Vapeurs): 11 mg/l
		LD50 Orale Rat > 2000 mg/kg
		STA Inhalation de poussières 1.5 mg/l
		STA Inhalation de vapeurs 11 mg/l

hydroxyde de potassium; potasse caustique

CAS: 1310-58-3	a) toxicité aiguë	ETA - Orale: 333 mg/kg pc

		LD50 Orale Rat 333 mg/kg

Alcools éthoxylés propoxylés C12-14

CAS: 68439-51-0	a) toxicité aiguë	LD50 Peau Rat > 5000 mg/kg
		LD50 Orale Rat > 2000 mg/kg
	d) sensibilisation respiratoire ou cutanée	Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
	e) mutagénicité sur les cellules germinales	In vitro - Négatif

éthanediol; éthylène glycol

CAS: 107-21-1	a) toxicité aiguë	ETA - Orale: 2000 mg/kg pc
		LD50 Peau Souris > 3500 mg/kg
		LD50 Orale Rat > 2000 mg/kg

N-dodécylpropane-1,3-diamine

CAS: 5538-95-4	a) toxicité aiguë	ETA - Orale: 500 mg/kg pc

Dodécylamine

CAS: 124-22-1	a) toxicité aiguë	LD50 Peau Rat 2000 mg/kg
		LD50 Orale Rat 2000 mg/kg

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.

Informations écotoxicologiques:

Très toxique pour les organismes aquatiques.

Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Liste des propriétés éco-toxicologiques du produit

Le produit est classé: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Liste des composants écotoxicologiques

N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamiin

CAS: 2372-82-9	a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Daphnie 0.073 mg/l 48h
	a) Toxicité aquatique aiguë: IC50 Algues 0.054 mg/l 72h
	a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons 0.68 mg/l 96h
	a) Toxicité aquatique aiguë: NOEC Daphnie 0.024 mg/l
	a) Toxicité aquatique aiguë: NOEC Algues 0.0069 mg/l
	a) Toxicité aquatique aiguë: EC10 Algues 0.012 mg/l 72h

Propionate de n,n-didécyl-n-méthyl-poly(oxyéthyl)ammonium

CAS: 94667-33-1	a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons 0.52 mg/l 96h
	a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Daphnie 0.039 mg/l 48h
	a) Toxicité aquatique aiguë: NOEC Poissons 0.19 mg/l
	a) Toxicité aquatique aiguë: NOEC Daphnie 0.0392 mg/l
	a) Toxicité aquatique aiguë: IC50 Algues 0.34 mg/l 72h
	a) Toxicité aquatique aiguë: NOEC Algues 0.044 mg/l

hydroxyde de potassium; potasse caustique

CAS: 1310-58-3	a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons 80 mg/l 96h

Alcools éthoxylés propoxylés C12-14

CAS: 68439-51-0	a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Daphnie < 10 mg/l
	a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Algues < 10 mg/l 72h
	a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons < 10 mg/l 48h
	a) Toxicité aquatique aiguë: EC10 Algues < 1 mg/l 72h

éthanediol; éthylène glycol

CAS: 107-21-1 a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons 72860 mg/l 96h

N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE

CAS: 93820-33-8 EC50 Daphnie 475 48h

Dodécylamine

CAS: 124-22-1 a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons 0.84 mg/l 96h

a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Daphnie 0.32 mg/l 48h

12.2. Persistance et dégradabilité

N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamiin

CAS: 2372-82-9 Rapidement dégradable

Alcools éthoxylés propoxylés C12-14

CAS: 68439-51-0 Rapidement dégradable

éthanediol; éthylène glycol

CAS: 107-21-1 Rapidement dégradable

Dodécylamine

CAS: 124-22-1 Rapidement dégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

N.A.

12.4. Mobilité dans le sol

N.A.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

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

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucun pertubateur endocrinien present en concentration >= 0.1%

12.7. Autres effets néfastes

N.A.

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

1903

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR-Nom d'expédition: DÉSINFECTANT LIQUIDE, CORROSIF, N.S.A. (N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamiin - Propionate de n,n-didécyl-n-méthyl-poly(oxyéthyl)ammonium)

IATA-Nom d'expédition: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamiin - Propionate de n,n-didécyl-n-méthyl-poly(oxyéthyl)ammonium)

IMDG-Nom d'expédition: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamiin - Propionate de n,n-didécyl-n-méthyl-poly(oxyéthyl)ammonium)

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR-Classe: 8

IATA-Classe: 8

IMDG-Classe: 8

14.4. Groupe d'emballage

ADR-Groupe d'emballage: II

IATA-Groupe d'emballage: II

IMDG-Groupe d'emballage: II

14.5. Dangers pour l'environnement

Polluant marin: Oui

Polluant environnemental: Oui

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Route et Rail (ADR-RID) :

ADR-Etiquette: 8

ADR-Dispositions particulières: 274

ADR-Code de restriction en tunnel: 2 (E)

Air (IATA) :

IATA-Avion de passagers: 851

IATA-Avion CARGO: 855

IATA-Etiquette: 8

IATA-Danger subsidiaire: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Dispositions particulières: A3 A803

Mer (IMDG) :

IMDG-Arrimage et manutention: Category B

IMDG-Ségrégation: -

IMDG-Danger subsidiaire: -

N.A.

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

N.A.

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 (EU) n° 2020/878

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Règlement (CE) n° 790/2009 (ATP 1 CLP) et (EU) n° 758/2013

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)

Règlement (EU) n° 2022/692 (ATP 18 CLP)

Règlement (UE) 2023/707

Règlement (EU) n° 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Règlement (EU) n° 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Règlement (EU) n° 2024/197 (ATP 21 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: 3

Restrictions liées aux substances contenues: 40, 70, 75

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

Catégorie Seveso III conformément à l'Annexe 1, partie 1	Exigences relatives au seuil bas (tonnes)	Exigences relatives au seuil haut (tonnes)
le produit appartient à la catégorie: E1	100	200

ZETA 5 POWER ACT

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

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

< 5%: non-ionic surfactant, disinfectants, phosphonates.

Règlement (UE) No 649/2012 (règlement PIC)

Aucune substance listée

Substances SVHC:

Aucune substance SVHC present en concentration >= 0.1%

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 :

hydroxyde de potassium; potasse caustique

RUBRIQUE 16 — Autres informations

Code	Description
H290	Peut être corrosif pour les métaux.
H301	Toxique en cas d'ingestion.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
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.
H332	Nocif par inhalation.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Code	Classe de danger et catégorie de danger	Description
2.16/1	Met. Corr. 1	Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux, Catégorie 1
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corrosion cutanée, Catégorie 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosion cutanée, Catégorie 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Corrosion cutanée, Catégorie 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritation cutanée, Catégorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves, Catégorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritation oculaire, Catégorie 2
3.9/2	STOT RE 2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition répétée STOT rép., Catégorie 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Danger aigu pour le milieu aquatique, Catégorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 3

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
Met. Corr. 1, H290	D'après les données d'essais
Skin Corr. 1B, H314	Règle d'extrapolation «Dilution»
Eye Dam. 1, H318	Méthode de calcul
Aquatic Acute 1, H400	Méthode de calcul
Aquatic Chronic 1, H410	Méthode de calcul

Ce document a été préparé par une personne compétente qui a été formée de façon appropriée.

Principales sources bibliographiques:

ECDIN - Réseau d'information et Informations chimiques sur l'environnement - Centre de recherche commun, Commission de la Communauté Européenne

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES DES MATÉRIAUX INDUSTRIELS DE SAX - Huitième Edition - Van Nostrand Reinold

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.

Légende des abréviations et acronymes utilisés dans la fiches de données de sécurité

ACGIH: Conférenceaméricaine des hygiénistes industriels gouvernementaux
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.
AND: Accord européen relatif au transport International des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure
ATE: Estimation de la toxicité aiguë, ETA
ATEmix: Estimation de la toxicité aiguë (Mélanges)
BCF: Facteur de Concentration Biologique
BEI: Indice Biologique d'Exposition
BOD: Demande Biochimique en Oxygène
CAS: Service des résumés analytiques de chimie (division de la Société Chimique Américaine).
CAV: Centre Anti-Poison
CE: Communauté Européenne
CLP: Classification, Etiquetage, Emballage.
CMR: Cancérigènes, Mutagènes et Reprotoxiques
COD: Demande Chimique en Oxygène
COV: Composés Organiques volatils
CSA: Evaluation de la Sécurité Chimique.
CSR: Rapport sur la Sécurité Chimique
DMEL: Dose Dérivée avec Effet Minimum
DNEL: Niveau dérivé sans effet.
DPD: Directive sur les Préparations Dangereuses
DSD: Directive sur les Substances Dangereuses
EC50: Concentrationà la moitié de l'efficacité maximale
ECHA: Agence européenne des produits chimiques
EINECS: Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.
ES: Scénario d'Exposition
GefStoffVO: Ordonnance sur les substances dangereuses, Allemagne.
GHS: Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.
IARC: Centre international de recherche sur le cancer
IATA: Association internationale du transport aérien.
IATA-DGR: Réglementation pour le transport des marchandises dangereuses par l'"Association internationale du transport aérien" (IATA).
IC50: concentration à la moitié de l'inhibition maximale
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.
IRCCS: Institut d'hospitalisation et de soins à caractère scientifique
KAFH: Keep Away From Heat
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.
LDLo: Dose Létale Faible
N.A.: Non Applicable
N/A: Non Applicable
N/D: Non défini / Pas disponible
NA: Non disponible
NIOSH: Institut National de la Santé et de la Sécurité professionnelle
NOAEL: Dose Sans Effet Nocif Observé
OSHA: Service de la Sécurité et de l'Hygiène du Travail
PBT: Très persistant, bioaccumulable et toxique
PGK: Instruction d'emballage
PNEC: Concentration prévue sans effets.
PSG: Passagers
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.
TWATLV: Valeur de seuil limite pour une moyenne d'exposition pondérée de 8 heures pas jour. (Standard ACGIH)
vPvB: Très persistant, Très Bioaccumulable.
WGK: Classe allemande de danger pour l'eau.

Ficha de datos de seguridad
ZETA 5 POWER ACT
Versión: 5. Fecha de revisión: 26/01/2026
Versión anterior: 4. Fecha de la versión anterior: 28/02/2023

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 5 POWER ACT

Código: C810038, C810040

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

Uso recomendado: Sólo para uso profesional. Desinfectante para circuitos de aspiración.

Usos no recomendados: Todos los usos excepto los identificados.

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
Responsable: 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

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1	Puede ser corrosivo para los metales.
Skin Corr. 1B	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Eye Dam. 1	Provoca lesiones oculares graves.
Aquatic Acute 1	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Aquatic Chronic 1	Muy 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

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de peligro y palabra de advertencia



Peligro

Indicaciones de peligro

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes, gafas y máscara de protección.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.

Contiene:

Hidróxido de potasio; potasa cáustica

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina

Propionato de n,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)amonio

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

Ninguno

2.3. Otros peligros

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

Otros riesgos: Ningún otro riesgo

La clasificación de la mezcla, caracterizada por un valor de pH extremo, se basa en los resultados de un ensayo in vitro llevado a cabo en una mezcla similar de acuerdo con las directrices proporcionadas por la OCDE (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 "In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion") y certificado BPL - Buenas Prácticas de Laboratorio (Good Laboratory Practice – GLP). Para más información, ver la sección 11.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Identificación del preparado: ZETA 5 POWER ACT

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
3-5 %	N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	CAS:2372-82-9 EC:219-145-8	Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314, M-Chronic:1, M-Acute:10 Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral: 243.6 mg/kg pc	01-2119980592-29-XXXX
3-5 %	Propionato de n,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)amonio	CAS:94667-33-1	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314, M-Chronic:10, M-Acute:10 Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral: 1157 mg/kg pc	01-2119950327-36-XXXX
1-2.5 %	ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts	CAS:90170-42-6 EC:290-475-2	Acute Tox. 4, H332 Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Inhalación (Polvo o niebla): 1.5 mg/l ETA - Inhalación (Vapores): 11 mg/l	01-2119980675-23-XXXX

1-2.5 %	Hidróxido de potasio; potasa cáustica	CAS:1310-58-3 EC:215-181-3 Index:019-002-00-8	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314 Límites de concentración específicos: 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0.5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 2% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 0.5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral: 333mg/kg pc	01-2119487136-33-XXXX
1-2.5 %	Alcoholes, C12-14, etoxilados propoxilados	CAS:68439-51-0	Aquatic Chronic 3, H412	
0.5-1 %	Etanodiol; etilenglicol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302 Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral: 2000 mg/kg pc	01-2119456816-28-XXXX
0.3-0.5 %	N-dodecilpropano-1,3-diamina	CAS:5538-95-4 EC:226-902-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1 Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral: 500 mg/kg pc	
0.25-0.3 %	N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE	CAS:93820-33-8 EC:298-613-3	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M:1	
< 0.1%	Dodecilamina	CAS:124-22-1 EC:204-690-6	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.

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, consultar con un médico presentando la FDS (Ficha de Datos de Seguridad) y la etiqueta de productos peligrosos

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación de los ojos

Daños en los ojos

Irritación cutánea

Eritema

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)

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO_2).

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.

Llevar las personas a un lugar seguro.

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

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

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.

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

Materias incompatibles:

Conservar lejos de materiales incompatibles (ver Sección 10 de la FDS).

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Ningún uso particular

Soluciones específicas para el sector industrial

Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional (LEO)

Hidróxido de potasio; potasa cáustica

CAS: 1310-58-3	ACGIH	Corto plazo Techo - 2 mg/m3 Notas: URT, eye, and skin irr
	AK	Largo plazo 2 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3

	GVI/KGVI	Corto plazo 2 mg/m3
	HTP	Corto plazo 2 mg/m3
	NDS/NDSCh	Largo plazo 0.5 mg/m3; Corto plazo 1 mg/m3
	NGV/KGV	Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3 Notas: Inhalable
	OELV	Corto plazo 2 mg/m3
	TLV	Largo plazo 2 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3
		Largo plazo 2 mg/m3
		Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3
		Largo plazo 2 mg/m3
		Largo plazo 2 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3
	TLV-ACGIH	Corto plazo Techo - 2 mg/m3 Notas: URT, eye & skin irr
	VLA	Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 4 mg/m3 Notas: Respirable
	VME/VLE	Largo plazo 2 mg/m3 Notas: Inhalable
	WEL	Corto plazo 2 mg/m3

Etanodiol; etilenglicol

CAS: 107-21-1	ACGIH	Corto plazo 10 mg/m3 Notas: (I, H), A4 - URT irr
	UE	Largo plazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m3 - 40 ppm Notas: Skin
	AGW	Largo plazo 26 mg/m3 - 10 ppm; Corto plazo 52 mg/m3 - 20 ppm Notas: Inhalable fraction and vapour
	HTP	Largo plazo 50 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 100 mg/m3 - 40 ppm
	NDS/NDSCh	Largo plazo 15 mg/m3; Corto plazo 50 mg/m3
	NGV/KGV	Largo plazo 25 mg/m3 - 10 ppm; Corto plazo 104 mg/m3 - 40 ppm
	OELV	Largo plazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m3 - 40 ppm
	TGG	Largo plazo 52 mg/m3; Corto plazo 104 mg/m3
	TLV	Largo plazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m3 - 40 ppm
		Largo plazo 26 mg/m3 - 10 ppm; Corto plazo 52 mg/m3 - 20 ppm
	TLV-ACGIH	Largo plazo 25 ppm; Corto plazo 50 ppm Notas: (V), A4 - URT irr
		Corto plazo 10 mg/m3 Notas: (I, H), A4 - URT irr
	VME/VLE	Largo plazo 26 mg/m3 - 10 ppm; Corto plazo 52 mg/m3 - 20 ppm
	WEL	Largo plazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m3 - 40 ppm

Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor PNEC (nivel ningún efecto previsto)

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina

CAS: 2372-82-9	Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 0.001 mg/l
	Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 0 mg/l
	Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 8.5 mg/kg
	Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 0.85 mg/kg
	Vía de exposición: liberación intermitente; Límite PNEC: 0 mg/l
	Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 1.33 mg/l
	Vía de exposición: Suelo (agricultura); Límite PNEC: 45.34 mg/kg

Propionato de n,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)amonio

CAS: 94667-33-1 Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 0.001 mg/l

Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 0.118 mg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 5.3 mg/kg

Vía de exposición: Suelo (agricultura); Límite PNEC: 2.83 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 0.481 mg/l

Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 0.0481 mg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 5.92 mg/kg

Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 0.592 mg/kg

Vía de exposición: liberación intermitente; Límite PNEC: 1 mg/l

Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 2.46 mg/l

Vía de exposición: Suelo (agricultura); Límite PNEC: 0.901 mg/kg

Etanodiol; etilenglicol

CAS: 107-21-1 Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 10 mg/l

Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 1 mg/l

Vía de exposición: liberación intermitente; Límite PNEC: 10 mg/l

Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 199.5 mg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 3.7 mg/kg

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 37 mg/kg

Nivel sin efecto derivado. (DNEL)

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina

CAS: 2372-82-9 Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 0.2 mg/kg/d

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 0.7 mg/m3

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 2.35 mg/m3

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 0.54 mg/cm2

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 0.92 mg/kg/d

Propionato de n,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)amonio

CAS: 94667-33-1 Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 0.5 mg/m3

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 0.7 mg/kg bw/d

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 0.12 mg/m3

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 0.35 mg/kg bw/d

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 0.35 mg/kg bw/d

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 8.3 mg/kg bw/d

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 29 mg/m3

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 97.8 mg/m3

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 8.3 mg/kg bw/d

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 13.9 mg/kg bw/d

Hidróxido de potasio; potasa cáustica

CAS: 1310-58-3 Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 1 mg/m3

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 1 mg/m3

Etanodiol; etilenglicol

CAS: 107-21-1 Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 35 mg/m3

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Consumidor: 7 mg/m3

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 106 mg/kg bw/d

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 53 mg/kg bw/d

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Utilice gafas de seguridad ajustadas, no utilice lentillas.

Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Protección de las manos:

Clases: A/ K/ G. Materiales recomendados: PVC o caucho fluorado (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:

Máscara con filtro “A”, color marrón; Máscara con filtro "P2 o P3". 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:

N.A.

Controles de la exposición ambiental:

N.A.

Medidas higiénicas y técnicas

N.A.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	transparente
Aspecto:	Líquido
Olor:	característico
pH:	12.5-13.5
Viscosidad cinemática:	N.A.
Punto de fusión/punto de congelación:	N.A.
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	N.A.
Punto de inflamación:	> 130 Método: EN ISO 3679
Límite superior e inferior de explosividad:	N.A.
Densidad de vapor relativa:	N.A.
Presión de vapor:	N.A.
Densidad y/o densidad relativa:	1.06 g/cm3
Hidrosolubilidad:	Soluble

Solubilidad en aceite:	N.A.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No Relevante
Temperatura de auto-inflamación:	N.A.
Temperatura de descomposición:	N.A.
Inflamabilidad:	N.A.
Compuestos orgánicos volátiles - COV =	N.A.

Características de las partículas:

Tamaño de las partículas:	N.A.

9.2. Otros datos

Propiedades explosivas:	No Relevante
Viscosidad:	8.00 cP Método: Brookfield (ULA; 23°C)
Propiedades comburentes:	No Relevante

Ninguna otra información relevante

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Fecha no disponible

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor, luz solar directa.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos y bases fuertes, peróxidos, polvos metálicos, oxidantes fuertes e iniciadores de radicales libres.

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.° 1272/2008

Información toxicológica del producto:

a) toxicidad aguda	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
b) corrosión o irritación cutáneas	El producto está clasificado: Skin Corr. 1B(H314) In vitro - Corrosivo para la piel - Cat. 1B - OECD 435, Bridge principle, study report 2016.
c) lesiones o irritación ocular graves	El producto está clasificado: Eye Dam. 1(H318) In vitro - Corrosivo para los ojos - OECD 435 Bridge principle study report 2016
d) sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
e) mutagenicidad en células germinales	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
f) carcinogenicidad	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
g) toxicidad para la reproducción	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
j) peligro de aspiración	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina

CAS: 2372-82-9	a) toxicidad aguda	ETA - Oral: 243.6 mg/kg pc
		LD50 Piel Rata > 600 mg/kg
		LD50 Oral Rata 243.6 mg/kg
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Conejillo de indias - Negativo
	e) mutagenicidad en células germinales	In vitro - Negativo
	i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata 9 mg/kg
		Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Piel Rata 15 mg/kg

Propionato de n,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)amonio

CAS: 94667-33-1	a) toxicidad aguda	ETA - Oral: 1157 mg/kg pc
		LD50 Oral Rata 1157 mg/kg
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Conejillo de indias - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
	e) mutagenicidad en células germinales	In vitro Rata - Negativo
		In vivo - Negativo
	i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Rata 127 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6	a) toxicidad aguda	ETA - Inhalación (Polvo o niebla): 1.5 mg/l
		ETA - Inhalación (Vapores): 11 mg/l
		LD50 Oral Rata > 2000 mg/kg
		STA Polvo de inhalación 1.5 mg/l
		STA Vapor de inhalación 11 mg/l

Hidróxido de potasio; potasa cáustica

CAS: 1310-58-3	a) toxicidad aguda	ETA - Oral: 333 mg/kg pc
		LD50 Oral Rata 333 mg/kg

Alcoholes, C12-14, etoxilados propoxilados

CAS: 68439-51-0	a) toxicidad aguda	LD50 Piel Rata > 5000 mg/kg
		LD50 Oral Rata > 2000 mg/kg
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Conejillo de indias - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
	e) mutagenicidad en células germinales	In vitro - Negativo

Etanodiol; etilenglicol

CAS: 107-21-1	a) toxicidad aguda	ETA - Oral: 2000 mg/kg pc

LD50 Piel Ratón > 3500 mg/kg
LD50 Oral Rata > 2000 mg/kg

N-dodecilpropano-1,3-diamina

CAS: 5538-95-4 a) toxicidad aguda ETA - Oral: 500 mg/kg pc

Dodecilamina

CAS: 124-22-1 a) toxicidad aguda LD50 Piel Rata 2000 mg/kg
LD50 Oral Rata 2000 mg/kg

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.
Información Ecotoxicológica:

Muy tóxico para los organismos acúaticos.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto

El producto está clasificado: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina

CAS: 2372-82-9 a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Daphnia 0.073 mg/l 48h
a) Toxicidad acuática aguda: IC50 Algas 0.054 mg/l 72h
a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces 0.68 mg/l 96h
a) Toxicidad acuática aguda: NOEC Daphnia 0.024 mg/l
a) Toxicidad acuática aguda: NOEC Algas 0.0069 mg/l
a) Toxicidad acuática aguda: EC10 Algas 0.012 mg/l 72h

Propionato de n,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)amonio

CAS: 94667-33-1 a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces 0.52 mg/l 96h
a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Daphnia 0.039 mg/l 48h
a) Toxicidad acuática aguda: NOEC Peces 0.19 mg/l
a) Toxicidad acuática aguda: NOEC Daphnia 0.0392 mg/l
a) Toxicidad acuática aguda: IC50 Algas 0.34 mg/l 72h
a) Toxicidad acuática aguda: NOEC Algas 0.044 mg/l

Hidróxido de potasio; potasa cáustica

CAS: 1310-58-3 a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces 80 mg/l 96h

Alcoholes, C12-14, etoxilados propoxilados

CAS: 68439-51-0 a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Daphnia < 10 mg/l
a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Algas < 10 mg/l 72h
a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces < 10 mg/l 48h
a) Toxicidad acuática aguda: EC10 Algas < 1 mg/l 72h

Etanodiol; etilenglicol

CAS: 107-21-1 a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces 72860 mg/l 96h

N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE

CAS: 93820-33-8 EC50 Daphnia 475 48h

Dodecilamina

CAS: 124-22-1 a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces 0.84 mg/l 96h
a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Daphnia 0.32 mg/l 48h

12.2. Persistencia y degradabilidad

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina

CAS: 2372-82-9 Rápidamente degradable

Alcoholes, C12-14, etoxilados propoxilados

CAS: 68439-51-0 Rápidamente degradable

Etanodiol; etilenglicol

CAS: 107-21-1 Rápidamente degradable

Dodecilamina

CAS: 124-22-1 Rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%

12.7. Otros efectos adversos

N.A.

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

1903

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Designación del transporte: DESINFECTANTE LÍQUIDO, CORROSIVO, N.E.P. (N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina - Propionato de n,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)amonio)

IATA-Designación del transporte: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina - Propionato de n,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)amonio)

IMDG-Designación del transporte: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina - Propionato de n,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)amonio)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Por carretera: 8

IATA-Clase: 8

IMDG-Clase: 8

14.4. Grupo de embalaje

ADR-Grupo de embalaje: II

IATA-Grupo de embalaje: II

IMDG-Grupo de embalaje: II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Agente contaminante del mar: Sí

Contaminante ambiental: Sí

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

ADR-Etiquetado: 8

ADR-Disposiciones especiales: 274

ADR-Categoria de transporte (Código de restricción en túneles): 2 (E)

Aire (IATA)

IATA-Pasajeros del avión: 851

IATA-Carga del avión: 855

IATA-Etiquetado: 8

IATA-Peligro secundario: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Disposiciones especiales: A3 A803

Mar (IMDG)

IMDG-Estiba y manipulación: Category B

IMDG-Segregación: -

IMDG-Peligro secundario: -

N.A.

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

N.A.

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 (UE) n. 2020/878

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

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)

Reglamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Reglamento (UE) 2023/707

Reglamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Reglamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Reglamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 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: 3

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: 40, 70, 75

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1	Requisitos de nivel inferior (toneladas)	Requisitos de nivel superior (toneladas)
el producto pertenece a la categoría: E1	100	200

ZETA 5 POWER ACT

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

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

< 5%: non-ionic surfactant, disinfectants, phosphonates.

Reglamento (UE) No 649/2012 (Reglamento PIC)

No hay sustancias listadas

Sustancias SVHC:

Ninguna sustancia SVHC presente en concentración >=0.1%

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

Hidróxido de potasio; potasa cáustica

SECCIÓN 16. Otra información

Código	Descripción
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
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.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Código	**Clase y categoría de peligro**	**Descripción**
2.16/1	Met. Corr. 1	Corrosivos para los metales, Categoría 1
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corrosión cutánea, Categoría 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosión cutánea, Categoría 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Corrosión cutánea, Categoría 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, Categoría 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritación ocular, Categoría 2
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

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**
Met. Corr. 1, H290	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Skin Corr. 1B, H314	Principio de extrapolación «Dilución»
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Aquatic Acute 1, H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1, H410	Método de cálculo

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand Reinold

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.

Explicación de las abreviaturas y acrónimos usados en la ficha de datos de seguridad:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

AND: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores

ATE: Estimación de la toxicidad aguda

ATEmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)

BCF: Factor de bioconcentración

BEI: Índice Biológico de Exposición

BOD: Demanda Bioquímica de Oxígeno

CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).

CAV: Instituto de toxicología

CE: Comunidad Europea

CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.
CMR: Carcinógeno, mutagénico y tóxico para la reproducción
COD: Demanda Química de Oxígeno
COV: Compuesto orgánico volátil
CSA: Valoración de la seguridad química
CSR: Informe sobre la seguridad química
DMEL: Nivel Derivado con Efecto Mínimo
DNEL: Nivel sin efecto derivado.
DPD: Directiva de preparados peligrosos
DSD: Directiva de sustancias peligrosas
EC50: Concentración efectiva media
ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos
EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
ES: Escenario de exposición
GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
IC50: Concentración inhibitoria media
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.
IRCCS: Instituto de Hospitalización y Asistencia de Carácter Científico
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Coeficiente de explosión.
LC50: Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50: Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
LDLo: Dosis letal baja
N.A.: No aplicable
N/A: No aplicable
N/D: No definido/No disponible
NA: No disponible
NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional
NOAEL: Nivel sin Efecto Adverso Observado
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
PGK: Instrucciones de embalaje
PNEC: Concentración prevista sin efecto.
PSG: Pasajeros
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.
TWATLV: Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).
vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable.
WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).

Sicherheitsdatenblatt
ZETA 5 POWER ACT
Version: 5. Revisionsdatum: 26/01/2026
Vorherige Version: 4. Datum vorherige Version: 28/02/2023

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

1.1. Produktidentifikator

Kennzeichnung der Mischung:

Bezeichnung: ZETA 5 POWER ACT

Kode: C810038, C810040

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

Empfohlene Verwendung: Nur für professionellen Gebrauch. Desinfektionsmittel für Absauganlagen.

Nicht empfohlene Verwendungen: Alle Verwendungszwecke außer den angegebenen.

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
Verantwortlicher: 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

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
Skin Corr. 1B	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Eye Dam. 1	Verursacht schwere Augenschäden.
Aquatic Acute 1	Sehr giftig für Wasserorganismen.
Aquatic Chronic 1	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

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

Keine weiteren Risiken

2.2. Kennzeichnungselemente

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Gefahrenpiktogramme und Signalwort



Gefahr

Gefahrenhinweise

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P303+P361+P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

Enthält:

Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat

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

Die Einstufung des Gemischs, das einen extremen pH-Wert aufweist, basiert auf den Resultaten eines In-vitro-Tests, der an einem ähnlichen Gemisch in Übereinstimmung mit den OECD-Leitsätzen (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 "In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion") und den GLP-Grundsätzen - Gute Laborpraxis (Good Laboratory Practice – GLP) - durchgeführt wurde. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte Abschnitt 11.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

N.A.

3.2. Gemische

Kennzeichnung der Mischung: ZETA 5 POWER ACT

Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:

Menge	Name	Kennnr.	Einstufung	Registriernummer
3-5 %	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	CAS:2372-82-9 EC:219-145-8	Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314, M-Chronic:1, M-Acute:10 Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Oral: 243.6 mg/kg KG	01-2119980592-29-XXXX
3-5 %	N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat	CAS:94667-33-1	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314, M-Chronic:10, M-Acute:10 Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Oral: 1157 mg/kg KG	01-2119950327-36-XXXX
1-2.5 %	ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts	CAS:90170-42-6 EC:290-475-2	Acute Tox. 4, H332 Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Einatmen (Stäube/Nebel): 1.5 mg/l ATE - Einatmen (Dämpfe): 11 mg/l	01-2119980675-23-XXXX

1-2.5 %	Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge	CAS:1310-58-3 EC:215-181-3 Index:019-002-00-8	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314 Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0.5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 2% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 0.5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Oral: 333mg/kg KG	01-2119487136-33-XXXX
1-2.5 %	Alkohole, C12-14, ethoxilate propoxilate	CAS:68439-51-0	Aquatic Chronic 3, H412	
0.5-1 %	Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302 Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Oral: 2000 mg/kg KG	01-2119456816-28-XXXX
0.3-0.5 %	N-dodecylpropan-1,3-diamin	CAS:5538-95-4 EC:226-902-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1 Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Oral: 500 mg/kg KG	
0.25-0.3 %	N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE	CAS:93820-33-8 EC:298-613-3	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M:1	
< 0.1%	Dodecylamin	CAS:124-22-1 EC:204-690-6	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt:

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.

SOFORT EINEN ARZT AUFSUCHEN.

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:

Nicht zum Erbrechen bringen, Arzt aufsuchen zeigt dieses Sicherheitsdatenblatt und Kennzeichnung der Gefahr.

Nach Einatmen:

Den Verletzten ins Freie bringen, ihn ausruhen lassen und warm halten.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Augenreizung

Augenschäden

Hautreizung

Hautrötung

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).

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.

Die Personen an einen sicheren Ort bringen.

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

Geeignetes material zum Auffangen: absorbierende oder organische Materialien, Sand

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.

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

Unverträgliche Werkstoffe:

Von unverträglichen Materialien entfernt aufbewahren (siehe Abschnitt 10 des Sicherheitsdatenblatts).

Angaben zu den Lagerräumen:

Ausreichende Belüftung der Räume.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Kein besonderer Verwendungszweck

Spezifische Lösungen für den Industriesektor

Kein besonderer Verwendungszweck

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Grenzwerte berufsbedingter Exposition

Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge

CAS: 1310-58-3	ACGIH	Kurzzeit Decke - 2 mg/m3 Anmerkungen: URT, eye, and skin irr
	AK	Langzeit 2 mg/m3; Kurzzeit 2 mg/m3
	GVI/KG	Kurzzeit 2 mg/m3

	VI	
	HTP	Kurzzeit 2 mg/m3
	NDS/NDSCh	Langzeit 0.5 mg/m3; Kurzzeit 1 mg/m3
	NGV/KGV	Langzeit 1 mg/m3; Kurzzeit 2 mg/m3 Anmerkungen: Inhalable
	OELV	Kurzzeit 2 mg/m3
	TLV	Langzeit 2 mg/m3; Kurzzeit 2 mg/m3
		Langzeit 2 mg/m3
		Langzeit 1 mg/m3; Kurzzeit 2 mg/m3
		Langzeit 2 mg/m3
		Langzeit 2 mg/m3; Kurzzeit 2 mg/m3
	TLV-ACGIH	Kurzzeit Decke - 2 mg/m3 Anmerkungen: URT, eye & skin irr
	VLA	Langzeit 1 mg/m3; Kurzzeit 4 mg/m3 Anmerkungen: Respirable
	VME/VLE	Langzeit 2 mg/m3 Anmerkungen: Inhalable
	WEL	Kurzzeit 2 mg/m3

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol

CAS: 107-21-1	ACGIH	Kurzzeit 10 mg/m3 Anmerkungen: (I, H), A4 - URT irr
	EU	Langzeit 52 mg/m3 - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m3 - 40 ppm Anmerkungen: Skin
	AGW	Langzeit 26 mg/m3 - 10 ppm; Kurzzeit 52 mg/m3 - 20 ppm Anmerkungen: Inhalable fraction and vapour
	HTP	Langzeit 50 mg/m3 - 20 ppm; Kurzzeit 100 mg/m3 - 40 ppm
	NDS/NDSCh	Langzeit 15 mg/m3; Kurzzeit 50 mg/m3
	NGV/KGV	Langzeit 25 mg/m3 - 10 ppm; Kurzzeit 104 mg/m3 - 40 ppm
	OELV	Langzeit 52 mg/m3 - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m3 - 40 ppm
	TGG	Langzeit 52 mg/m3; Kurzzeit 104 mg/m3
	TLV	Langzeit 52 mg/m3 - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m3 - 40 ppm
		Langzeit 26 mg/m3 - 10 ppm; Kurzzeit 52 mg/m3 - 20 ppm
	TLV-ACGIH	Langzeit 25 ppm; Kurzzeit 50 ppm Anmerkungen: (V), A4 - URT irr
		Kurzzeit 10 mg/m3 Anmerkungen: (I, H), A4 - URT irr
	VME/VLE	Langzeit 26 mg/m3 - 10 ppm; Kurzzeit 52 mg/m3 - 20 ppm
	WEL	Langzeit 52 mg/m3 - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m3 - 40 ppm

Liste der Komponenten in der Formel mit PNEC-Wert

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

CAS: 2372-82-9	Expositionsweg: Süßwasser; PNEC-GRENZWERT: 0.001 mg/l
	Expositionsweg: Meerwasser; PNEC-GRENZWERT: 0 mg/l
	Expositionsweg: Flußsediment; PNEC-GRENZWERT: 8.5 mg/kg
	Expositionsweg: Meerwasser-Sedimente; PNEC-GRENZWERT: 0.85 mg/kg
	Expositionsweg: intermittierende Freisetzung; PNEC-GRENZWERT: 0 mg/l
	Expositionsweg: Mikroorganismen in Kläranlagen; PNEC-GRENZWERT: 1.33 mg/l
	Expositionsweg: Boden (Landwirtschaft); PNEC-GRENZWERT: 45.34 mg/kg

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat

CAS: 94667-33-1 Expositionsweg: Süßwasser; PNEC-GRENZWERT: 0.001 mg/l

Expositionsweg: Mikroorganismen in Kläranlagen; PNEC-GRENZWERT: 0.118 mg/l

Expositionsweg: Flußsediment; PNEC-GRENZWERT: 5.3 mg/kg

Expositionsweg: Boden (Landwirtschaft); PNEC-GRENZWERT: 2.83 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Expositionsweg: Süßwasser; PNEC-GRENZWERT: 0.481 mg/l

Expositionsweg: Meerwasser; PNEC-GRENZWERT: 0.0481 mg/l

Expositionsweg: Flußsediment; PNEC-GRENZWERT: 5.92 mg/kg

Expositionsweg: Meerwasser-Sedimente; PNEC-GRENZWERT: 0.592 mg/kg

Expositionsweg: intermittierende Freisetzung; PNEC-GRENZWERT: 1 mg/l

Expositionsweg: Mikroorganismen in Kläranlagen; PNEC-GRENZWERT: 2.46 mg/l

Expositionsweg: Boden (Landwirtschaft); PNEC-GRENZWERT: 0.901 mg/kg

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol

CAS: 107-21-1 Expositionsweg: Süßwasser; PNEC-GRENZWERT: 10 mg/l

Expositionsweg: Meerwasser; PNEC-GRENZWERT: 1 mg/l

Expositionsweg: intermittierende Freisetzung; PNEC-GRENZWERT: 10 mg/l

Expositionsweg: Mikroorganismen in Kläranlagen; PNEC-GRENZWERT: 199.5 mg/l

Expositionsweg: Meerwasser-Sedimente; PNEC-GRENZWERT: 3.7 mg/kg

Expositionsweg: Flußsediment; PNEC-GRENZWERT: 37 mg/kg

Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

CAS: 2372-82-9 Expositionsweg: Mensch - oral; Expositionshäufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 0.2 mg/kg/d

Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 0.7 mg/m3

Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 2.35 mg/m3

Expositionsweg: Mensch - dermal; Expositionshäufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 0.54 mg/cm2

Expositionsweg: Mensch - dermal; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 0.92 mg/kg/d

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat

CAS: 94667-33-1 Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 0.5 mg/m3

Expositionsweg: Mensch - dermal; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 0.7 mg/kg bw/d

Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 0.12 mg/m3

Expositionsweg: Mensch - dermal; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 0.35 mg/kg bw/d

Expositionsweg: Mensch - oral; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 0.35 mg/kg bw/d

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Expositionsweg: Mensch - oral; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 8.3 mg/kg bw/d

Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 29 mg/m3

Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 97.8 mg/m3

Expositionsweg: Mensch - dermal; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 8.3 mg/kg bw/d

Expositionsweg: Mensch - dermal; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 13.9 mg/kg bw/d

Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge

CAS: 1310-58-3 Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 1 mg/m3

Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 1 mg/m3

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol

CAS: 107-21-1 Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 35 mg/m3

Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen
Verbraucher: 7 mg/m3

Expositionsweg: Mensch - dermal; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 106 mg/kg bw/d

Expositionsweg: Mensch - dermal; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 53 mg/kg bw/d

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Augenschutz:

Verwenden Sie eine eng anliegende Schutzbrille, keine Kontaktlinsen.

Hautschutz:

Kleidung tragen, die einen vollständigen Schutz der Haut garantiert, z.B. aus Baumwolle, Gummi, PVC oder Viton.

Handschutz:

Klassen: A/ K/ G. Empfohlene Materialien: PVC oder Fluorkautschuk (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:

Maske mit Filter „A", braun; Maske mit Filter "P2 oder P3". 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:

N.A.

Kontrollen der Umweltexposition:

N.A.

Hygienische und technische Maßnahmen

N.A.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	flüssig/Flüssigkeit
Farbe:	transparent
Aussehen:	flüssig
Geruch:	charakteristisch
pH-Wert:	12.5-13-5
Kinematische Viskosität:	N.A.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	N.A.
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	N.A.
Flammpunkt:	> 130 Methode: EN ISO 3679
Untere und obere Explosionsgrenze:	N.A.
Relative Dampfdichte:	N.A.
Dampfdruck:	N.A.
Dichte und/oder relative Dichte:	1.06 g/cm3

Wasserlöslichkeit:	löslich
Löslichkeit in Öl:	N.A.
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	Nicht relevant
Selbstentzündungstemperatur:	N.A.
Zersetzungstemperatur:	N.A.
Entzündbarkeit:	N.A.
Flüchtige Organische Verbindung - FOV =	N.A.

Partikeleigenschaften:

Teilchengröße:	N.A.

9.2. Sonstige Angaben

Explosionsgrenzen:	Nicht relevant
Viskosität:	8.00 cP Methode: Brookfield (ULA; 23°C)
Oxidierende Eigenschaften:	Nicht relevant

Keine weiteren relevanten Informationen

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Stabil unter Normalbedingungen

10.2. Chemische Stabilität

Daten nicht verfügbar.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Wärme, direktes Sonnenlicht.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren und Basen, Peroxide, Metallpulver, starke Oxidationsmittel, Radikalstarter.

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:

a) akute Toxizität	Nicht klassifiziert
	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Das Produkt ist eingestuft: Skin Corr. 1B(H314)
	In vitro - Ätzend für die Haut - Cat. 1B - OECD 435, Bridge principle, study report 2016.
c) schwere Augenschädigung/-reizung	Das Produkt ist eingestuft: Eye Dam. 1(H318)
	In vitro - Ätzend für die Augen - OECD 435 Bridge principle study report 2016
d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Nicht klassifiziert
	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
e) Keimzell-Mutagenität	Nicht klassifiziert
	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
f) Karzinogenität	Nicht klassifiziert
	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
g) Reproduktionstoxizität	Nicht klassifiziert
	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Nicht klassifiziert
	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Nicht klassifiziert
	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
j) Aspirationsgefahr	Nicht klassifiziert
	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxikologische Informationen zu den Hauptbestandteilen des Produkts:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

CAS: 2372-82-9	a) akute Toxizität	ATE - Oral: 243.6 mg/kg KG
		LD50 Haut Ratte > 600 mg/kg
		LD50 Oral Ratte 243.6 mg/kg
	d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Sensibilisierung der Haut Meerschweinchen - Negativ
	e) Keimzell-Mutagenität	In vitro - Negativ
	i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	NOAEL-Wert Oral Ratte 9 mg/kg
		NOAEL-Wert Haut Ratte 15 mg/kg

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat

CAS: 94667-33-1	a) akute Toxizität	ATE - Oral: 1157 mg/kg KG
		LD50 Oral Ratte 1157 mg/kg
	d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Sensibilisierung der Haut Meerschweinchen - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
	e) Keimzell-Mutagenität	In vitro Ratte - Negativ
		In vivo - Negativ
	i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	NOAEL-Wert Ratte 127 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6	a) akute Toxizität	ATE - Einatmen (Stäube/Nebel): 1.5 mg/l
		ATE - Einatmen (Dämpfe): 11 mg/l
		LD50 Oral Ratte > 2000 mg/kg
		STA Einatembarer Staub 1.5 mg/l
		STA Einatembarer Dampf 11 mg/l

Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge

CAS: 1310-58-3	a) akute Toxizität	ATE - Oral: 333 mg/kg KG
		LD50 Oral Ratte 333 mg/kg

Alkohole, C12-14, ethoxilate propoxilate

CAS: 68439-51-0	a) akute Toxizität	LD50 Haut Ratte > 5000 mg/kg
		LD50 Oral Ratte > 2000 mg/kg
	d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Sensibilisierung der Haut Meerschweinchen - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
	e) Keimzell-Mutagenität	In vitro - Negativ

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol

CAS: 107-21-1	a) akute Toxizität	ATE - Oral: 2000 mg/kg KG
		LD50 Haut Maus > 3500 mg/kg
		LD50 Oral Ratte > 2000 mg/kg

N-dodecylpropan-1,3-diamin

CAS: 5538-95-4	a) akute Toxizität	ATE - Oral: 500 mg/kg KG

Dodecylamin

CAS: 124-22-1 a) akute Toxizität LD50 Haut Ratte 2000 mg/kg
LD50 Oral Ratte 2000 mg/kg

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.

Angaben zur Ökotoxizität:

Sehr giftig für Wasserorganismen.

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Liste der ökotoxikologischen Eigenschaften des Produkts

Das Produkt ist eingestuft: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Liste der Bestandteile mit ökotoxikologischen Wirkungen

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

CAS: 2372-82-9 a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Daphnia 0.073 mg/l 48h
a) Akute aquatische Toxizität: IC50 Algen 0.054 mg/l 72h
a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische 0.68 mg/l 96h
a) Akute aquatische Toxizität: NOEC Daphnia 0.024 mg/l
a) Akute aquatische Toxizität: NOEC Algen 0.0069 mg/l
a) Akute aquatische Toxizität: EC10 Algen 0.012 mg/l 72h

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat

CAS: 94667-33-1 a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische 0.52 mg/l 96h
a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Daphnia 0.039 mg/l 48h
a) Akute aquatische Toxizität: NOEC Fische 0.19 mg/l
a) Akute aquatische Toxizität: NOEC Daphnia 0.0392 mg/l
a) Akute aquatische Toxizität: IC50 Algen 0.34 mg/l 72h
a) Akute aquatische Toxizität: NOEC Algen 0.044 mg/l

Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge

CAS: 1310-58-3 a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische 80 mg/l 96h

Alkohole, C12-14, ethoxilate propoxilate

CAS: 68439-51-0 a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Daphnia < 10 mg/l
a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Algen < 10 mg/l 72h
a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische < 10 mg/l 48h
a) Akute aquatische Toxizität: EC10 Algen < 1 mg/l 72h

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol

CAS: 107-21-1 a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische 72860 mg/l 96h

N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE

CAS: 93820-33-8 EC50 Daphnia 475 48h

Dodecylamin

CAS: 124-22-1 a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische 0.84 mg/l 96h
a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Daphnia 0.32 mg/l 48h

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

CAS: 2372-82-9 Schnell abbaubar

Alkohole, C12-14, ethoxilate propoxilate

CAS: 68439-51-0 Schnell abbaubar

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol

CAS: 107-21-1 Schnell abbaubar

Dodecylamin

CAS: 124-22-1 Schnell abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

N.A.

12.4. Mobilität im Boden

N.A.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen >= 0.1 %.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

N.A.

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

1903

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR-Bezeichnung: DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin - N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat)

IATA-Bezeichnung: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin - N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat)

IMDG-Bezeichnung: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin - N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat)

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR-Straßentransport: 8

IATA-Klasse: 8

IMDG-Klasse: 8

14.4. Verpackungsgruppe

ADR-Verpackungsgruppe: II

IATA-Verpackungsgruppe: II

IMDG-Verpackungsgruppe: II

14.5. Umweltgefahren

Meeresschadstoff: Ja

Umweltbelastung: Ja

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Straßen- und Eisenbahntransport (ADR-RID):

ADR-Label: 8

ADR-Sondervorschriften: 274

ADR-Tunnelbeschränkungscode: 2 (E)

Lufttransport (IATA):

IATA-Passagierflugzeug: 851

IATA-Frachtflugzeug: 855

IATA-Label: 8

IATA-Nebengefahr: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Sondervorschriften: A3 A803

Seetransport (IMDG):

IMDG-Stauung und Handhabung: Category B

IMDG-Segregation: -

IMDG-Nebengefahr: -

N.A.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

N.A.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

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 (EU) Nr. 2020/878

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP) und (EU) Nr. 758/2013
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)
Verordnung (EU) Nr. 2022/692 (18. ATP CLP)	Verordnung (EU) Nr. 2023/707
Verordnung (EU) Nr. 2023/1434 (19. ATP CLP)	Verordnung (EU) Nr. 2023/1435 (20. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2024/197 (21. ATP CLP)	

Beschränkungen zum Produkt oder zu den Inhaltsstoffen gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und nachfolgenden Änderungen:

Beschränkungen zum Produkt: 3

Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß: 40, 70, 75

Anordnungen zu der Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III Kategorie gemäß dem Anhang 1, Teil 1	Unterer Schwellenwert (Tonnen)	Oberer Schwellenwert (Tonnen)
Das Produkt gehört zur Kategorie: E1	100	200

ZETA 5 POWER ACT

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

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

< 5%: non-ionic surfactant, disinfectants, phosphonates.

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 (PIC-Verordnung)

Kein Stoff gelistet

Wassergefährdungsklasse

WGK 1: schwach wassergefährdend.

SVHC-Stoffe:

Keine SVHC- Stoffe in Konzentrationen >= 0.1 %:

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch.

Stoffe, für die eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt worden ist:

Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Code	Beschreibung
H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Code	Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie	Beschreibung
2.16/1	Met. Corr. 1	Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische, Kategorie 1
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akute Toxizität (oral), Kategorie 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Verätzung der Haut, Kategorie 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Verätzung der Haut, Kategorie 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Verätzung der Haut, Kategorie 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Reizung der Haut, Kategorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Reizung der Augen, Kategorie 2
3.9/2	STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 3

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
Met. Corr. 1, H290	auf der Basis von Prüfdaten
Skin Corr. 1B, H314	Übertragungsgrundsatz „Verdünnung"
Eye Dam. 1, H318	Berechnungsmethode
Aquatic Acute 1, H400	Berechnungsmethode
Aquatic Chronic 1, H410	Berechnungsmethode

Diese Unterlagen wurden von einem Fachmann mit entsprechender Ausbildung abgefasst.

Hauptsächliche Literatur:

ECDIN - Daten- und Informationsnetz über umweltrelevante Chemikalien - Vereinigtes Forschungszentrum, Kommission der Europäischen Gemeinschaft

SAX's GEFÄHRLICHE EIGENSCHAFTEN VON INDUSTRIELLEN SUBSTANZEN - Achte Auflage - Van Nostrand Reinold

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.

Legende der im Sicherheisdatenblatt verwendeten Abkürzungen und Akronyme:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

AND: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter durch den Wasserstrassen

ATE: Schätzung Akuter Toxizität

ATEmix: Schätzwert der akuten Toxizität (Gemische)

BCF: Biokonzentrationsfaktor

BEI: Biologischer Expositionsindex

BOD: Biochemischer Sauerstoffbedarf

CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)

CAV: Giftzentrale

CE: Europäische Gemeinschaft

CLP: Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung

CMR: karzinogen, mutagen und reproduktionstoxisch

COD: Chemischer Sauerstoffbedarf

COV: Flüchtige organische Verbindung

CSA: Stoffsicherheitsbeurteilung

CSR: Stoffsicherheitsbericht

DMEL: Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung

DNEL: Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)

DPD: Richtlinie über gefährliche Zubereitungen
DSD: Richtlinie über gefährliche Stoffe
EC50: Mittlere effektive Konzentration
ECHA: Europäische Chemikalienagentur
EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
ES: Expositionsszenarium
GefStoffVO: Gefahrstoffverordnung
GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
IARC: Internationales Krebsforschungszentrum
IATA: Internationale Flug-Transport-Vereinigung (IATA)
IATA-DGR: Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (IATA)
IC50: Mittlere Inhibitorkonzentration
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)
IRCCS: Kranken- und Kurhaus mit wissenschaftlichem Charakter
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Explosions-Koeffizient
LC50: Letale Konzentration für 50 Prozent der Testpopulation
LD50: Letale Dosis für 50 Prozent der Testpopulation
LDLo: Niedrige letale Dosis
N.A.: Nicht anwendbar
N/A: Nicht anwendbar
N/D: Nicht definiert/Nicht anwendbar
NA: Nicht verfügbar
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL: Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PBT: persistent, bioakkumulativ und giftig
PGK: Verpackungsvorschrift
PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC-Wert)
PSG: Passagiere
RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr
STEL: Grenzwert für Kurzzeitexposition
STOT: Zielorgan-Toxizität
TLV: Arbeitsplatzgrenzwert
TWATLV: Schwellenwert für zeitgemittelzen 8-Stunden-Zag (TWATLV) (ACGIH-Standard)
vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulativ
WGK: Wassergefährdungsklasse

Sikkerhedsdatablad
ZETA 5 POWER ACT
Version: 5. Revisionsdato: 26/01/2026
Forrige version: 4. Dato for tidligere version: 28/02/2023

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Betegnelse: ZETA 5 POWER ACT
Kode: C810038, C810040

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse: Kun til professionel brug. Desinfektionsmiddel til opsugningssystemer.
Anvendelser der frarådes: Alle anvendelser undtagen de identificerede.

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
Ansvarlig: msds@zhermack.com

1.4. Nødtelefon

Giftlinjen Ring: 82 12 12 12.

PUNKT 2: Fareidentifikation



2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1	Kan ætse metaller.
Skin Corr. 1B	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Eye Dam. 1	Forårsager alvorlig øjenskade.
Aquatic Acute 1	Meget giftig for vandlevende organismer.
Aquatic Chronic 1	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

2.2. Mærkningselementer

Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

Farepiktogrammer og signalord



Fare

Faresætninger

H290	Kan ætse metaller.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger

P273	Undgå udledning til miljøet.
P280	Bær beskyttelseshandsker/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl huden med vand.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION.

Indeholder:

kaliumhydroxid; kaustisk potaske

N-(3-aminopropyll)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat

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

Klassificeringen af blandingen, der har på en ekstrem pH-værdi, bygger på resultaterne af en in vitro-undersøgelse, der blev udført med en lignende blanding i henhold til retningslinjerne fra OECD (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 "In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion"), og som er GLP-certificeret (god laboratoriepraksis) (Good Laboratory Practice – GLP). Der kan indhentes yderligere oplysninger i afsnit 11.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

N.A.

3.2. Blandinger

Identifikation af blanding: ZETA 5 POWER ACT

Farlige stoffer i henhold til CLP-forordningen og tilhørende klassificering:

Mængde	Navn	ID-nr.	Klassifikation	Registreringsnummer
3-5 %	N-(3-aminopropyll)-N-dodecylpropan-1,3- diamin	CAS:2372-82-9 EC:219-145-8	Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314, M-Chronic:1, M-Acute:10 Vurdering af akut toksitet: ATE - Orale: 243.6 mg/kg kropsvægt	01-2119980592-29-XXXX
3-5 %	N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat	CAS:94667-33-1	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314, M-Chronic:10, M-Acute:10 Vurdering af akut toksitet: ATE - Orale: 1157 mg/kg kropsvægt	01-2119950327-36-XXXX
1-2.5 %	ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts	CAS:90170-42-6 EC:290-475-2	Acute Tox. 4, H332 Vurdering af akut toksitet: ATE - Indånding (Støv/tåge): 1.5 mg/l ATE - Indånding (Dampe): 11 mg/l	01-2119980675-23-XXXX

1-2.5 %	kaliumhydroxid; kaustisk potaske	CAS:1310-58-3 EC:215-181-3 Index:019-002-00-8	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314 Specifikke koncentrationsgrænser: 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0.5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 2% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 0.5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Vurdering af akut toksitet: ATE - Orale: 333mg/kg kropsvægt	01-2119487136-33-XXXX
1-2.5 %	Alkoholer, C12-14, etoxyleret propoxyleret	CAS:68439-51-0	Aquatic Chronic 3, H412	
0.5-1 %	ethandiol; ethylenglycol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302 Vurdering af akut toksitet: ATE - Orale: 2000 mg/kg kropsvægt	01-2119456816-28-XXXX
0.3-0.5 %	N-dodecylpropan-1,3-diamin	CAS:5538-95-4 EC:226-902-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1 Vurdering af akut toksitet: ATE - Orale: 500 mg/kg kropsvægt	
0.25-0.3 %	N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE	CAS:93820-33-8 EC:298-613-3	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M:1	
< 0.1%	Dodecylamin	CAS:124-22-1 EC:204-690-6	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved kontakt med hud:

Tilsmudset tøj tages straks af.

SØG OMGÅENDE LÆGEHJÆLP.

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:

Fremkald ikke opkastning, søg lægehjælp og fremvis SDS (materialesikkerhedsdatabladet) og faremærkatet.

Ved indånding:

Hjælp den skadesramte ud i fri luft og sørg for at han har det varmt og hviler.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjenirritation

Øjenskader

Hudirritation

Udslæt

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).

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.

Flyt personer til et sikkert sted.

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

Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand

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.

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

Inkompatible materialer:

Opbevares adskilt fra inkompatible materialer (se afsnit 10).

Angivelse vedrørende lokaler:

Lokaler med passende udluftning.

7.3. Særlige anvendelser

Intet særligt at bemærke

Specifikke løsninger for industrien

Intet særligt at bemærke

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

kaliumhydroxid; kaustisk potaske

CAS: 1310-58-3	ACGIH	Kortsigtet Loft - 2 mg/m3 Noter: URT, eye, and skin irr
	AK	Langsigtet 2 mg/m3; Kortsigtet 2 mg/m3
	GVI/KGVI	Kortsigtet 2 mg/m3

	HTP	Kortsigtet 2 mg/m3
	NDS/NDSCh	Langsigtet 0.5 mg/m3; Kortsigtet 1 mg/m3
	NGV/KGV	Langsigtet 1 mg/m3; Kortsigtet 2 mg/m3 Noter: Inhalable
	OELV	Kortsigtet 2 mg/m3
	TLV	Langsigtet 2 mg/m3; Kortsigtet 2 mg/m3
		Langsigtet 2 mg/m3
		Langsigtet 1 mg/m3; Kortsigtet 2 mg/m3
		Langsigtet 2 mg/m3
		Langsigtet 2 mg/m3; Kortsigtet 2 mg/m3
	TLV-ACGIH	Kortsigtet Loft - 2 mg/m3 Noter: URT, eye & skin irr
	VLA	Langsigtet 1 mg/m3; Kortsigtet 4 mg/m3 Noter: Respirable
	VME/VLE	Langsigtet 2 mg/m3 Noter: Inhalable
	WEL	Kortsigtet 2 mg/m3

ethandiol; ethylenglycol

CAS: 107-21-1	ACGIH	Kortsigtet 10 mg/m3 Noter: (I, H), A4 - URT irr
	UE	Langsigtet 52 mg/m3 - 20 ppm; Kortsigtet 104 mg/m3 - 40 ppm Noter: Skin
	AGW	Langsigtet 26 mg/m3 - 10 ppm; Kortsigtet 52 mg/m3 - 20 ppm Noter: Inhalable fraction and vapour
	HTP	Langsigtet 50 mg/m3 - 20 ppm; Kortsigtet 100 mg/m3 - 40 ppm
	NDS/NDSCh	Langsigtet 15 mg/m3; Kortsigtet 50 mg/m3
	NGV/KGV	Langsigtet 25 mg/m3 - 10 ppm; Kortsigtet 104 mg/m3 - 40 ppm
	OELV	Langsigtet 52 mg/m3 - 20 ppm; Kortsigtet 104 mg/m3 - 40 ppm
	TGG	Langsigtet 52 mg/m3; Kortsigtet 104 mg/m3
	TLV	Langsigtet 52 mg/m3 - 20 ppm; Kortsigtet 104 mg/m3 - 40 ppm
		Langsigtet 26 mg/m3 - 10 ppm; Kortsigtet 52 mg/m3 - 20 ppm
	TLV-ACGIH	Langsigtet 25 ppm; Kortsigtet 50 ppm Noter: (V), A4 - URT irr
		Kortsigtet 10 mg/m3 Noter: (I, H), A4 - URT irr
	VME/VLE	Langsigtet 26 mg/m3 - 10 ppm; Kortsigtet 52 mg/m3 - 20 ppm
	WEL	Langsigtet 52 mg/m3 - 20 ppm; Kortsigtet 104 mg/m3 - 40 ppm

PNEC eksponeringsgrænseværdier

N-(3-aminopropyll)-N-dodecylpropan-1,3- diamin

CAS: 2372-82-9	Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0.001 mg/l
	Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0 mg/l
	Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 8.5 mg/kg
	Eksponeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0.85 mg/kg
	Eksponeringsmåde: intermitterende frigivelse; PNEC-grænse: 0 mg/l
	Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 1.33 mg/l
	Eksponeringsmåde: Jord (landbrugsjord); PNEC-grænse: 45.34 mg/kg

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat

CAS: 94667-33-1	Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0.001 mg/l
	Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 0.118 mg/l

Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 5.3 mg/kg

Eksponeringsmåde: Jord (landbrugsjord); PNEC-grænse: 2.83 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0.481 mg/l

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0.0481 mg/l

Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 5.92 mg/kg

Eksponeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0.592 mg/kg

Eksponeringsmåde: intermitterende frigivelse; PNEC-grænse: 1 mg/l

Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 2.46 mg/l

Eksponeringsmåde: Jord (landbrugsjord); PNEC-grænse: 0.901 mg/kg

ethandiol; ethylenglycol

CAS: 107-21-1 Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 10 mg/l

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 1 mg/l

Eksponeringsmåde: intermitterende frigivelse; PNEC-grænse: 10 mg/l

Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 199.5 mg/l

Eksponeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 3.7 mg/kg

Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 37 mg/kg

Afledt No Effect Level. (DNEL)

N-(3-aminopropyll)-N-dodecylpropan-1,3- diamin

CAS: 2372-82-9 Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Konsument: 0.2 mg/kg/d

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 0.7 mg/m3

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 2.35 mg/m3

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Konsument: 0.54 mg/cm2

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 0.92 mg/kg/d

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat

CAS: 94667-33-1 Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 0.5 mg/m3

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 0.7 mg/kg bw/d

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 0.12 mg/m3

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 0.35 mg/kg bw/d

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 0.35 mg/kg bw/d

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 8.3 mg/kg bw/d

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 29 mg/m3

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 97.8 mg/m3

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 8.3 mg/kg bw/d

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 13.9 mg/kg bw/d

kaliumhydroxid; kaustisk potaske

CAS: 1310-58-3 Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 1 mg/m3

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 1 mg/m3

ethandiol; ethylenglycol

CAS: 107-21-1 Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 35 mg/m3

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger
Konsument: 7 mg/m3

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 106 mg/kg bw/d

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 53 mg/kg bw/d

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelse af øjnene:

Brug tætsiddende sikkerhedsbriller, undgå brug af kontaktlinser.

Beskyttelse af huden:

Benyt beklædning der garanterer total beskyttelse for huden, fx i bomuld, gummi, PVC eller viton®.

Beskyttelse af hænderne:

Klasser: A/ K/ G. Anbefalede materialer: PVC eller fluoreret gummi (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:

Maske med "A"-filter, brun farve; Maske med "P2 eller P3". 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:

N.A.

Kontrol af eksponering af miljøet:

N.A.

Hygiejniske og tekniske foranstaltninger

N.A.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form:	Flydende
Farve:	gennemsigtig
Udseende:	Væske
Lugt:	karakteristisk
pH:	12.5-13.5
Kinematisk viskositet:	N.A.
Smeltepunkt/frysepunkt:	N.A.
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	N.A.
Flammepunkt:	> 130 Metode: EN ISO 3679
Øvre og nedre eksplosionsgrænse:	N.A.
Relativ dampmassefylde:	N.A.
Damptryk:	N.A.
Massefylde og/eller relativ massefylde:	1.06 g/cm3
Vandopløselighed:	Opløselig

Opløselighed i olie:	N.A.
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	Ikke relevant
Selvantændelsestemperatur:	N.A.
Nedbrydningstemperatur:	N.A.
Antændelighed:	N.A.
Flygtige organiske forbindelser - COV =	N.A.

Partikelegenskaber:

Partikelstørrelsen:	N.A.

9.2. Andre oplysninger

Eksplosive egenskaber:	Ikke relevant
Viskositet:	8.00 cP Metode: Brookfield (ULA; 23°C)
Oxiderende egenskaber:	Ikke relevant

Ingen andre relevante oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil ved normalbetingelser

10.2. Kemisk stabilitet

Data er ikke tilgængelige.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen.

10.4. Forhold, der skal undgås

Varme, direkte sollys.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer og baser, peroxider, metalpulver, stærke oxydanter og initiatorer for frie radikaler.

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:

a) akut toksicitet	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
b) hudætsning/-irritation	Produktet er klassificeret: Skin Corr. 1B(H314) In vitro - Hudtærende - Cat. 1B - OECD 435, Bridge principle, study report 2016.
c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Produktet er klassificeret: Eye Dam. 1(H318) In vitro - Øjentærende - OECD 435 Bridge principle study report 2016
d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
e) kimcellemutagenicitet	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
f) kræftfremkaldende egenskaber	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
g) reproduktionstoksicitet	Ikke klassificeret

	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
h) enkel STOT-eksponering	Ikke klassificeret
	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
i) gentagne STOT-eksponeringer	Ikke klassificeret
	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
j) aspirationsfare	Ikke klassificeret
	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Toksikologiske oplysninger af de vigtigste stoffer, der findes i produktet:

N-(3-aminopropyll)-N-dodecylpropan-1,3- diamin

CAS: 2372-82-9	a) akut toksicitet	ATE - Orale: 243.6 mg/kg kropsvægt
		LD50 Hud Rotte > 600 mg/kg
		LD50 Orale Rotte 243.6 mg/kg
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Marsvin - Negativ
	e) kimcellemutagenicitet	In vitro - Negativ
	i) gentagne STOT-eksponeringer	Intet observeret negativt effektniveau Orale Rotte 9 mg/kg
		Intet observeret negativt effektniveau Hud Rotte 15 mg/kg

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat

CAS: 94667-33-1	a) akut toksicitet	ATE - Orale: 1157 mg/kg kropsvægt
		LD50 Orale Rotte 1157 mg/kg
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Marsvin - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
	e) kimcellemutagenicitet	In vitro Rotte - Negativ
		In vivo - Negativ
	i) gentagne STOT-eksponeringer	Intet observeret negativt effektniveau Rotte 127 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6	a) akut toksicitet	ATE - Indånding (Støv/tåge): 1.5 mg/l
		ATE - Indånding (Dampe): 11 mg/l
		LD50 Orale Rotte > 2000 mg/kg
		STA Indåndingsstøv 1.5 mg/l
		STA Indåndingsdamp 11 mg/l

kaliumhydroxid; kaustisk potaske

CAS: 1310-58-3	a) akut toksicitet	ATE - Orale: 333 mg/kg kropsvægt
		LD50 Orale Rotte 333 mg/kg

Alkoholer, C12-14, etoxyleret propoxyleret

CAS: 68439-51-0	a) akut toksicitet	LD50 Hud Rotte > 5000 mg/kg
		LD50 Orale Rotte > 2000 mg/kg
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Marsvin - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
	e) kimcellemutagenicitet	In vitro - Negativ

ethandiol; ethylenglycol

CAS: 107-21-1	a) akut toksicitet	ATE - Orale: 2000 mg/kg kropsvægt
		LD50 Hud Mus > 3500 mg/kg
		LD50 Orale Rotte > 2000 mg/kg

N-dodecylpropan-1,3-diamin

CAS: 5538-95-4 a) akut toksicitet ATE - Orale: 500 mg/kg kropsvægt

Dodecylamin

CAS: 124-22-1 a) akut toksicitet LD50 Hud Rotte 2000 mg/kg

LD50 Orale Rotte 2000 mg/kg

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.

Miljøoplysninger og toksikologiske oplysninger:

Meget giftig for organismer, der lever i vand.

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Liste over de økotoksikologiske egenskaber af produktet

Produktet er klassificeret: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Liste over komponenter med økotoksikologiske egenskaber

N-(3-aminopropyll)-N-dodecylpropan-1,3- diamin

CAS: 2372-82-9 a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Dafnier 0.073 mg/l 48h

a) Akut akvatisk toksicitet: IC50 Alger 0.054 mg/l 72h

a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Fisk 0.68 mg/l 96h

a) Akut akvatisk toksicitet: NOEC Dafnier 0.024 mg/l

a) Akut akvatisk toksicitet: NOEC Alger 0.0069 mg/l

a) Akut akvatisk toksicitet: EC10 Alger 0.012 mg/l 72h

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat

CAS: 94667-33-1 a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Fisk 0.52 mg/l 96h

a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Dafnier 0.039 mg/l 48h

a) Akut akvatisk toksicitet: NOEC Fisk 0.19 mg/l

a) Akut akvatisk toksicitet: NOEC Dafnier 0.0392 mg/l

a) Akut akvatisk toksicitet: IC50 Alger 0.34 mg/l 72h

a) Akut akvatisk toksicitet: NOEC Alger 0.044 mg/l

kaliumhydroxid; kaustisk potaske

CAS: 1310-58-3 a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Fisk 80 mg/l 96h

Alkoholer, C12-14, etoxyleret propoxyleret

CAS: 68439-51-0 a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Dafnier < 10 mg/l

a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Alger < 10 mg/l 72h

a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Fisk < 10 mg/l 48h

a) Akut akvatisk toksicitet: EC10 Alger < 1 mg/l 72h

ethandiol; ethylenglycol

CAS: 107-21-1 a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Fisk 72860 mg/l 96h

N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE

CAS: 93820-33-8 EC50 Dafnier 475 48h

Dodecylamin

CAS: 124-22-1 a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Fisk 0.84 mg/l 96h

a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Dafnier 0.32 mg/l 48h

12.2. Persistens og nedbrydelighed

N-(3-aminopropyll)-N-dodecylpropan-1,3- diamin

CAS: 2372-82-9 Hurtigt nedbrydeligt

Alkoholer, C12-14, etoxyleret propoxyleret

CAS: 68439-51-0 Hurtigt nedbrydeligt

ethandiol; ethylenglycol

CAS: 107-21-1 Hurtigt nedbrydeligt

Dodecylamin

CAS: 124-22-1 Hurtigt nedbrydeligt

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

N.A.

12.4. Mobilitet i jord

N.A.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen pBT, vPvB stoffer i koncentrationer <= 0,1 %.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer <= 0,1 %.

12.7. Andre negative virkninger

N.A.

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

1903

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR-Teknisk varebetegnelse: DESINFEKTIONSMIDDEL, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (N-(3-aminopropyll)-N-dodecylpropan-1,3-diamin - N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat)

IATA-Teknisk varebetegnelse: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N, n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropyll)-N-dodecylpropan-1, 3- diamin - N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat)

IMDG-Teknisk varebetegnelse: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropyll)-N-dodecylpropan-1,3- diamin - N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR - Klasse: 8

IATA-Klasse: 8

IMDG-Klasse: 8

14.4. Emballagegruppe

ADR-Emballagegruppe: II

IATA-Emballagegruppe: II

IMDG-Emballagegruppe: II

14.5. Miljøfarer

Marineforurener: Ja

Miljøforurener: Ja

IMDG - EMS-nr: F-A, S-B

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vej og Jernbane (ADR-RID):

ADR-Etiket: 8

ADR-Særlige bestemmelser: 274

ADR - Tunnelrestriktionskode: 2 (E)

Luft (IATA):

IATA-Passagerfly: 851

IATA-Fragtfly: 855

IATA-Etiket: 8

IATA-Sekundære farer: -

IATA-Erg (Gruppen af Europæiske Tilsynsmyndigheder for Elektroniske Kommunikationsnet og -tjenester): 8L

IATA-Særlige bestemmelser: A3 A803

Hav (IMDG):

IMDG-Stowage og håndtering: Category B

IMDG-Segregation: -

IMDG-Sekundære farer: -

N.A.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

N.A.

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 (EU) n. 2020/878

Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)	Forordning (EF) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) n. 758/2013
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)
Forordning (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)	Forordning (EU) n. 2023/707
Forordning (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)	Forordning (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Forordning (EU) n. 2024/197 (ATP 21 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: 3

Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer: 40, 70, 75

Bestemmelser i forbindelse med EU-direktiv

Seveso III kategori ifølge bilag 1, del 1	**Nedre niveau tærskel (tons)**	**Øvre niveau tærskel (tons)**
produktet hører til kategori: E1	100	200

ZETA 5 POWER ACT

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

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

< 5%: non-ionic surfactant, disinfectants, phosphonates.

Forordning (EU) nr. 649/2012 (PIC-forordningen)

Ingen stoffer opført

SVHC-stoffer:

Ingen SVHC stoffer i koncentrationer <= 0,1 %.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført til blandingen.

Stoffer, som en kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført for:

kaliumhydroxid; kaustisk potaske

PUNKT 16: Andre oplysninger

Kode	**Beskrivelse**
H290	Kan ætse metaller.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Kode	**Fareklasse og farekategori**	**Beskrivelse**
2.16/1	Met. Corr. 1	Metalætsende stof eller blanding, Kategori 1
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akut toksicitet (oral), Kategori 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toksicitet (ved indånding), Kategori 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toksicitet (oral), Kategori 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Hudætsning, Kategori 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Hudætsning, Kategori 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Hudætsning, Kategori 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Hudirritation, Kategori 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Alvorlige øjenskader, Kategori 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Øjenirritation, Kategori 2
3.9/2	STOT RE 2	Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut fare for vandmiljøet, Kategori 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 3

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**
Met. Corr. 1, H290	På grundlag af forsøgsdata
Skin Corr. 1B, H314	Brobygningsprincippet ”Fortynding”
Eye Dam. 1, H318	Beregningsmetode
Aquatic Acute 1, H400	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 1, H410	Beregningsmetode

Dette dokument er blevet udarbejdet af en kvalificeret og veluddannet tekniker med kendskab til materiale- og sikkerhedsdatablade.

Vigtigste kilder:

ECDIN – Data- og informationsnetværk for miljøkemikalier - Det Fælles Forskningscenter, Kommissionen for De Europæiske Fællesskaber

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – ottende udgave – Van Nostrand Reinold

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.

Fortegnelse over forkortelser og akronymer der anvendes i sikkerhedsdatabladet:

ACGIH: Amerikansk Organisation af Arbejdsmiljø-Professionelle

ADR: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.

AND: Europæiske konvention om International transport af farligt gods ad indre vandveje

ATE: Vurdering af akut toksitet

ATEmix: Estimat for akut toksicitet (Blandinger)

BCF: Biologisk koncentrationsfaktor

BEI: Biologisk belastningsindeks

BOD: Biokemisk iltforbrug

CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling af the American Chemical Society).

CAV: Giftinformationscentral

CE: Det Europæiske Fællesskab

CLP: Klassificering, mærkning, emballering.

CMR: Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske

COD: Kemisk iltforbrug

COV: Flygtige organiske forbindelser

CSA: Kemikaliesikkerhedsvurdering

CSR: Kemikaliesikkerhedsrapport

DMEL: Afledt minimal effekt niveau

DNEL: Afledt No Effect Level.

DPD: Direktivet om farlige præparater (Præparatdirektivet)

DSD: Direktivet om farlige stoffer
EC50: Halv maksimal effektiv koncentration
ECHA: Det Europæiske Kemikalieagentur
EINECS: Europæsik fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.
ES: Eksponeringsscenarie
GefStoffVO: Bekendtgørelse om farlige stoffer, Tyskland.
GHS: Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier.
IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning
IATA: Den internationale lufttransport-sammenslutning .
IATA-DGR: Farligt gods forordning med "International Air Transport Association" (IATA).
IC50: Halv maksimal inhiberende koncentration
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.
IRCCS: Videnskabeligt institut for forskning, hospitalsindlæggelse og sundhedspleje
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Eksplosionskoefficient.
LC50: Dødelig koncentration, for 50 procent af testpopulationen.
LD50: Dødelig dose, for 50 procent af testpopulationen.
LDLo: Letal dose lav
N.A.: Ikke anvendelig
N/A: Ikke anvendelig
N/D: Ikke definderet / Ikke tilgængelig
NA: Foreligger ikke
NIOSH: Nationalinstitut for sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen
NOAEL: Intet observeret bivirkningsniveau
OSHA: Sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen
PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig
PGK: Emballeringsvejledning
PNEC: Forudsagt Ingen Effekt koncentration
PSG: Passagerer
RID: Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.
STEL: Kortvarig eksponeringsgrænse.
STOT: Specifik målorgantoksicitet.
TLV: Grænseværdien.
TWATLV: Grænseværdi for den tidsvægtede gennemsnit 8 timer dagligt (ACGIH Standard).
vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
WGK: Tysk fareklasse for vand.

Ficha de Segurança
ZETA 5 POWER ACT
Versão: 5. Data de revisão: 26/01/2026
Versão Anterior: 4. Data da Versão Anterior: 28/02/2023

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Denominação: ZETA 5 POWER ACT

Código: C810038, C810040

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso recomendado: Para uso exclusivamente profissional. Desinfetante para circuitos de aspiração.

Usos desaconselhados: Todos os usos, exceto os identificados.

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
Responsável: 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

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1	Pode ser corrosivo para os metais.
Skin Corr. 1B	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Eye Dam. 1	Provoca lesões oculares graves.
Aquatic Acute 1	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Aquatic Chronic 1	Muito 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

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de perigo e palavra-sinal



Perigo

Advertências de perigo

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Use luvas de proteção e proteja os olhos/o rosto.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS.

Contém:

hidróxido de potássio; potassa cáustica

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamina

Propionato de n,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)amónio

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

A classificação da mistura, caracterizada por um valor extremo de pH, baseia-se nos resultados de um ensaio in vitro conduzido numa mistura análoga de acordo com as diretrizes fornecidas pela OCDE (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 "In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion") e o certificado BPL - Boas Práticas de Laboratório (Good Laboratory Practice – GLP). Para mais informações, consulte a secção 11.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação do preparado: ZETA 5 POWER ACT

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
3-5 %	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamina	CAS:2372-82-9 EC:219-145-8	Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314, M-Chronic:1, M-Acute:10 Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral: 243.6 mg/kg pc	01-2119980592-29-XXXX
3-5 %	Propionato de n,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)amónio	CAS:94667-33-1	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314, M-Chronic:10, M-Acute:10 Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral: 1157 mg/kg pc	01-2119950327-36-XXXX
1-2.5 %	ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts	CAS:90170-42-6 EC:290-475-2	Acute Tox. 4, H332 Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Inalação (Poeiras/névoa): 1.5 mg/l ATE - Inalação (Vapor): 11 mg/l	01-2119980675-23-XXXX

1-2.5 %	hidróxido de potássio; potassa cáustica	CAS:1310-58-3 EC:215-181-3 Index:019-002-00-8	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314 Limites de concentração específicos (SCL): 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0.5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 2% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 0.5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral: 333mg/kg pc	01-2119487136-33-XXXX
1-2.5 %	Álcoois, C12-14, etoxilados propoxilados	CAS:68439-51-0	Aquatic Chronic 3, H412	
0.5-1 %	etanodiol; etilenoglicol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302 Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral: 2000 mg/kg pc	01-2119456816-28-XXXX
0.3-0.5 %	N-dodecilpropano-1,3-diamina	CAS:5538-95-4 EC:226-902-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1 Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral: 500 mg/kg pc	
0.25-0.3 %	N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE	CAS:93820-33-8 EC:298-613-3	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M:1	
< 0.1%	Dodecilamina	CAS:124-22-1 EC:204-690-6	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	

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.

CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

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 induzir o vómito, procure cuidados médicos mostrando a FISPQ e a etiqueta de perigo.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Irritação dos olhos

Danos aos olhos

Irritação cutânea

Eritema

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).

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.

Colocar as pessoas em local seguro.

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

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

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.

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

Matérias incompatíveis:

Armazenar afastado de materiais incompatíveis (ver Secção 10 da SDS).

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição profissional

hidróxido de potássio; potassa cáustica

CAS: 1310-58-3	ACGIH	Curto prazo Teto - 2 mg/m3 Notas: URT, eye, and skin irr
	AK	Longo prazo 2 mg/m3; Curto prazo 2 mg/m3
	GVI/KGVI	Curto prazo 2 mg/m3

	HTP	Curto prazo 2 mg/m3
	NDS/NDSCh	Longo prazo 0.5 mg/m3; Curto prazo 1 mg/m3
	NGV/KGV	Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 2 mg/m3 Notas: Inhalable
	OELV	Curto prazo 2 mg/m3
	TLV	Longo prazo 2 mg/m3; Curto prazo 2 mg/m3
		Longo prazo 2 mg/m3
		Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 2 mg/m3
		Longo prazo 2 mg/m3
		Longo prazo 2 mg/m3; Curto prazo 2 mg/m3
	TLV-ACGIH	Curto prazo Teto - 2 mg/m3 Notas: URT, eye & skin irr
	VLA	Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 4 mg/m3 Notas: Respirable
	VME/VLE	Longo prazo 2 mg/m3 Notas: Inhalable
	WEL	Curto prazo 2 mg/m3

etanodiol; etilenoglicol

CAS: 107-21-1	ACGIH	Curto prazo 10 mg/m3 Notas: (I, H), A4 - URT irr
	UE	Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm Notas: Skin
	AGW	Longo prazo 26 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 52 mg/m3 - 20 ppm Notas: Inhalable fraction and vapour
	HTP	Longo prazo 50 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 100 mg/m3 - 40 ppm
	NDS/NDSCh	Longo prazo 15 mg/m3; Curto prazo 50 mg/m3
	NGV/KGV	Longo prazo 25 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm
	OELV	Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm
	TGG	Longo prazo 52 mg/m3; Curto prazo 104 mg/m3
	TLV	Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm
		Longo prazo 26 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 52 mg/m3 - 20 ppm
	TLV-ACGIH	Longo prazo 25 ppm; Curto prazo 50 ppm Notas: (V), A4 - URT irr
		Curto prazo 10 mg/m3 Notas: (I, H), A4 - URT irr
	VME/VLE	Longo prazo 26 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 52 mg/m3 - 20 ppm
	WEL	Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm

Valores limite de exposição PNEC

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamina

CAS: 2372-82-9	Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0.001 mg/l
	Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0 mg/l
	Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 8.5 mg/kg
	Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 0.85 mg/kg
	Via de exposição: libertação intermitente; PNEC Limite: 0 mg/l
	Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 1.33 mg/l
	Via de exposição: Solo (agricultura); PNEC Limite: 45.34 mg/kg

Propionato de n,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)amónio

CAS: 94667-33-1	Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0.001 mg/l
	Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 0.118 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 5.3 mg/kg

Via de exposição: Solo (agricultura); PNEC Limite: 2.83 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0.481 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0.0481 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 5.92 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 0.592 mg/kg

Via de exposição: libertação intermitente; PNEC Limite: 1 mg/l

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 2.46 mg/l

Via de exposição: Solo (agricultura); PNEC Limite: 0.901 mg/kg

etanodiol; etilenoglicol

CAS: 107-21-1 Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 10 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 1 mg/l

Via de exposição: libertação intermitente; PNEC Limite: 10 mg/l

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 199.5 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 3.7 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 37 mg/kg

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamina

CAS: 2372-82-9 Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 0.2 mg/kg/d

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 0.7 mg/m3

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 2.35 mg/m3

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 0.54 mg/cm2

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 0.92 mg/kg/d

Propionato de n,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)amónio

CAS: 94667-33-1 Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 0.5 mg/m3

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 0.7 mg/kg bw/d

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 0.12 mg/m3

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 0.35 mg/kg bw/d

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 0.35 mg/kg bw/d

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 8.3 mg/kg bw/d

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 29 mg/m3

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 97.8 mg/m3

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 8.3 mg/kg bw/d

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 13.9 mg/kg bw/d

hidróxido de potássio; potassa cáustica

CAS: 1310-58-3 Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 1 mg/m3

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 1 mg/m3

etanodiol; etilenoglicol

CAS: 107-21-1 Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 35 mg/m3

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Consumidor: 7 mg/m3

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 106 mg/kg bw/d

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 53 mg/kg bw/d

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Utilizar óculos de segurança ajustados ao rosto. Não utilizar lentes de contacto.

Protecção da pele:

Utilizar indumentos que garantam uma protecção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Protecção das Mãos:

Classes: A/ K/ G. Materiais recomendados: PVC ou borracha fluorada (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:

Máscara com filtro "A", cor castanho; Máscara com filtro "P2 ou P3". 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:

N.A.

Controles da exposição ambiental:

N.A.

Medidas de higiene e técnicas

N.A.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido
Cor:	transparente
Aspecto:	Líquido
Odor:	característico
pH:	12.5-13.5
Viscosidade cinemática:	N.A.
Ponto de fusão/ponto de congelação:	N.A.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	N.A.
Ponto de inflamação:	> 130 Método: EN ISO 3679
Limite superior e inferior de explosividade:	N.A.
Densidade relativa do vapor:	N.A.
Pressão de vapor:	N.A.
Densidade e/ou densidade relativa:	1.06 g/cm3
Hidrosolubilidade:	solúvel
Solubilidade em óleo:	N.A.

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	Não Relevante
Temperatura de autoignição:	N.A.
Temperatura de decomposição:	N.A.
Inflamabilidade:	N.A.
Compostos Orgânicos Voláteis - COV =	N.A.

Características das partículas:

Dimensão das partículas:	N.A.

9.2. Outras informações

Propriedades explosivas:	Não Relevante
Viscosidade:	8.00 cP Método: Brookfield (ULA; 23°C)
Propriedades comburentes:	Não Relevante

Sem outras informações relevantes

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Dados não disponíveis.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

10.4. Condições a evitar

Calor, luz solar direta.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos e bases fortes, peróxidos, pós metálicos, fortes oxidantes e iniciadores de radicais livres.

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.° 1272/2008

Informação toxicológica do produto:

a) Toxicidade aguda	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
b) Corrosão/irritação cutânea	O produto é classificado: Skin Corr. 1B(H314) In vitro - Corrosivo para a pele - Cat. 1B - OECD 435, Bridge principle, study report 2016.
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	O produto é classificado: Eye Dam. 1(H318) In vitro - Corrosivo para os olhos - OECD 435 Bridge principle study report 2016
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
f) Carcinogenicidade	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

g) Toxicidade reprodutiva	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
j) Perigo de aspiração	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamina

CAS: 2372-82-9	a) Toxicidade aguda	ATE - Oral: 243.6 mg/kg pc
		LD50 Pele Ratazana > 600 mg/kg
		LD50 Oral Ratazana 243.6 mg/kg
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia - Negativo
	e) Mutagenicidade em células germinativas	In vitro - Negativo
	i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana 9 mg/kg
		Nível sem efeitos adversos observados Pele Ratazana 15 mg/kg

Propionato de n,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)amónio

CAS: 94667-33-1	a) Toxicidade aguda	ATE - Oral: 1157 mg/kg pc
		LD50 Oral Ratazana 1157 mg/kg
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
	e) Mutagenicidade em células germinativas	In vitro Ratazana - Negativo
		In vivo - Negativo
	i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	Nível sem efeitos adversos observados Ratazana 127 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6	a) Toxicidade aguda	ATE - Inalação (Poeiras/névoa): 1.5 mg/l
		ATE - Inalação (Vapor): 11 mg/l
		LD50 Oral Ratazana > 2000 mg/kg
		STA Poeiras de inalação 1.5 mg/l
		STA Vapores de inalação 11 mg/l

hidróxido de potássio; potassa cáustica

CAS: 1310-58-3	a) Toxicidade aguda	ATE - Oral: 333 mg/kg pc
		LD50 Oral Ratazana 333 mg/kg

Álcoois, C12-14, etoxilados propoxilados

CAS: 68439-51-0	a) Toxicidade aguda	LD50 Pele Ratazana > 5000 mg/kg
		LD50 Oral Ratazana > 2000 mg/kg
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

	e) Mutagenicidade em células germinativas	In vitro - Negativo

etanodiol; etilenoglicol

CAS: 107-21-1	a) Toxicidade aguda	ATE - Oral: 2000 mg/kg pc
		LD50 Pele Rato > 3500 mg/kg
		LD50 Oral Ratazana > 2000 mg/kg

N-dodecilpropano-1,3-diamina

CAS: 5538-95-4	a) Toxicidade aguda	ATE - Oral: 500 mg/kg pc

Dodecilamina

CAS: 124-22-1	a) Toxicidade aguda	LD50 Pele Ratazana 2000 mg/kg
		LD50 Oral Ratazana 2000 mg/kg

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.

Informação Ecotoxicológica:

Muito tóxico para organismos aquáticos.

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

O produto é classificado: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamina

CAS: 2372-82-9	a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Daphnia 0.073 mg/l 48h
	a) Toxicidade aquática aguda: IC50 Algas 0.054 mg/l 72h
	a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes 0.68 mg/l 96h
	a) Toxicidade aquática aguda: NOEC Daphnia 0.024 mg/l
	a) Toxicidade aquática aguda: NOEC Algas 0.0069 mg/l
	a) Toxicidade aquática aguda: EC10 Algas 0.012 mg/l 72h

Propionato de n,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)amónio

CAS: 94667-33-1	a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes 0.52 mg/l 96h
	a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Daphnia 0.039 mg/l 48h
	a) Toxicidade aquática aguda: NOEC Peixes 0.19 mg/l
	a) Toxicidade aquática aguda: NOEC Daphnia 0.0392 mg/l
	a) Toxicidade aquática aguda: IC50 Algas 0.34 mg/l 72h
	a) Toxicidade aquática aguda: NOEC Algas 0.044 mg/l

hidróxido de potássio; potassa cáustica

CAS: 1310-58-3	a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes 80 mg/l 96h

Álcoois, C12-14, etoxilados propoxilados

CAS: 68439-51-0	a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Daphnia < 10 mg/l
	a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Algas < 10 mg/l 72h
	a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes < 10 mg/l 48h
	a) Toxicidade aquática aguda: EC10 Algas < 1 mg/l 72h

etanodiol; etilenoglicol

CAS: 107-21-1	a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes 72860 mg/l 96h

N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE

CAS: 93820-33-8	EC50 Daphnia 475 48h

Dodecilamina

CAS: 124-22-1	a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes 0.84 mg/l 96h

a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Daphnia 0.32 mg/l 48h

12.2. Persistência e degradabilidade

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamina

CAS: 2372-82-9 Rapidamente degradável

Álcoois, C12-14, etoxilados propoxilados

CAS: 68439-51-0 Rapidamente degradável

etanodiol; etilenoglicol

CAS: 107-21-1 Rapidamente degradável

Dodecilamina

CAS: 124-22-1 Rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

N.A.

12.4. Mobilidade no solo

N.A.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhuma substância PBT ou mPmB presente na concentração ≥ 0,1%.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração ≥ 0,1%

12.7. Outros efeitos adversos

N.A.

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

1903

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: DESINFECTANTE LÍQUIDO, CORROSIVO, N.S.A. (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamina - Propionato de n,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)amónio)

IATA-Nome expedição: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamina - Propionato de n,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)amónio)

IMDG-Nome expedição: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamina - Propionato de n,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)amónio)

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe: 8

IATA-Classe: 8

IMDG-Classe: 8

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: II

IATA-Grupo Embalagem: II

IMDG-Grupo Embalagem: II

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Sim

Poluente ambiental: Sim

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Rótulo: 8

ADR-Suprimentos especiais: 274

ADR-Código de restrição em galeria: 2 (E)

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 851

IATA-Aeronave de carga: 855
IATA-Rótulo: 8
IATA-Perigo Secundário: -
IATA-Erg: 8L
IATA-Suprimentos especiais: A3 A803

Via marítima (IMDG):

IMDG-Estiva e manuseio: Category B
IMDG-Segregação: -
IMDG-Perigo Secundário: -
N.A.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

N.A.

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 (EU) n. 2020/878

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013
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)
Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)	Regulamento (UE) n. 2023/707
Regulamento (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)	Regulamento (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Regulamento (EU) n. 2024/197 (ATP 21 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: 3
Limitações respeitantes às substâncias contidas: 40, 70, 75

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1	Limiar de nível inferior (toneladas)	Limiar de nível superior (toneladas)
o produto pertence à categoria: E1	100	200

ZETA 5 POWER ACT
Composition according to Annex VII.a of Reg. (EC) 648/2004:
5% = x < 15%: amphoteric surfactants;
< 5%: non-ionic surfactant, disinfectants, phosphonates.
Regulamento (UE) n. 649/2012 (Regulamento PIC)

Não há substâncias listadas

Substâncias SVHC:

Nenhuma substância SVHC presente na concentração ≥ 0,1%.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura.

Substâncias analisadas na Avaliação da Segurança Química:

hidróxido de potássio; potassa cáustica

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H301	Tóxico por ingestão.

H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Código	**Classe de perigo e categoria de perigo**	**Descrição**
2.16/1	Met. Corr. 1	Substância ou mistura corrosiva para os metais, Categoria 1
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corrosão cutânea, Categoria 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Corrosão cutânea, Categoria 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

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**
Met. Corr. 1, H290	Com base em dados de ensaio
Skin Corr. 1B, H314	Princípio de extrapolação «Diluição»
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Aquatic Acute 1, H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1, H410	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

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.

Legenda das abreviações e acrônimos utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores

ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda

ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)

BCF: Fator de bioconcentração

BEI: Índice biológico de exposição

BOD: Carência bioquímica de oxigénio

CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).

CAV: Centro Antivenenos
CE: Comunidade Europeia
CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.
CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico
COD: Carência Química de Oxigénio
COV: Composto Orgânico Volátil
CSA: Avaliação de Segurança Química
CSR: Relatório de Segurança Química
DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito
DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas
DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas
EC50: Média Concentração Máxima Efetiva
ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos
EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
ES: Cenário de Exposição
GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IARC: Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
IC50: Média Concentração Máxima Inibitória
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.
IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Coeficiente de explosão
LC50: Concentração letal para 50% da população de teste
LD50: Dose letal para 50% da população de teste.
LDLo: Baixa Dose Letal
N.A.: Não Aplicável
N/A: Não Aplicável
N/D: Indefinido / Não disponível
NA: Não disponível
NIOSH: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados
OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
PGK: Instruções de embalagem
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
PSG: Passageiros
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
TWATLV: Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável
WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

Karta charakterystyki
ZETA 5 POWER ACT
Wersja: 5. Data aktualizacji: 26/01/2026
Poprzednia wersja: 4. Data poprzedniej wersji: 28/02/2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa: ZETA 5 POWER ACT

Kod: C810038, C810040

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: Wyłącznie do użytku profesjonalnego. Środek dezynfekujący do układów zasysających.

Użytkowanie przeciwwskazane: Wszystkie zastosowania oprócz wskazanych.

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
Odpowiedzialny: 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

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1	Może powodować korozję metali.
Skin Corr. 1B	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam. 1	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Aquatic Acute 1	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określający rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H290	Może powodować korozję metali.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne oraz ochronę oczu/ochronę twarzy.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

Zawiera:

wodorotlenek potasu; potaż żrący

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żaden

2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu> = 0,1%.

Inne zagrożenia: Brak innych zagrożeń

Klasyfikacja mieszaniny, z ekstremalną wartością pH, jest oparta na testach in vitro przeprowadzanych na podobnych mieszaninach zgodnie z wytycznymi (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 "In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion") Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD) oraz zgodnie z Dobrą Praktyką Laboratoryjną (Good Laboratory Practice - GLP). W celu uzyskania większej ilości informacji, patrz sekcja 11.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszaniny

Identyfikacja preparatu: ZETA 5 POWER ACT

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwat	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
3-5 %	N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina	CAS:2372-82-9 EC:219-145-8	Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314, M-Chronic:1, M-Acute:10 Ocena toksyczności ostrej : ATE - Ustny: 243.6 mg/kg m.c.	01-2119980592-29-XXXX
3-5 %	N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate	CAS:94667-33-1	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314, M-Chronic:10, M-Acute:10 Ocena toksyczności ostrej : ATE - Ustny: 1157 mg/kg m.c.	01-2119950327-36-XXXX
1-2.5 %	ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts	CAS:90170-42-6 EC:290-475-2	Acute Tox. 4, H332 Ocena toksyczności ostrej : ATE - Wdychanie (Pył/mgła): 1.5 mg/l ATE - Wdychanie (Pary): 11 mg/l	01-2119980675-23-XXXX

1-2.5 %	wodorotlenek potasu; potaż żrący	CAS:1310-58-3 EC:215-181-3 Index:019-002-00-8	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314 Specyficzne stężenia graniczne: 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0.5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 2% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 0.5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Ocena toksyczności ostrej: ATE - Ustny: 333mg/kg m.c.	01-2119487136-33-XXXX
1-2.5 %	Alkohole, C12-14, etoksylowane propoksylowane	CAS:68439-51-0	Aquatic Chronic 3, H412	
0.5-1 %	etano-1,2-diol; glikol etylenowy	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302 Ocena toksyczności ostrej : ATE - Ustny: 2000 mg/kg m.c.	01-2119456816-28-XXXX
0.3-0.5 %	N-dodecylopropano-1,3-diamina	CAS:5538-95-4 EC:226-902-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1 Ocena toksyczności ostrej : ATE - Ustny: 500 mg/kg m.c.	
0.25-0.3 %	N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE	CAS:93820-33-8 EC:298-613-3	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M:1	
< 0.1%	Dodecylamina	CAS:124-22-1 EC:204-690-6	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.

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 wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać kartę charakterystyki i etykietę.

W przypadku Wdychania:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Podrażnienie oczu

Uszkodzenie oczu

Podrażnienie Skóry

Rumień

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).

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO_2).

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.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

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

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

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.

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

Materiały niekompatybilne:

Przechowywać z dala od substancji niezgodnych (patrz sekcja 10).

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzone.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego

Brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

wodorotlenek potasu; potaż żrący

CAS: 1310-58-3	ACGIH	Krótkoterminowe Sufitowe - 2 mg/m3 Uwagi: URT, eye, and skin irr
	AK	Długoterminowe 2 mg/m3; Krótkoterminowe 2 mg/m3

GVI/KGVI	Krótkoterminowe	2 mg/m3
HTP	Krótkoterminowe	2 mg/m3
NDS/NDSCh	Długoterminowe	0.5 mg/m3; Krótkoterminowe 1 mg/m3
NGV/KGV	Długoterminowe Uwagi: Inhalable	1 mg/m3; Krótkoterminowe 2 mg/m3
OELV	Krótkoterminowe	2 mg/m3
TLV	Długoterminowe	2 mg/m3; Krótkoterminowe 2 mg/m3
	Długoterminowe	2 mg/m3
	Długoterminowe	1 mg/m3; Krótkoterminowe 2 mg/m3
	Długoterminowe	2 mg/m3
	Długoterminowe	2 mg/m3; Krótkoterminowe 2 mg/m3
TLV-ACGIH	Krótkoterminowe Uwagi: URT, eye & skin irr	Sufitowe - 2 mg/m3
VLA	Długoterminowe Uwagi: Respirable	1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3
VME/VLE	Długoterminowe Uwagi: Inhalable	2 mg/m3
WEL	Krótkoterminowe	2 mg/m3

etano-1,2-diol; glikol etylenowy

CAS: 107-21-1	ACGIH	Krótkoterminowe 10 mg/m3 Uwagi: (I, H), A4 - URT irr
	EU	Długoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: Skin
	AGW	Długoterminowe 26 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm Uwagi: Inhalable fraction and vapour
	HTP	Długoterminowe 50 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 100 mg/m3 - 40 ppm
	NDS/NDSCh	Długoterminowe 15 mg/m3; Krótkoterminowe 50 mg/m3
	NGV/KGV	Długoterminowe 25 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm
	OELV	Długoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm
	TGG	Długoterminowe 52 mg/m3; Krótkoterminowe 104 mg/m3
	TLV	Długoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm
		Długoterminowe 26 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm
	TLV-ACGIH	Długoterminowe 25 ppm; Krótkoterminowe 50 ppm Uwagi: (V), A4 - URT irr
		Krótkoterminowe 10 mg/m3 Uwagi: (I, H), A4 - URT irr
	VME/VLE	Długoterminowe 26 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm
	WEL	Długoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm

Wartości graniczne narażenia PNEC

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina

CAS: 2372-82-9	Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 0.001 mg/l
	Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 0 mg/l
	Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 8.5 mg/kg
	Droga ekspozycji: Woda morska osady; Limit PNEC: 0.85 mg/kg
	Droga ekspozycji: wydzielanie okresowe; Limit PNEC: 0 mg/l
	Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 1.33 mg/l
	Droga ekspozycji: Gleba (rolnictwo); Limit PNEC: 45.34 mg/kg

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate

CAS: 94667-33-1 Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 0.001 mg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 0.118 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 5.3 mg/kg

Droga ekspozycji: Gleba (rolnictwo); Limit PNEC: 2.83 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 0.481 mg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 0.0481 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 5.92 mg/kg

Droga ekspozycji: Woda morska osady; Limit PNEC: 0.592 mg/kg

Droga ekspozycji: wydzielanie okresowe; Limit PNEC: 1 mg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 2.46 mg/l

Droga ekspozycji: Gleba (rolnictwo); Limit PNEC: 0.901 mg/kg

etano-1,2-diol; glikol etylenowy

CAS: 107-21-1 Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 10 mg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 1 mg/l

Droga ekspozycji: wydzielanie okresowe; Limit PNEC: 10 mg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 199.5 mg/l

Droga ekspozycji: Woda morska osady; Limit PNEC: 3.7 mg/kg

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 37 mg/kg

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina

CAS: 2372-82-9 Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Konsument: 0.2 mg/kg/d

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 0.7 mg/m3

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 2.35 mg/m3

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Konsument: 0.54 mg/cm2

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 0.92 mg/kg/d

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate

CAS: 94667-33-1 Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 0.5 mg/m3

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 0.7 mg/kg bw/d

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 0.12 mg/m3

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 0.35 mg/kg bw/d

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 0.35 mg/kg bw/d

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 8.3 mg/kg bw/d

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 29 mg/m3

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 97.8 mg/m3

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 8.3 mg/kg bw/d

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 13.9 mg/kg bw/d

wodorotlenek potasu; potaż żrący

CAS: 1310-58-3 Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 1 mg/m3

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 1 mg/m3

etano-1,2-diol; glikol etylenowy

CAS: 107-21-1 Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 35 mg/m3

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Konsument: 7 mg/m3

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 106 mg/kg bw/d

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 53 mg/kg bw/d

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Używaj dobrze przylegających okularów ochronnych, nie używaj soczewek kontaktowych.

Ochrona skóry:

Stosować odzież zapewniającą całkowitą ochronę skóry np. bawełna, guma, PCV, lub viton.

Ochrona rąk:

Kategorie: A/ K/ G. Zalecane materiały: PCW i guma fluorowa (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:

Maska z filtrem "A" , kolor brązowy; Maska z filtrem "P2 lub P3". 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:

N.A.

Kontrole ekspozycji środowiska:

N.A.

Środki higieniczne i techniczne

N.A.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor:	Przezroczysty
Aspekt:	Płyn
Zapach:	Charakterystyczny
pH:	12.5-13.5
Lepkość kinematyczna:	N.A.
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	N.A.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	N.A.
Temperatura zapłonu:	> 130 Metoda: EN ISO 3679
Dolna i górna granica wybuchowości:	N.A.
Względna gęstość pary:	N.A.
Prężność pary:	N.A.
Gęstość lub gęstość względna:	1.06 g/cm3

Rozpuszczalność w wodzie:	Substancja rozpuszczalna
Rozpuszczalność w oleju:	N.A.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nieistotny
Temperatura samozapłonu:	N.A.
Temperatura rozkładu:	N.A.
Palność materiałów:	N.A.
Lotne Związki Oganiczne - VOC =	N.A.

Charakterystyka cząsteczek:

Wielkość cząstek:	N.A.

9.2. Inne informacje

Właściwości wybuchowe:	Nieistotny
Lepkość:	8.00 cP Metoda: Brookfield (ULA; 23°C)
Właściwości utleniające:	Nieistotny

Brak innych istotnych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

10.2. Stabilność chemiczna

Dane niedostępne

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysokie temperatury, bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy i zasady, nadtlenki, sproszkowane metale, silne utleniacze i inicjatory wolnych rodników.

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:

a) toksyczność ostra	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
b) działanie żrące/drażniące na skórę	Produkt jest sklasyfikowany: Skin Corr. 1B(H314)
	In vitro - Żrący dla skóry - Cat. 1B - OECD 435, Bridge principle, study report 2016.
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Produkt jest sklasyfikowany: Eye Dam. 1(H318)
	In vitro - Żrący dla oczu - OECD 435 Bridge principle study report 2016
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
f) rakotwórczość	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
j) zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina

CAS: 2372-82-9	a) toksyczność ostra	ATE - Ustny: 243.6 mg/kg m.c.
		LD50 Skóra Szczur > 600 mg/kg
		LD50 Ustny Szczur 243.6 mg/kg
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska - Ujemny
	e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze	In vitro - Ujemny
	i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur 9 mg/kg
		Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Skóra Szczur 15 mg/kg

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate

CAS: 94667-33-1	a) toksyczność ostra	ATE - Ustny: 1157 mg/kg m.c.
		LD50 Ustny Szczur 1157 mg/kg
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze	In vitro Szczur - Ujemny
		In vivo - Ujemny
	i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Szczur 127 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6	a) toksyczność ostra	ATE - Wdychanie (Pył/mgła): 1.5 mg/l
		ATE - Wdychanie (Pary): 11 mg/l
		LD50 Ustny Szczur > 2000 mg/kg
		STA Wdychanie Pyłu 1.5 mg/l
		STA Wdychanie Oparów 11 mg/l

wodorotlenek potasu; potaż żrący

CAS: 1310-58-3	a) toksyczność ostra	ATE - Ustny: 333 mg/kg m.c.
		LD50 Ustny Szczur 333 mg/kg

Alkohole, C12-14, etoksylowane propoksylowane

CAS: 68439-51-0	a) toksyczność ostra	LD50 Skóra Szczur > 5000 mg/kg
		LD50 Ustny Szczur > 2000 mg/kg
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	e) działanie mutagenne	In vitro - Ujemny

na komórki rozrodcze

etano-1,2-diol; glikol etylenowy

CAS: 107-21-1	a) toksyczność ostra	ATE - Ustny: 2000 mg/kg m.c.
		LD50 Skóra Mysz > 3500 mg/kg
		LD50 Ustny Szczur > 2000 mg/kg

N-dodecylopropano-1,3-diamina

CAS: 5538-95-4	a) toksyczność ostra	ATE - Ustny: 500 mg/kg m.c.

Dodecylamina

CAS: 124-22-1	a) toksyczność ostra	LD50 Skóra Szczur 2000 mg/kg
		LD50 Ustny Szczur 2000 mg/kg

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.

Informacja eko toksykologiczna

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Lista eko-toksykologiczne właściwości produktu

Produkt jest sklasyfikowany: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina

CAS: 2372-82-9	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:	EC50 Dafnia 0.073 mg/l 48h
	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:	IC50 Glon 0.054 mg/l 72h
	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:	LC50 Ryba 0.68 mg/l 96h
	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:	NOEC Dafnia 0.024 mg/l
	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:	NOEC Glon 0.0069 mg/l
	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:	EC10 Glon 0.012 mg/l 72h

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate

CAS: 94667-33-1	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:	LC50 Ryba 0.52 mg/l 96h
	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:	EC50 Dafnia 0.039 mg/l 48h
	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:	NOEC Ryba 0.19 mg/l
	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:	NOEC Dafnia 0.0392 mg/l
	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:	IC50 Glon 0.34 mg/l 72h
	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:	NOEC Glon 0.044 mg/l

wodorotlenek potasu; potaż żrący

CAS: 1310-58-3	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:	LC50 Ryba 80 mg/l 96h

Alkohole, C12-14, etoksylowane propoksylowane

CAS: 68439-51-0	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:	EC50 Dafnia < 10 mg/l
	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:	EC50 Glon < 10 mg/l 72h
	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:	LC50 Ryba < 10 mg/l 48h
	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:	EC10 Glon < 1 mg/l 72h

etano-1,2-diol; glikol etylenowy

CAS: 107-21-1	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:	LC50 Ryba 72860 mg/l 96h

N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE

CAS: 93820-33-8 EC50 Dafnia 475 48h

Dodecylamina

CAS: 124-22-1	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:	LC50 Ryba 0.84 mg/l 96h
	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:	EC50 Dafnia 0.32 mg/l 48h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina

CAS: 2372-82-9 Rozkładany w krótkim czasie

Alkohole, C12-14, etoksylowane propoksylowane

CAS: 68439-51-0 Rozkładany w krótkim czasie

etano-1,2-diol; glikol etylenowy

CAS: 107-21-1 Rozkładany w krótkim czasie

Dodecylamina

CAS: 124-22-1 Rozkładany w krótkim czasie

12.3. Zdolność do bioakumulacji

N.A.

12.4. Mobilność w glebie

N.A.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak PBT, vPvB substancji obecnych w stężeniu> = 0,1%.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

N.A.

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

1903

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : SRODEK ODKAZAJACY PŁYNNY, KOROZYJNY, BLIZEJ NIEOKRESLONY (B.N.) (N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina - N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)

IATA-Nazwa Wysyłkowa : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina - N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)

IMDG-Nazwa Wysyłkowa : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina - N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Klasa: 8

IATA-Klasa: 8

IMDG-Klasa: 8

14.4. Grupa pakowania

ADR-Grupa Pakowania: II

IATA-Grupa Pakowania: II

IMDG-Grupa Pakowania: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja zanieczyszczająca morze: Tak

Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Tak

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

ADR-Nalepka : 8

ADR-Przepisy specjalne: 274

ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele: 2 (E)

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: 851

IATA-Samolot do Przewozu Towarów: 855

IATA-Nalepka: 8

IATA-Dodatkowe zagrożenia: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Przepisy specjalne: A3 A803

Morski (IMDG):

IMDG-Przechowywanie i obsługa: Category B

Segregacja IMDG: -

IMDG-Dodatkowe zagrożenia: -

N.A.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

N.A.

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 (EU) n. 2020/878

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)	Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013
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)
Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)	Rozporządzenie (EU) n. 2023/707
Rozporządzenie (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)	Rozporządzenie (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)	

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu: 3

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 40, 70, 75

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1	Dolny próg (tony)	Górny próg (tony)
Produkt należy do kategorii: E1	100	200

ZETA 5 POWER ACT

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

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

< 5%: non-ionic surfactant, disinfectants, phosphonates.

Rozporządzenia (UE) nr 649/2012 (Rozporządzenia PIC)

Żadne substancje nie są wymienione

Substancje SVHC:

Brak SVHC substancji obecnych w stężeniu> = 0,1%.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego

wodorotlenek potasu; potaż żrący

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
H290	Może powodować korozję metali.

H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
2.16/1	Met. Corr. 1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, Kategoria 1
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
3.9/2	STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, Kategoria 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3

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
Met. Corr. 1, H290	Na podstawie wyników badań
Skin Corr. 1B, H314	Zasada pomostowa „Rozcieńczanie”
Eye Dam. 1, H318	Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1, H400	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 1, H410	Metoda obliczeniowa

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej

SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

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.

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie danych bezpieczeństwa:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych

AND: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi

ATE: Ocena toksyczności ostrej

ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)

BCF: Czynnik stężenia biologicznego
BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego
BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu
CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
CAV: Ośrodek zatruć
CE: Wspólnota Europejska
CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość
COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu
COV: Lotne związki organiczne
CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego
DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia
DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych
DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych
EC50: Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),
ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów
EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ES: Scenariusz narażenia
GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR: Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
IC50: Stężenie wywołujące 50% zahamowania określonego parametru (IC50),
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
IRCCS: Naukowy Instytut Badań, Hospitalizacji i Opieki Zdrowotnej
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Wskaźnik wybuchowości.
LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)
N.A.: Nie ma zastosowania
N/A: Nie ma zastosowania
N/D: Nieokreślony/ Niedostępny
NA: Nie do dyspozycji
NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego
OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne
PGK: Instrukcja pakowania
PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
PSG: Pasażerowie
RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinnego Wymiaru Czasu Pracy
vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji
WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

Bezpečnostní list
ZETA 5 POWER ACT
Verze: 5. Datum revize: 26/01/2026
Předchozí verze: 4. Datum předchozí verze: 28/02/2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Název: ZETA 5 POWER ACT
Kód: C810038, C810040

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Pouze pro profesionální použití. Dezinfekční prostředek pro sací okruhy.
Nedoporučená použití: Všechna použití kromě těch, která jsou uvedena.

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
Odpovědný pracovník: 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

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1	Může být korozivní pro kovy.
Skin Corr. 1B	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam. 1	Způsobuje vážné poškození očí.
Aquatic Acute 1	Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1	Vysoce 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

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Výstražný symbol nebezpečnosti a Signální slovo



nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H290	Může být korozivní pro kovy.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle a obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

Obsahuje:

hydroxid draselný

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádný

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

Klasifikace směsi, vyznačující se extrémní hodnotou pH, se zakládá na výsledcích testu in vitro provedeného na podobné směsi v souladu s pokyny poskytnutými OCSE (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 "In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion") a certifikovaného SLP - správná laboratorní praxe (Good Laboratory Practice - GLP). Pro dalí informace viz oddíl 11.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: ZETA 5 POWER ACT

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
3-5 %	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine	CAS:2372-82-9 EC:219-145-8	Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314, M-Chronic:1, M-Acute:10 Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní: 243.6 mg/kg TH	01-2119980592-29-XXXX
3-5 %	N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate	CAS:94667-33-1	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314, M-Chronic:10, M-Acute:10 Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní: 1157 mg/kg TH	01-2119950327-36-XXXX
1-2.5 %	ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts	CAS:90170-42-6 EC:290-475-2	Acute Tox. 4, H332 Odhad akutní toxicity: ATE - Inhalace (Prach/mlha): 1.5 mg/l ATE - Inhalace (Páry): 11 mg/l	01-2119980675-23-XXXX

1-2.5 %	hydroxid draselný	CAS:1310-58-3 EC:215-181-3 Index:019-002-00-8	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314 Specifické koncentrační limity: 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0.5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 2% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 0.5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní: 333mg/kg TH	01-2119487136-33-XXXX
1-2.5 %	Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated	CAS:68439-51-0	Aquatic Chronic 3, H412	
0.5-1 %	ethan-1,2-diol; ethylenglykol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302 Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní: 2000 mg/kg TH	01-2119456816-28-XXXX
0.3-0.5 %	N-dodecylpropane-1,3-diamine	CAS:5538-95-4 EC:226-902-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1 Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní: 500 mg/kg TH	
0.25-0.3 %	N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE	CAS:93820-33-8 EC:298-613-3	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M:1	
< 0.1%	Dodecylamine	CAS:124-22-1 EC:204-690-6	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

VYHLEDAT OKAMŽITĚ LÉKAŘE

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:

Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukazujte bezpečnostní list výrobce a štítek nebezpečí.

Pří inhalace:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oční podrážděnost

Oční poškození

Kožní podrážděnost

Erytém

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).

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.

Přesunout osoby do bezpečí.

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

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

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

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

Nekompatibilní látky:

Uchovávejte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10).

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

hydroxid draselný

CAS: 1310-58-3	ACGIH	Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m3 Poznámky: URT, eye, and skin irr
	AK	Dlouhodobé 2 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3
	GVI/KGVI	Krátkodobé 2 mg/m3

	HTP	Krátkodobé 2 mg/m3
	NDS/NDSCh	Dlouhodobé 0.5 mg/m3; Krátkodobé 1 mg/m3
	NGV/KGV	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3 Poznámky: Inhalable
	OELV	Krátkodobé 2 mg/m3
	TLV	Dlouhodobé 2 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3
		Dlouhodobé 2 mg/m3
		Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3
		Dlouhodobé 2 mg/m3
		Dlouhodobé 2 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3
	TLV-ACGIH	Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m3 Poznámky: URT, eye & skin irr
	VLA	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Poznámky: Respirable
	VME/VLE	Dlouhodobé 2 mg/m3 Poznámky: Inhalable
	WEL	Krátkodobé 2 mg/m3

ethan-1,2-diol; ethylenglykol

CAS: 107-21-1	ACGIH	Krátkodobé 10 mg/m3 Poznámky: (I, H), A4 - URT irr
	EU	Dlouhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm Poznámky: Skin
	AGW	Dlouhodobé 26 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 52 mg/m3 - 20 ppm Poznámky: Inhalable fraction and vapour
	HTP	Dlouhodobé 50 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 100 mg/m3 - 40 ppm
	NDS/NDSCh	Dlouhodobé 15 mg/m3; Krátkodobé 50 mg/m3
	NGV/KGV	Dlouhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm
	OELV	Dlouhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm
	TGG	Dlouhodobé 52 mg/m3; Krátkodobé 104 mg/m3
	TLV	Dlouhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm
		Dlouhodobé 26 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 52 mg/m3 - 20 ppm
	TLV-ACGIH	Dlouhodobé 25 ppm; Krátkodobé 50 ppm Poznámky: (V), A4 - URT irr
		Krátkodobé 10 mg/m3 Poznámky: (I, H), A4 - URT irr
	VME/VLE	Dlouhodobé 26 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 52 mg/m3 - 20 ppm
	WEL	Dlouhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm

Limitní hodnoty expozice PNEC

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

CAS: 2372-82-9	Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0.001 mg/l
	Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0 mg/l
	Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 8.5 mg/kg
	Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0.85 mg/kg
	Cesta expozice: přerušované uvolňování; PNEC Omezit: 0 mg/l
	Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 1.33 mg/l
	Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 45.34 mg/kg

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate

CAS: 94667-33-1	Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0.001 mg/l
	Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 0.118 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 5.3 mg/kg

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 2.83 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0.481 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0.0481 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 5.92 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0.592 mg/kg

Cesta expozice: přerušované uvolňování; PNEC Omezit: 1 mg/l

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 2.46 mg/l

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 0.901 mg/kg

ethan-1,2-diol; ethylenglykol

CAS: 107-21-1 Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 10 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 1 mg/l

Cesta expozice: přerušované uvolňování; PNEC Omezit: 10 mg/l

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 199.5 mg/l

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 3.7 mg/kg

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 37 mg/kg

Odvozená bezučinková úroveň. (DNEL)

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

CAS: 2372-82-9 Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 0.2 mg/kg/d

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 0.7 mg/m3

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 2.35 mg/m3

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 0.54 mg/cm2

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 0.92 mg/kg/d

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate

CAS: 94667-33-1 Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 0.5 mg/m3

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 0.7 mg/kg bw/d

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 0.12 mg/m3

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 0.35 mg/kg bw/d

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 0.35 mg/kg bw/d

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 8.3 mg/kg bw/d

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 29 mg/m3

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 97.8 mg/m3

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 8.3 mg/kg bw/d

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 13.9 mg/kg bw/d

hydroxid draselný

CAS: 1310-58-3 Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 1 mg/m3

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 1 mg/m3

ethan-1,2-diol; ethylenglykol

CAS: 107-21-1 Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 35 mg/m3

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Spotřebitel: 7 mg/m3

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 106 mg/kg bw/d

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 53 mg/kg bw/d

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

Ochrana rukou:

Třídy: A/ K/ G. Doporučené materiály: PVC nebo fluorovaná pryž (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 dýchacích cest

Maska s "A" filtrem, hnědá barva; Maska s "P2 nebo P3."; 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:

N.A.

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

N.A.

Hygienické a technická opatření

N.A.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	transparentní
Vzhled:	Kapalina
Zápach:	vlastnost
pH:	12.5-13.5
Kinematická viskozita:	N.A.
Bod tání/bod tuhnutí:	N.A.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	N.A.
Bod vzplanutí:	> 130 Metoda: EN ISO 3679
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	N.A.
Relativní hustota páry:	N.A.
Tlak páry:	N.A.
Hustota a/nebo relativní hustota:	1.06 g/cm3
Rozpustnost ve vodě:	Rozpustné
Rozpustnost v oleji:	N.A.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Irelevantní
Teplota samovznícení:	N.A.
Teplota rozkladu:	N.A.
Hořlavost:	N.A.
Těkavé organické součásti - TOS =	N.A.

Charakteristiky částic:

Velikost částic:	N.A.

9.2. Další informace

Výbušné vlastnosti:	Irelevantní
Viskozita:	8.00 cP Metoda: Brookfield (ULA; 23°C)
Okysličovací vlastnosti:	Irelevantní

Žádné další relevantní informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Data nejsou k dispozici.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo, přímé sluneční záření.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny a zásady, peroxidy, kovové prášky, silné oxidanty a iniciátory volných radikálů.

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:

a) akutní toxicita	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Výrobek je klasifikovaný: Skin Corr. 1B(H314)
	In vitro - Korosivní na pokožku - Cat. 1B - OECD 435, Bridge principle, study report 2016.
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Výrobek je klasifikovaný: Eye Dam. 1(H318)
	In vitro - Korosivní na oči - OECD 435 Bridge principle study report 2016
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) karcinogenita	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) toxicita pro reprodukci	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neoznačeno

		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neoznačeno
		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	j) nebezpečnost při vdechnutí	Neoznačeno
		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

CAS: 2372-82-9	a) akutní toxicita	ATE - Ústní: 243.6 mg/kg TH
		LD50 Pokožka Krysa > 600 mg/kg
		LD50 Ústní Krysa 243.6 mg/kg
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky Morče - Negativní
	e) mutagenita v zárodečných buňkách	In vitro - Negativní
	i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Ústní Krysa 9 mg/kg
		Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Pokožka Krysa 15 mg/kg

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate

CAS: 94667-33-1	a) akutní toxicita	ATE - Ústní: 1157 mg/kg TH
		LD50 Ústní Krysa 1157 mg/kg
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky Morče - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	e) mutagenita v zárodečných buňkách	In vitro Krysa - Negativní
		In vivo - Negativní
	i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Krysa 127 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6	a) akutní toxicita	ATE - Inhalace (Prach/mlha): 1.5 mg/l
		ATE - Inhalace (Páry): 11 mg/l
		LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg
		STA Inhalace prachu 1.5 mg/l
		STA Inhalace páry 11 mg/l

hydroxid draselný

CAS: 1310-58-3	a) akutní toxicita	ATE - Ústní: 333 mg/kg TH
		LD50 Ústní Krysa 333 mg/kg

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated

CAS: 68439-51-0	a) akutní toxicita	LD50 Pokožka Krysa > 5000 mg/kg
		LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky Morče - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	e) mutagenita v zárodečných buňkách	In vitro - Negativní

ethan-1,2-diol; ethylenglykol

CAS: 107-21-1	a) akutní toxicita	ATE - Ústní: 2000 mg/kg TH
		LD50 Pokožka Myš > 3500 mg/kg
		LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg

N-dodecylpropane-1,3-diamine

CAS: 5538-95-4	a) akutní toxicita	ATE - Ústní: 500 mg/kg TH

Dodecylamine

CAS: 124-22-1 a) akutní toxicita LD50 Pokožka Krysa 2000 mg/kg

LD50 Ústní Krysa 2000 mg/kg

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.

Ekotoxikologické informace

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

CAS: 2372-82-9 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie 0.073 mg/l 48h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: IC50 Řasa 0.054 mg/l 72h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba 0.68 mg/l 96h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: NOEC Dafnie 0.024 mg/l

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: NOEC Řasa 0.0069 mg/l

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC10 Řasa 0.012 mg/l 72h

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate

CAS: 94667-33-1 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba 0.52 mg/l 96h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie 0.039 mg/l 48h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: NOEC Ryba 0.19 mg/l

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: NOEC Dafnie 0.0392 mg/l

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: IC50 Řasa 0.34 mg/l 72h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: NOEC Řasa 0.044 mg/l

hydroxid draselný

CAS: 1310-58-3 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba 80 mg/l 96h

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated

CAS: 68439-51-0 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie < 10 mg/l

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasa < 10 mg/l 72h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba < 10 mg/l 48h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC10 Řasa < 1 mg/l 72h

ethan-1,2-diol; ethylenglykol

CAS: 107-21-1 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba 72860 mg/l 96h

N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE

CAS: 93820-33-8 EC50 Dafnie 475 48h

Dodecylamine

CAS: 124-22-1 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba 0.84 mg/l 96h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie 0.32 mg/l 48h

12.2. Perzistence a rozložitelnost

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

CAS: 2372-82-9 Rychle degradabilní

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated

CAS: 68439-51-0 Rychle degradabilní

ethan-1,2-diol; ethylenglykol

CAS: 107-21-1 Rychle degradabilní

Dodecylamine

CAS: 124-22-1 Rychle degradabilní

12.3. Bioakumulační potenciál

N.A.

12.4. Mobilita v půdě

N.A.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné látky PBT, vPvB nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %.

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

N.A.

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

1903

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: DEZINFEKČNÍ PROSTŘEDEK TEKUTÝ, ®ÍRAVÝ, N.J.S. (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine - N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)

IATA-Technický název pro přepravu: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine - N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)

IMDG-Technický název pro přepravu: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine - N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 8

IATA-Třída: 8

IMDG-Třída: 8

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: II

IATA-Obalová skupina: II

IMDG-Obalová skupina: II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ano

Environmentální kontaminant: Ano

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

ADR-Štítek: 8

ADR-Zvláštní opatření: 274

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: 2 (E)

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 851

IATA-Nákladní letadlo: 855

IATA-Štítek: 8

IATA – sekundární nebezpečí: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Zvláštní opatření: A3 A803

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Uložení a manipulace: Category B

IMDG-Segregation: -

IMDG – sekundární nebezpečí: -

N.A.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

N.A.

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 (EU) n. 2020/878

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)	Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013
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)
Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)	Nařízení (EU) n. 2023/707
Nařízení (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)	Nařízení (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Nařízení (EU) n. 2024/197 (ATP 21 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: 3

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 40, 70, 75

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1	Spodní mez (tuny)	Horní mez (tuny)
Výrobky patří do kategorie: E1	100	200

ZETA 5 POWER ACT

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

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

< 5%: non-ionic surfactant, disinfectants, phosphonates.

Nařízení (EU) č. 649/2012 (nařízení PIC)

Nejsou uvedeny žádné látky

Látky SVHC:

Žádné látky SVHC nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

Látky, u nichž bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti:

hydroxid draselný

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
H290	Může být korozivní pro kovy.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
2.16/1	Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, Kategorie 1
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (orální), Kategorie 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, Kategorie 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, Kategorie 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.9/2	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Met. Corr. 1, H290	Na základě údajů ze zkoušek
Skin Corr. 1B, H314	Zásada extrapolace „Ředění"
Eye Dam. 1, H318	Metoda výpočtu
Aquatic Acute 1, H400	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 1, H410	Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLOVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

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.

Legenda zkratek a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Evropské společenství

CLP: Klasifikace, označování, balení.

CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci

COD: Chemická spotřeba kyslíku

COV: Těkavá organická sloučenina

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku

DNEL: Odvozená bezučinková úroveň.

DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích

DSD: Směrnice o nebezpečných látkách

EC50: Polovina maximální účinné koncentrace

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky
EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
ES: Scénář expozície
GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace
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.
IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Koeficient výbuchu.
LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
LDLo: Spodní letální dávka
N.A.: Nedá se aplikovat
N/A: Nedá se aplikovat
N/D: Není definováno/Není k dispozícii
NA: Není k disposici
NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku
OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické
PGK: Pokyny pro balení
PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
PSG: Cestující
RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL: Limit krátkodobé expozice.
STOT: Specifický cíl organové toxicity
TLV: Prahová hodnota.
TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).
vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační
WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

Информационен лист за безопасност
ZETA 5 POWER ACT
Версия: 5. Дата на преработено издание: 26/01/2026
Предишна версия: 4. Дата на предишната версия: 28/02/2023

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Наименование на препарата:

Име На Продукта: ZETA 5 POWER ACT

Код: C810038, C810040

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Препоръчана употреба: Само за професионална употреба. Дезинфектант за аспирационни вериги.

Употреби, които не се препоръчват: Всички употреби с изключение на посочените.

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
Отговорен: 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

Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1	Може да бъде корозивно за металите.
Skin Corr. 1B	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Eye Dam. 1	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Aquatic Acute 1	Силно токсичен за водните организми.
Aquatic Chronic 1	Силно 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

Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)

Пиктограми за опасност и Сигнална дума



Опасно

Предупреждения за опасност

H290	Може да бъде корозивно за металите.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P280	Носете предпазни ръкавици и защитете очите/лицето си.
P303+P361+P353	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода.
P310	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ.

Съдържа:

калиев хидроксид; калиева основа

N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,
3-диамин

N,n-дидецил(-n-метил-поли(оксиетил)
амониев пропионат

Специални условия според Приложение XVII на REACH и последващи поправки:

Никакъв

2.3. Други опасности

Няма налични PBT, vPvB или вещества,
нарушаващи функциите на ендокринната система,
в концентрация >= 0,1%.

Други опасности: Няма други опасности

Класификацията на сместа, с извънредна стойност на pH, се основава на резултатите от инвитро изпитване, извършен върху подобна смес проведено в съответствие с насоките на OECD (Насоки за изпитване на химикали на OECD, Част 435, приети на 28 юли 2015" "Инвитро мембранен бариерен метод за изпитване за кожна корозия") и е сертифицирана според ДЛП - Добрите лабораторни практики. За повече информация прочетете раздел 11.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

N.A.

3.2. Смеси

Наименование на препарата: ZETA 5 POWER ACT

Опасни съставки съгласно Регламента CLP и съответната класификация:

Количество	Име	Идентиф. Номер	Класификация	Регистрационен номер
3-5 %	N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин	CAS:2372-82-9 EC:219-145-8	Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314, M-Chronic:1, M-Acute:10 Оценка на остра токсичност: ATE - Перорално: 243.6 mg/kg телесно тегло	01-2119980592-29-XXXX
3-5 %	N,n-дидецил(-n-метил-поли (оксиетил)амониев пропионат	CAS:94667-33-1	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314, M-Chronic:10, M-Acute:10 Оценка на остра токсичност: ATE - Перорално: 1157 mg/kg телесно тегло	01-2119950327-36-XXXX
1-2.5 %	ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts	CAS:90170-42-6 EC:290-475-2	Acute Tox. 4, H332 Оценка на остра токсичност: ATE - Вдишване (Прах/мъгла): 1.5 mg/l ATE - Вдишване (Пари): 11 mg/l	01-2119980675-23-XXXX

1-2.5 %	калиев хидроксид; калиева основа	CAS:1310-58-3 EC:215-181-3 Index:019-002-00-8	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314 Специфични пределни концентрации: 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0.5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 2% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 0.5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Оценка на остра токсичност: ATE - Перорално: 333mg/kg телесно тегло	01-2119487136-33-XXXX
1-2.5 %	Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated	CAS:68439-51-0	Aquatic Chronic 3, H412	
0.5-1 %	етандиол; етиленгликол	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302 Оценка на остра токсичност: ATE - Перорално: 2000 mg/kg телесно тегло	01-2119456816-28-XXXX
0.3-0.5 %	N-додецилпропан-1,3-диаминен	CAS:5538-95-4 EC:226-902-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1 Оценка на остра токсичност: ATE - Перорално: 500 mg/kg телесно тегло	
0.25-0.3 %	N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE	CAS:93820-33-8 EC:298-613-3	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M:1	
< 0.1%	Додециламин	CAS:124-22-1 EC:204-690-6	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	

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 СЕ КОНСУЛТИРАЙТЕ С ЛЕКАР.

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, потърсете медицинско обслужване, като покажете SDS и етикета с обозначение за опасност.

В случай на вдишване:

Отнесете пострадалия човек на чист въздух, дръжте го топъл и неподвижен.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Раздразнение на очите

Увреждания на очите

Раздразнение на кожата

Еритема

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).

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:

Няма 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.

Преместете хората на безопасно място.

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

Подходящ материал за събиране: попиващ материал, органичен, пясък

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.

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

Несъвместими вещества:

Съхранявайте далеч от несъвместими материали (вижте раздел 10).

Указания за мястото на съхранение:

Места с нужното проветрение.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма по-специална

Специфични препоръки към индустрията:

Няма по-специална

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

калиев хидроксид; калиева основа

CAS: 1310-58-3 ACGIH Краткосрочен Горна гранична стойност - 2 mg/m3

		Бележки: URT, eye, and skin irr
	AK	Дългосрочен 2 mg/m3; Краткосрочен 2 mg/m3
	GVI/KGVI	Краткосрочен 2 mg/m3
	HTP	Краткосрочен 2 mg/m3
	NDS/NDSCh	Дългосрочен 0.5 mg/m3; Краткосрочен 1 mg/m3
	NGV/KGV	Дългосрочен 1 mg/m3; Краткосрочен 2 mg/m3 Бележки: Inhalable
	OELV	Краткосрочен 2 mg/m3
	TLV	Дългосрочен 2 mg/m3; Краткосрочен 2 mg/m3
		Дългосрочен 2 mg/m3
		Дългосрочен 1 mg/m3; Краткосрочен 2 mg/m3
		Дългосрочен 2 mg/m3
		Дългосрочен 2 mg/m3; Краткосрочен 2 mg/m3
	TLV-ACGIH	Краткосрочен Горна гранична стойност - 2 mg/m3 Бележки: URT, eye & skin irr
	VLA	Дългосрочен 1 mg/m3; Краткосрочен 4 mg/m3 Бележки: Respirable
	VME/VLE	Дългосрочен 2 mg/m3 Бележки: Inhalable
	WEL	Краткосрочен 2 mg/m3

етандиол; етиленгликол

CAS: 107-21-1	ACGIH	Краткосрочен 10 mg/m3 Бележки: (I, H), A4 - URT irr
	EC	Дългосрочен 52 mg/m3 - 20 ppm; Краткосрочен 104 mg/m3 - 40 ppm Бележки: Skin
	AGW	Дългосрочен 26 mg/m3 - 10 ppm; Краткосрочен 52 mg/m3 - 20 ppm Бележки: Inhalable fraction and vapour
	HTP	Дългосрочен 50 mg/m3 - 20 ppm; Краткосрочен 100 mg/m3 - 40 ppm
	NDS/NDSCh	Дългосрочен 15 mg/m3; Краткосрочен 50 mg/m3
	NGV/KGV	Дългосрочен 25 mg/m3 - 10 ppm; Краткосрочен 104 mg/m3 - 40 ppm
	OELV	Дългосрочен 52 mg/m3 - 20 ppm; Краткосрочен 104 mg/m3 - 40 ppm
	TGG	Дългосрочен 52 mg/m3; Краткосрочен 104 mg/m3
	TLV	Дългосрочен 52 mg/m3 - 20 ppm; Краткосрочен 104 mg/m3 - 40 ppm
		Дългосрочен 26 mg/m3 - 10 ppm; Краткосрочен 52 mg/m3 - 20 ppm
	TLV-ACGIH	Дългосрочен 25 ppm; Краткосрочен 50 ppm Бележки: (V), A4 - URT irr
		Краткосрочен 10 mg/m3 Бележки: (I, H), A4 - URT irr
	VME/VLE	Дългосрочен 26 mg/m3 - 10 ppm; Краткосрочен 52 mg/m3 - 20 ppm
	WEL	Дългосрочен 52 mg/m3 - 20 ppm; Краткосрочен 104 mg/m3 - 40 ppm

Допустима стойност на PNEC

N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин

CAS: 2372-82-9	Курс на експозиция: Сладководна вода; PNEC лимит: 0.001 mg/l
	Курс на експозиция: Морска вода; PNEC лимит: 0 mg/l
	Курс на експозиция: Седименти в сладководна вода; PNEC лимит: 8.5 mg/kg
	Курс на експозиция: Седименти в морска вода; PNEC лимит: 0.85 mg/kg
	Курс на експозиция: интермитентно отпускане; PNEC лимит: 0 mg/l
	Курс на експозиция: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води; PNEC лимит: 1.33 mg/l

Курс на експозиция: Почва (земеделска); PNEC лимит: 45.34 mg/kg

N,n-дидецил(-n-метил-поли(оксиетил)амониев пропионат

CAS: 94667-33-1 Курс на експозиция: Сладководна вода; PNEC лимит: 0.001 mg/l

Курс на експозиция: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води; PNEC лимит: 0.118 mg/l

Курс на експозиция: Седименти в сладководна вода; PNEC лимит: 5.3 mg/kg

Курс на експозиция: Почва (земеделска); PNEC лимит: 2.83 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Курс на експозиция: Сладководна вода; PNEC лимит: 0.481 mg/l

Курс на експозиция: Морска вода; PNEC лимит: 0.0481 mg/l

Курс на експозиция: Седименти в сладководна вода; PNEC лимит: 5.92 mg/kg

Курс на експозиция: Седименти в морска вода; PNEC лимит: 0.592 mg/kg

Курс на експозиция: интермитентно отпускане; PNEC лимит: 1 mg/l

Курс на експозиция: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води; PNEC лимит: 2.46 mg/l

Курс на експозиция: Почва (земеделска); PNEC лимит: 0.901 mg/kg

етандиол; етиленгликол

CAS: 107-21-1 Курс на експозиция: Сладководна вода; PNEC лимит: 10 mg/l

Курс на експозиция: Морска вода; PNEC лимит: 1 mg/l

Курс на експозиция: интермитентно отпускане; PNEC лимит: 10 mg/l

Курс на експозиция: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води; PNEC лимит: 199.5 mg/l

Курс на експозиция: Седименти в морска вода; PNEC лимит: 3.7 mg/kg

Курс на експозиция: Седименти в сладководна вода; PNEC лимит: 37 mg/kg

Безопасно равнище на излагане на въздействието. (DNEL)

N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин

CAS: 2372-82-9 Курс на експозиция: Орална при хората; Честота на експозиция: Краткосрочна, системни въздействия
Потребител: 0.2 mg/kg/d

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 0.7 mg/m3

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 2.35 mg/m3

Курс на експозиция: Дермална при хората; Честота на експозиция: Краткосрочна, системни въздействия
Потребител: 0.54 mg/cm2

Курс на експозиция: Дермална при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 0.92 mg/kg/d

N,n-дидецил(-n-метил-поли(оксиетил)амониев пропионат

CAS: 94667-33-1 Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 0.5 mg/m3

Курс на експозиция: Дермална при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 0.7 mg/kg bw/d

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 0.12 mg/m3

Курс на експозиция: Дермална при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 0.35 mg/kg bw/d

Курс на експозиция: Орална при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 0.35 mg/kg bw/d

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Курс на експозиция: Орална при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 8.3 mg/kg bw/d

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 29 mg/m3

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 97.8 mg/m3

Курс на експозиция: Дермална при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 8.3 mg/kg bw/d

Курс на експозиция: Дермална при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 13.9 mg/kg bw/d

калиев хидроксид; калиева основа

CAS: 1310-58-3 Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, локални въздействия
Професионален работник: 1 mg/m3

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Краткосрочна, локални въздействия
Професионален работник: 1 mg/m3

етандиол; етиленгликол

CAS: 107-21-1 Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, локални въздействия
Професионален работник: 35 mg/m3

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, локални въздействия
Потребител: 7 mg/m3

Курс на експозиция: Дермална при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 106 mg/kg bw/d

Курс на експозиция: Дермална при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 53 mg/kg bw/d

8.2. Контрол на експозицията

Предпазни средства за очите:

Използвайте плътно прилепнали предпазни очила, не използвайте контактни лещи.

Предпазни средства за кожата:

Използвайте облекло, което предоставя цялостна защита на кожата, напр. памук, каучук, PVC или витон.

Предпазни средства за ръцете:

Класове: A / K / G. Препоръчителни материали: PVC или флуорен каучук (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:

Маска с филтър "A", кафяв цвят; Маска с филтър "P2 или P3". 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:

N.A.

Контроли на екологичното излагане:

N.A.

Хигиенни и технически мерки

N.A.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние:	Течно
Цвят:	прозрачен
Външен вид:	Течност

Мирис:	характерен
pH:	12.5-13.5
Кинематичен вискозитет:	N.A.
Точка на топене/точка на замръзване:	N.A.
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	N.A.
Пламна температура:	> 130 Метод: EN ISO 3679
Долна и горна граница на експлозивност:	N.A.
Относителна плътност на парите:	N.A.
Налягане на парите:	N.A.
Плътност и/или относителна плътност:	1.06 g/cm3
Разтворимост във вода:	Разтворимо
Разтворимост в петролни продукти:	N.A.
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност):	Не е приложимо
Температура на самозапалване:	N.A.
Температура на разлагане:	N.A.
Запалимост:	N.A.
Летливи Органични Съединения - VOC =	N.A.

Характеристики на частиците:

Размерът на частиците:	N.A.

9.2. Друга информация

Експлозивни свойства:	Не е приложимо
Вискозитет:	8.00 cP Метод: Brookfield (ULA; 23°C)
Горивни свойства:	Не е приложимо

Няма друга значима информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Стабилен при нормални състояния

10.2. Химична стабилност

Няма налични данни.

10.3. Възможност за опасни реакции

Никакви.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Топлина, директна слънчева светлина.

10.5. Несъвместими материали

Силни киселини и основи, пероксиди, метални прахове, силни окислители и инициатори на свободно-радикална полимеризация.

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:

а) остра токсичност	Некласифициран въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за

	класифициране.
б) корозивност/дразнене на кожата	Продуктът е класифициран: Skin Corr. 1B(H314)
	In vitro - Разрушаващ кожата - Cat. 1B - OECD 435, Bridge principle, study report 2016.
в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Продуктът е класифициран: Eye Dam. 1(H318)
	In vitro - Разрушаващ очите - OECD 435 Bridge principle study report 2016
г) сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	Некласифициран
	въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
д) мутагенност на зародишните клетки	Некласифициран
	въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
е) канцерогенност	Некласифициран
	въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
ж) репродуктивна токсичност	Некласифициран
	въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
з) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Некласифициран
	въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Некласифициран
	въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
и) опасност при вдишване	Некласифициран
	въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Токсикологична информация за основните вещества, открити в продукта:

N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин

CAS: 2372-82-9	а) остра токсичност	ATE - Перорално: 243.6 mg/kg телесно тегло
		LD50 Кожа Плъх > 600 mg/kg
		LD50 Перорално Плъх 243.6 mg/kg
	г) сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	Чувствителност на кожата Морско свинче - Отрицателен
	д) мутагенност на зародишните клетки	In vitro - Отрицателен
	и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Ниво на ненаблюдавани нежелани ефекти Перорално Плъх 9 mg/kg
		Ниво на ненаблюдавани нежелани ефекти Кожа Плъх 15 mg/kg

N,n-дидецил(-n-метил-поли(оксиетил)амониев пропионат

CAS: 94667-33-1	а) остра токсичност	ATE - Перорално: 1157 mg/kg телесно тегло
		LD50 Перорално Плъх 1157 mg/kg

	г) сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	Чувствителност на кожата Морско свинче - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
	д) мутагенност на зародишните клетки	In vitro Плъх - Отрицателен
		In vivo - Отрицателен
	и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Ниво на ненаблюдавани нежелани ефекти Плъх 127 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6	а) остра токсичност	ATE - Вдишване (Прах/мъгла): 1.5 mg/l
		ATE - Вдишване (Пари): 11 mg/l
		LD50 Перорално Плъх > 2000 mg/kg
		STA Вдишван прах 1.5 mg/l
		STA Вдишвани изпарения 11 mg/l

калиев хидроксид; калиева основа

CAS: 1310-58-3	а) остра токсичност	ATE - Перорално: 333 mg/kg телесно тегло
		LD50 Перорално Плъх 333 mg/kg

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated

CAS: 68439-51-0	а) остра токсичност	LD50 Кожа Плъх > 5000 mg/kg
		LD50 Перорално Плъх > 2000 mg/kg
	г) сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	Чувствителност на кожата Морско свинче - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
	д) мутагенност на зародишните клетки	In vitro - Отрицателен

етандиол; етиленгликол

CAS: 107-21-1	а) остра токсичност	ATE - Перорално: 2000 mg/kg телесно тегло
		LD50 Кожа Мишка > 3500 mg/kg
		LD50 Перорално Плъх > 2000 mg/kg

N-додецилпропан-1,3-диаминен

CAS: 5538-95-4	а) остра токсичност	ATE - Перорално: 500 mg/kg телесно тегло

Додециламин

CAS: 124-22-1	а) остра токсичност	LD50 Кожа Плъх 2000 mg/kg
		LD50 Перорално Плъх 2000 mg/kg

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.
Екотоксикологична информация:

Силно токсичен за водни организми.

Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Списък на еко-токсикологични свойства на продукта

Продуктът е класифициран: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Списък на компоненти с екотоксикологични свойства

N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин

CAS: 2372-82-9	а) Водна остра токсичност: EC50 Дафния 0.073 mg/l 48h
	а) Водна остра токсичност: IC50 Водорасли 0.054 mg/l 72h
	а) Водна остра токсичност: LC50 Риба 0.68 mg/l 96h

a) Водна остра токсичност: NOEC Дафния 0.024 mg/l

a) Водна остра токсичност: NOEC Водорасли 0.0069 mg/l

a) Водна остра токсичност: EC10 Водорасли 0.012 mg/l 72h

N,n-дидецил(-n-метил-поли(оксиетил)амониев пропионат

CAS: 94667-33-1 a) Водна остра токсичност: LC50 Риба 0.52 mg/l 96h

a) Водна остра токсичност: EC50 Дафния 0.039 mg/l 48h

a) Водна остра токсичност: NOEC Риба 0.19 mg/l

a) Водна остра токсичност: NOEC Дафния 0.0392 mg/l

a) Водна остра токсичност: IC50 Водорасли 0.34 mg/l 72h

a) Водна остра токсичност: NOEC Водорасли 0.044 mg/l

калиев хидроксид; калиева основа

CAS: 1310-58-3 a) Водна остра токсичност: LC50 Риба 80 mg/l 96h

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated

CAS: 68439-51-0 a) Водна остра токсичност: EC50 Дафния < 10 mg/l

a) Водна остра токсичност: EC50 Водорасли < 10 mg/l 72h

a) Водна остра токсичност: LC50 Риба < 10 mg/l 48h

a) Водна остра токсичност: EC10 Водорасли < 1 mg/l 72h

етандиол; етиленгликол

CAS: 107-21-1 a) Водна остра токсичност: LC50 Риба 72860 mg/l 96h

N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE

CAS: 93820-33-8 EC50 Дафния 475 48h

Додециламин

CAS: 124-22-1 a) Водна остра токсичност: LC50 Риба 0.84 mg/l 96h

a) Водна остра токсичност: EC50 Дафния 0.32 mg/l 48h

12.2. Устойчивост и разградимост

N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин

CAS: 2372-82-9 Бързо се разгражда

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated

CAS: 68439-51-0 Бързо се разгражда

етандиол; етиленгликол

CAS: 107-21-1 Бързо се разгражда

Додециламин

CAS: 124-22-1 Бързо се разгражда

12.3. Биоакумулираща способност

N.A.

12.4. Преносимост в почвата

N.A.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Няма налични PBT, vPvB компоненти в концентрация >= 0,1%.

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

N.A.

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

1903

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR-име на пратка: ДЕЗИНФЕКТИРАЩО СРЕДСТВО, ТЕЧНО, РАЗЯЖДАЩО, Б.Д.О. (N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин - N,n-дидецил(-n-метил-поли(оксиетил)амониев пропионат)

IATA-име на пратка: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин - N,n-дидецил(-n-метил-поли(оксиетил)амониев пропионат)

IMDG-име на пратка: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин - N,n-дидецил(-n-метил-поли(оксиетил)амониев пропионат)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR-Клас: 8

IATA-клас: 8

IMDG-клас: 8

14.4. Опаковъчна група

ADR-опаковъчна група: II

IATA-опаковане Група: II

IMDG-опаковъчна група: II

14.5. Опасности за околната среда

Морски замърсител: Да

замърсител на околната среда: Да

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Автомобилен и железен път (ADR-RID):

ADR-етикет: 8

ADR-специални условия: 274

ADR-Код ограничение в тунел: 2 (E)

Въздух (IATA):

IATA-пътнически самолет: 851

IATA-товарен самолет: 855

IATA-етикет: 8

IATA-вторични опасности: -

IATA-Erg: 8L

IATA-специални условия: A3 A803

Море (IMDG):

IMDG-Подреждане и обработка: Category B

IMDG-сегрегация: -

IMDG-вторични опасности: -

N.A.

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

N.A.

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 (ЕС) 2020/878

Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)

Регламент (ЕО) 790/2009 (АТП 1 CLP) и (ЕС) 758/2013

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)

Регламент (ЕС) 2022/692 (АТП 18 CLP)

Регламент (ЕС) 2023/707

Регламент (ЕС) 2023/1434 (АТП 19 CLP)

Регламент (ЕС) 2023/1435 (АТП 20 CLP)

Регламент (ЕС) 2024/197 (АТП 21 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: 3

Ограничения, свързани със съдържащите се съставки: 40, 70, 75

Разпоредби, свързани с директива ЕС 2012/18 (Севезо III):

Категория по Севезо III съгласно Приложение 1, част 1	Долна граница (тонове)	Горна граница (тонове)
продуктът принадлежи към категория: E1	100	200

ZETA 5 POWER ACT

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

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

< 5%: non-ionic surfactant, disinfectants, phosphonates.

Регламент (ЕС) № 649/2012 (Регламент PIC)

Не са посочени вещества

SVHC Вещества:

Няма налични SVHC компоненти в концентрация >= 0,1%.

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:

калиев хидроксид; калиева основа

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Код	Описание
H290	Може да бъде корозивно за металите.
H301	Токсичен при поглъщане.
H302	Вреден при поглъщане.
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.
H332	Вреден при вдишване.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Код	Клас на опасност и категория на опасност	Описание
2.16/1	Met. Corr. 1	Вещество или смес, корозивни за метали, Категория 1
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Остра токсичност (орална), Категория 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Остра токсичност (инхалационна), Категория 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Остра токсичност (орална), Категория 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Корозия на кожата, Категория 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Корозия на кожата, Категория 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Корозия на кожата, Категория 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Дразнене на кожата, Категория 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Сериозно увреждане на очите, Категория 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Дразнене на очите, Категория 2
3.9/2	STOT RE 2	Специфична токсичност за определени органи (STOT) — повтаряща се експозиция, Категория 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	остра опасност за водната среда, Категория 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	хронична (дългосрочна) опасност за водната среда, Категория 1

4.1/C2	Aquatic Chronic 2	хронична (дългосрочна) опасност за водната среда, Категория 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	хронична (дългосрочна) опасност за водната среда, Категория 3

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
Met. Corr. 1, H290	На база на данни от изпитвания
Skin Corr. 1B, H314	Принцип на свързване „Разтваряне"
Eye Dam. 1, H318	Изчислителен метод
Aquatic Acute 1, H400	Изчислителен метод
Aquatic Chronic 1, H410	Изчислителен метод

Този документ е съставен от компетентен техник в областта на SDS, който е получил нужното обучение.

Основни библиографски източници:

ECDIN – Информационна мрежа и база данни за химикалите, касаещи околната среда – Център за проучвания, Комисия на Европейската общност

ОПАСНИ СВОЙСТВА НА ПРОМИШЛЕНИТЕ МАТЕРИАЛИ на SAX – Опасни свойства на промишлените материали – Осмо издание – Van Nostrand Reinold

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.

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.

Легенда на съкращенията и акронимите в информационния лист за безопасност

ACGIH: Американска конференция на правителствените специалисти по промишлена хигиена

ADR: Европейска спогодба за международни превози на опасни товари по шосе.

AND: Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища

ATE: Оценка на остра токсичност

ATEmix: Оценка на острата токсичност (Смеси)

BCF: Фактор на биологична концентрация

BEI: Индекс на биологична експозиция

BOD: Биохимична необходимост от кислород

CAS: Химическата реферативна служба (Chemical Abstracts Service), подразделение на Американското химическо общество (American Chemical Society) (division of the American Chemical Society).

CAV: Център по токсините

CE: Европейска общност

CLP: Класификация, етикетиране, опаковане.

CMR: Канцерогенен, мутагенен и токсичен за репродукцията

COD: Химична необходимост от кислород

COV: Летливо органично съединение

CSA: Оценка за безопасност на химично вещество

CSR: Доклад за химична безопасност

DMEL: Извлечено ниво на минимален ефект

DNEL: Безопасно равнище на излагане на въздействието (DNEL).

DPD: Директива за опасни препарати

DSD: Директива за опасни вещества

EC50: Половин максимално ефективна концентрация

ECHA: Европейска агенция за химикали

EINECS: Инвентаризационен списък на Европейската общност на съществуващите търговски химични вещества.

ES: Сценарий на експозиция

GefStoffVO: Постановление за опасните вещества, Германия.

GHS: Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали.

IARC: Международна агенция за изследване на рака

IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт.

IATA-DGR: Правилни за опасни товари на Международна асоциация за въздушен транспорт (IATA).

IC50: Половин максимално инхибираща концентрация

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.

IRCCS: Научен институт за изследователска дейност, хоспитализация и здравеопазване

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Коефициент на експлозия.

LC50: Смъртоносна концентрация за 50 процента от изследваната популация.
LD50: Смъртоносна доза за 50 процента от изследваната популация.
LDLo: Ниска летална доза
N.A.: Не е приложимо
N/A: Не е приложимо
N/D: Не е определено/Не е налично
NA: Няма на разположение
NIOSH: Национален институт за безопасни и здравословни условия на труд
NOAEL: Не се наблюдава ниво на неблагоприятен ефект
OSHA: Управление на безопасните и здравословни условия на труд
PBT: Устойчив, биоакумулативен и токсичен
PGK: Инструкция за опаковане
PNEC: Предполагаема безопасна концентрация.
PSG: Пътници
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.
TWATLV: Граница на допустими стойности за средно 8 часа на ден (ACGIH стандарт).
vPvB: Много устойчив, много биоакумулируем
WGK: Немски Клас на опасност на водата.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
ZETA 5 POWER ACT
Έκδοση: 5. Ημερομηνία αναθεώρησης: 26/01/2026
Προηγούμενη Έκδοση: 4. Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 28/02/2023

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ταυτοποίηση μίγματος:

Επωνυμία: ZETA 5 POWER ACT

Κωδικός: C810038, C810040

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Προτεινόμενη χρήση: Αποκλειστικά για επαγγελματική χρήση. Απολυμαντικό για συστήματα αναρρόφησης.

Μη προτεινόμενες χρήσεις: Όλες οι χρήσεις εκτός από αυτές που προσδιορίζονται.

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
Υπεύθυνος: 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

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
Skin Corr. 1B	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
Eye Dam. 1	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
Aquatic Acute 1	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Aquatic Chronic 1	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

Κανένας άλλος κίνδυνος

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Εικονογράμματα κινδύνου και Προειδοποιητική λέξη



Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H290	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280	Φορέστε προστατευτικά γάντια και προστατέψτε τα μάτια/το πρόσωπο.
P303+P361+P353	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό.
P310	Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ.

Περιέχει:

υδροξείδιο του καλίου; καυστική ποτάσσα

N-(3-αμινοπροπυλ)-ν-δωδεκυκλπροπανο-1,3-διαμινη

N,n-διδεκυλο-n-μεθυλο-πολυ(οξυαιθυλ) αμμωνιο/προπιονικο

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

Η ταξινόμηση του μείγματος, το οποίο χαρακτηρίζεται από ακραία τιμή pH, βασίζεται στα αποτελέσματα δοκιμής in vitro που πραγματοποιήθηκε σε ανάλογο μείγμα σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές του ΟΟΣΑ (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 "In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion") και διαθέτει πιστοποίηση ΟΕΠ - Ορθής Εργαστηριακής Πρακτικής (Good Laboratory Practice – GLP). Για περισσότερες πληροφορίες βλ. τμήμα 11.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

N.A.

3.2. Μείγματα

Ταυτοποίηση μίγματος: ZETA 5 POWER ACT

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

Ποσότητα	Όνομα	Αριθμός Ταυτότητας	Ταξινόμηση	Αριθμός καταχώρησης
3-5 %	N-(3-αμινοπροπυλ)-ν-δωδεκυκλπροπανο-1,3-διαμινη	CAS:2372-82-9 EC:219-145-8	Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314, M-Chronic:1, M-Acute:10 Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας: ATE - από του στόματος: 243.6 mg/kg β.σ.	01-2119980592-29-XXXX
3-5 %	N,n-διδεκυλο-n-μεθυλο-πολυ (οξυαιθυλ)αμμωνιο/προπιονικο	CAS:94667-33-1	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314, M-Chronic:10, M-Acute:10 Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας: ATE - από του στόματος: 1157 mg/kg β.σ.	01-2119950327-36-XXXX
1-2.5 %	ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts	CAS:90170-42-6 EC:290-475-2	Acute Tox. 4, H332 Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας: ATE - Εισπνοή (Σκόνη/σταγονίδια): 1.5 mg/l ATE - Εισπνοή (Ατμοί): 11 mg/l	01-2119980675-23-XXXX

1-2.5 %	υδροξείδιο του καλίου; καυστική ποτάσσα	CAS:1310-58-3 EC:215-181-3 Index:019-002-00-8	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0.5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 2% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 0.5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας: ATE - από του στόματος: 333mg/kg β.σ.	01-2119487136-33-XXXX
1-2.5 %	Αλκοολεσ, C12-14, αιθοξυλιωμενεσ προποξυλιωμενεσ	CAS:68439-51-0	Aquatic Chronic 3, H412	
0.5-1 %	αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302 Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας: ATE - από του στόματος: 2000 mg/kg β.σ.	01-2119456816-28-XXXX
0.3-0.5 %	N-δοδοδυλοπροπανη-1,3-διαμινη	CAS:5538-95-4 EC:226-902-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1 Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας: ATE - από του στόματος: 500 mg/kg β.σ.	
0.25-0.3 %	N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE	CAS:93820-33-8 EC:298-613-3	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M:1	
< 0.1%	Δωδεκυλαμινη	CAS:124-22-1 EC:204-690-6	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	

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.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΕΙΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΕΝΑ ΓΙΑΤΡΟ

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 Κατάποσης:

Μην προκαλείτε εμετό. Λάβετε ιατρική βοήθεια και δείξτε το SDS και την ετικέτα κινδύνου,

Σε περίπτωση Εισπνοής:

Μετακινήστε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και σε ξεκούραστη θέση.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Ερεθισμός ματιού

Βλάβες στο μάτι

Ερεθισμός Δέρματος

Ερύθημα

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 δελτίο δεδομένων ασφαλείας ασφαλείας, αν είναι δυνατόν).

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:

Κανένα ιδιαίτερο.

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

Μεταφέρετε άτομα σε ασφάλεια.

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.

Υλικό κατάλληλο για λήψη: απορροφητικό υλικό, οργανικό, άμμος

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Υλικό κατάλληλο για λήψη: απορροφητικό υλικό, οργανικό, άμμος

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.

Μη χρησιμοποιείτε άδειους περιέκτες εάν δεν έχουν καθαριστεί.

Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε μεταφορά, σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα ασύμβατων υλικών μέσα στου περιέκτες.

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

Μη συμβατά υλικά:

Αποθηκεύστε μακριά από ασύμβατα υλικά (βλ. Ενότητα 10).

Υπόδειξη για τους χώρους:

Χώροι κατάλληλα αεριζόμενοι.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Καμία ιδιαίτερη

Ειδικά διαλύματα για το βιομηχανικό τομέα

Καμία ιδιαίτερη

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης

υδροξείδιο του καλίου; καυστική ποτάσσα

CAS: 1310-58-3	ACGIH	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 mg/m3 Σημειώσεις: URT, eye, and skin irr

	AK	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m3
	GVI/KGVI	Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m3
	HTP	Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m3
	NDS/NDSCh	Μακροπρόθεσμα 0.5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 1 mg/m3
	NGV/KGV	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m3 Σημειώσεις: Inhalable
	OELV	Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m3
	TLV	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m3
		Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3
		Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m3
		Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3
		Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m3
	TLV-ACGIH	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 mg/m3 Σημειώσεις: URT, eye & skin irr
	VLA	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m3 Σημειώσεις: Respirable
	VME/VLE	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 Σημειώσεις: Inhalable
	WEL	Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m3

αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη

CAS: 107-21-1	ACGIH	Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: (I, H), A4 - URT irr
	EE	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: Skin
	AGW	Μακροπρόθεσμα 26 mg/m3 - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm Σημειώσεις: Inhalable fraction and vapour
	HTP	Μακροπρόθεσμα 50 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 100 mg/m3 - 40 ppm
	NDS/NDSCh	Μακροπρόθεσμα 15 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 50 mg/m3
	NGV/KGV	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m3 - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm
	OELV	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm
	TGG	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3
	TLV	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm
		Μακροπρόθεσμα 26 mg/m3 - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm
	TLV-ACGIH	Μακροπρόθεσμα 25 ppm; Βραχυπρόθεσμα 50 ppm Σημειώσεις: (V), A4 - URT irr
		Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: (I, H), A4 - URT irr
	VME/VLE	Μακροπρόθεσμα 26 mg/m3 - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm
	WEL	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

N-(3-αμινοπροπυλ)-ν-δωδεκυκλπροπανο-1,3-διαμινη

CAS: 2372-82-9	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 0.001 mg/l
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 0 mg/l
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 8.5 mg/kg
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα θαλασσινού νερού; PNEC Οριο: 0.85 mg/kg
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: διαλείπουσα απελευθέρωση; PNEC Οριο: 0 mg/l
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων; PNEC Οριο: 1.33 mg/l
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος (γεωργικό); PNEC Οριο: 45.34 mg/kg

N,n-διδεκυλο-n-μεθυλο-πολυ(οξυαιθυλ)αμμωνιο/προπιονικο

CAS: 94667-33-1 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 0.001 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων; PNEC Οριο: 0.118 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 5.3 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος (γεωργικό); PNEC Οριο: 2.83 mg/kg

β-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 0.481 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 0.0481 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 5.92 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα θαλασσινού νερού; PNEC Οριο: 0.592 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: διαλείπουσα απελευθέρωση; PNEC Οριο: 1 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων; PNEC Οριο: 2.46 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος (γεωργικό); PNEC Οριο: 0.901 mg/kg

αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη

CAS: 107-21-1 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 10 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 1 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: διαλείπουσα απελευθέρωση; PNEC Οριο: 10 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων; PNEC Οριο: 199.5 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα θαλασσινού νερού; PNEC Οριο: 3.7 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 37 mg/kg

Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

N-(3-aminοπροπυλ)-ν-δωδεκυκλπροπανο-1,3-διαμινη

CAS: 2372-82-9 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 0.2 mg/kg/d

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 0.7 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 2.35 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 0.54 mg/cm2

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 0.92 mg/kg/d

N,n-διδεκυλο-n-μεθυλο-πολυ(οξυαιθυλ)αμμωνιο/προπιονικο

CAS: 94667-33-1 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 0.5 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 0.7 mg/kg bw/d

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 0.12 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 0.35 mg/kg bw/d

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 0.35 mg/kg bw/d

β-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Καταναλωτής: 8.3 mg/kg bw/d

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 29 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 97.8 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 8.3 mg/kg bw/d

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 13.9 mg/kg bw/d

υδροξείδιο του καλίου; καυστική ποτάσσα

CAS: 1310-58-3 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1 mg/m3

αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη

CAS: 107-21-1 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 35 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Καταναλωτής: 7 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 106 mg/kg bw/d

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 53 mg/kg bw/d

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Προστασία των ματιών:

Χρησιμοποιήστε γυαλιά με καλή εφαρμογή, μη χρησιμοποιήσετε φακούς.

Προστασία του δέρματος:

Χρησιμοποιήστε ρουχισμό που παρέχει συνοπτική προστασία στο δέρμα, π.χ. βαμβάκι, λάστιχο, PVC ή Βιτον.

Προστασία των χεριών:

Κλάσεις: A/ K/ G.
Συνιστώμενα υλικά: PVC ή φθοριωμένο ελαστικό (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:

Μάσκα με φίλτρο "A", καφέ χρώμα. Μάσκα με φίλτρο "P2 ή P3". 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:

N.A.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

N.A.

Μέτρα υγιεινής και τεχνικά

N.A.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση:	Υγρό
Χρώμα:	διαφανές

Όψη:	Υγρό
Οσμή:	χαρακτηριστική
pH:	12.5-13-5
Κινηματικό ιξώδες:	N.A.
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	N.A.
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	N.A.
Σημείο ανάφλεξης:	> 130 Μέθοδος: EN ISO 3679
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας:	N.A.
Σχετική πυκνότητα ατμών:	N.A.
Τάση ατμών:	N.A.
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα:	1.06 g/cm3
Υδροδιαλυτότητα:	Διαλυτό
Διαλυτότητα σε λάδι:	N.A.
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή):	Μη σχετικό
Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης:	N.A.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	N.A.
Ευφλεκτότητα:	N.A.
Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC =	N.A.

Χαρακτηριστικά σωματιδίων:

Μέγεθος των σωματιδίων:	N.A.

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη σχετικό
Ιξώδες:	8.00 cP Μέθοδος: Brookfield (ULA; 23°C)
Καύσιμες υποβοηθούμενες ιδιότητες:	Μη σχετικό

Καμία άλλη σχετική πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

10.2. Χημική σταθερότητα

Δεν Διατίθενται Στοιχεία

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κανένας.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Θερμότητα, άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Ισχυρά οξέα και βάσεις, υπεροξείδια, μεταλλικές σκόνες, ισχυρά οξειδωτικά και εκκινητές ελεύθερων ριζών.

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:

α) οξεία τοξικότητα	Μη κατηγοριοποιημένο

	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Το προϊόν ταξινομείται: Skin Corr. 1B(H314)
	In vitro - Διαβρωτικό Δέρματος - Cat. 1B - OECD 435, Bridge principle, study report 2016.
γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Το προϊόν ταξινομείται: Eye Dam. 1(H318)
	In vitro - Διαβρωτικό Ματιού - OECD 435 Bridge principle study report 2016
δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Μη κατηγοριοποιημένο
	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	Μη κατηγοριοποιημένο
	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
στ) καρκινογένεση	Μη κατηγοριοποιημένο
	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη κατηγοριοποιημένο
	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
η) STOT-εφάπαξ έκθεση	Μη κατηγοριοποιημένο
	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση	Μη κατηγοριοποιημένο
	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
ι) τοξικότητα αναρρόφησης	Μη κατηγοριοποιημένο
	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:

N-(3-aminοπροπυλ)-ν-δωδεκυκλπροπανο-1,3-διαμινη

CAS: 2372-82-9	α) οξεία τοξικότητα	ATE - από του στόματος: 243.6 mg/kg β.σ.
		LD50 Δέρμα Αρουραίος > 600 mg/kg
		LD50 από του στόματος Αρουραίος 243.6 mg/kg
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο - Αρνητικό
	ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	In vitro - Αρνητικό
	θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος 9 mg/kg
		Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο Δέρμα Αρουραίος 15 mg/kg

N,n-διδεκυλο-n-μεθυλο-πολυ(οξυαιθυλ)αμμωνιο/προπιονικο

CAS: 94667-33-1	α) οξεία τοξικότητα	ATE - από του στόματος: 1157 mg/kg β.σ.
		LD50 από του στόματος Αρουραίος 1157 mg/kg
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
	ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	In vitro Αρουραίος - Αρνητικό
		In vivo - Αρνητικό
	θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο Αρουραίος 127 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6	α) οξεία τοξικότητα	ATE - Εισπνοή (Σκόνη/σταγονίδια): 1.5 mg/l
		ATE - Εισπνοή (Ατμοί): 11 mg/l

		LD50 από του στόματος Αρουραίος > 2000 mg/kg
		STA Σκόνη Εισπνοής 1.5 mg/l
		STA Υδρατμός Εισπνοής 11 mg/l

υδροξείδιο του καλίου; καυστική ποτάσσα

CAS: 1310-58-3	α) οξεία τοξικότητα	ATE - από του στόματος: 333 mg/kg β.σ.
		LD50 από του στόματος Αρουραίος 333 mg/kg

Αλκοολεσ, C12-14, αιθοξυλιωμενεσ προποξυλιωμενεσ

CAS: 68439-51-0	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Δέρμα Αρουραίος > 5000 mg/kg
		LD50 από του στόματος Αρουραίος > 2000 mg/kg
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
	ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	In vitro - Αρνητικό

αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη

CAS: 107-21-1	α) οξεία τοξικότητα	ATE - από του στόματος: 2000 mg/kg β.σ.
		LD50 Δέρμα Ποντίκι > 3500 mg/kg
		LD50 από του στόματος Αρουραίος > 2000 mg/kg

N-δοδοδυλοπροπανη-1,3-διαμινη

CAS: 5538-95-4	α) οξεία τοξικότητα	ATE - από του στόματος: 500 mg/kg β.σ.

Δωδεκυλαμινη

CAS: 124-22-1	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Δέρμα Αρουραίος 2000 mg/kg
		LD50 από του στόματος Αρουραίος 2000 mg/kg

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.

Οικο-Τοξικολογική Ενημέρωση:

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Στη λίστα των Eco-τοξικολογικών ιδιοτήτων του προϊόντος

Το προϊόν ταξινομείται: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Κατάλογος συστατικών με οικο-τοξικολογικές ιδιότητες

N-(3-aminοπροπυλ)-ν-δωδεκυκλπροπανο-1,3-διαμινη

CAS: 2372-82-9	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Δάφνια 0.073 mg/l 48h
	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: IC50 Άλγη 0.054 mg/l 72h
	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς 0.68 mg/l 96h
	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Δάφνια 0.024 mg/l
	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Άλγη 0.0069 mg/l
	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC10 Άλγη 0.012 mg/l 72h

N,n-διδεκυλο-n-μεθυλο-πολυ(οξυαιθυλ)αμμωνιο/προπιονικο

CAS: 94667-33-1	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς 0.52 mg/l 96h
	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Δάφνια 0.039 mg/l 48h
	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Ιχθύς 0.19 mg/l
	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Δάφνια 0.0392 mg/l
	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: IC50 Άλγη 0.34 mg/l 72h
	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Άλγη 0.044 mg/l

υδροξείδιο του καλίου; καυστική ποτάσσα

CAS: 1310-58-3	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς 80 mg/l 96h

Αλκοολεσ, C12-14, αιθοξυλιωμενεσ προποξυλιωμενεσ

CAS: 68439-51-0 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Δάφνια < 10 mg/l

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Άλγη < 10 mg/l 72h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς < 10 mg/l 48h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC10 Άλγη < 1 mg/l 72h

αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη

CAS: 107-21-1 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς 72860 mg/l 96h

N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE

CAS: 93820-33-8 EC50 Δάφνια 475 48h

Δωδεκυλαμινη

CAS: 124-22-1 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς 0.84 mg/l 96h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Δάφνια 0.32 mg/l 48h

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

N-(3-amivοπροπυλ)-v-δωδεκυκλπροπανο-1,3-διαμινη

CAS: 2372-82-9 Ταχεία αποικοδομήσιμη

Αλκοολεσ, C12-14, αιθοξυλιωμενεσ προποξυλιωμενεσ

CAS: 68439-51-0 Ταχεία αποικοδομήσιμη

αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη

CAS: 107-21-1 Ταχεία αποικοδομήσιμη

Δωδεκυλαμινη

CAS: 124-22-1 Ταχεία αποικοδομήσιμη

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

N.A.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

N.A.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα ΑΒΤ/αΑαΒ σε συγκέντρωση >= 0,1%

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση >= 0,1%

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

N.A.

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

1903

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR-Όνομα Αποστολής: ΥΓΡΟ ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Μ.Π.Δ. (ΜΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΟΜΕΝΑ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ) (N-(3-amivοπροπυλ)-v-δωδεκυκλπροπανο-1,3-διαμινη - N,n-διδεκυλο-n-μεθυλο-πολυ(οξυαιθυλ)αμμωνιο/προπιονικο)

IATA-Όνομα Αποστολής: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-amivοπροπυλ)-v-δωδεκυκλπροπανο-1,3-διαμινη - N,n-διδεκυλο-n-μεθυλο-πολυ(οξυαιθυλ)αμμωνιο/προπιονικο)

IMDG-Όνομα Αποστολής: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-amivοπροπυλ)-v-δωδεκυκλπροπανο-1,3-διαμινη - N,n-διδεκυλο-n-μεθυλο-πολυ(οξυαιθυλ)αμμωνιο/προπιονικο)

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR-Οδική: 8

IATA-Κατηγορία: 8

IMDG-Κατηγορία: 8

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR-Ομάδα Συσκευασίας: II

IATA-Ομάδα συσκευασίας: II

IMDG-Ομάδα συσκευασίας: II

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Θαλάσσιος ρύπος: Ναι

Περιβαλλοντικό Μολυσματικό: Ναι

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Οδικές και σιδηροδρομικές (ADR-RID):

ADR-Ετικέτα: 8

ADR-Ειδικές Προϋποθέσεις: 274

ADR-Κωδικός περιορισμού σε σήραγγα: 2 (E)

Αεροπορικές (IATA):

IATA-Αεροσκάφος Επιβατών: 851

IATA-Αεροσκάφος Εμπορεύματος: 855

IATA-Ετικέτα: 8

IATA-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Ειδικές Προϋποθέσεις: A3 A803

Θαλάσσιες (IMDG):

IMDG-Αποθήκευση και χειρισμός: Category B

IMDG-Διαχωρισμός: -

IMDG-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: -

N.A.

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του ΙΜΟ

N.A.

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 (ΕΕ) αριθ. 2020/878

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ATP 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013

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)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/707

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2024/197 (ATP 21 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: 3

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες: 40, 70, 75

Παροχές που σχετίζονται με την οδηγία ΕΕ 2012/18 (Seveso III):

Κατηγορία Seveso III σύμφωνα με το Παράρτημα 1, μέρος 1	**Όριο κατώτερης βαθμίδας (τόννοι)**	**Όριο ανώτερης βαθμίδας (τόννοι)**
το προϊόν ανήκει στην κατηγορία: E1	100	200

ZETA 5 POWER ACT

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

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

< 5%: non-ionic surfactant, disinfectants, phosphonates.

Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 649/2012 (ο κανονισμός ΣΜΕ)

Δεν υπάρχουν
καταλογογραφημένες ουσίες

ΟΥΣΙΕΣ SVHC:

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα SVHC σε συγκέντρωση >= 0,1%

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα.

Ουσίες για τις οποίες μια Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας έχει διεξαχθεί:

υδροξείδιο του καλίου; καυστική ποτάσσα

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κωδικός	Περιγραφή
H290	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H301	Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Κωδικός	Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	Περιγραφή
2.16/1	Met. Corr. 1	Ουσία ή μείγμα που διαβρώνει τα μέταλλα, Κατηγορία 1
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής), Κατηγορία 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2
3.9/2	STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, Κατηγορία 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	οξύς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 3

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
Met. Corr. 1, H290	Βάσει δεδομένων δοκιμών
Skin Corr. 1B, H314	Αρχή παρεκβολής «Αραίωση»
Eye Dam. 1, H318	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Acute 1, H400	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Chronic 1, H410	Μέθοδος υπολογισμού

Το παρόν έγγραφο καταρτίστηκε από αρμόδιο άτομο το οποίο έλαβε κατάλληλη εκπαίδευση.

κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:

ECDIN - Δεδομένα περιβαλλοντικών χημικών ουσιών και δίκτυο πληροφόρησης - Κοινό Ερευνητικό Κέντρο, Επιτροπή Ευρωπαικών Κοινοτήτων

SAX's ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - Όγδοη έκδοση - Van Nostrand Reinold

Οι πληροφορίες που περιέχονται ενταύθα βασίζονται στις γνώσεις μας στην ανωτέρω αναγραφόμενη ημερομηνία. Αναφέρονται μόνο στο υποδεικνυόμενο προϊόν και δεν συνιστούν εγγύηση ιδιαίτερης ποιότητας.

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.

Λεζάντα για συντομεύσεις και ακρόνυμα που χρησιμοποιούνται στο φύλλο των δεδομένων ασφαλείας:

ACGIH: Αμερικανικό Συνέδριο Κυβερνητικών Υγιεινολόγων της Βιομηχανίας

ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Επικινδύνων Εμπορευμάτων.

AND: Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών

ATE: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας

ATEmix: Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)

BCF: Παράγοντας Βιολογικής Συγκέντρωσης

BEI: Δείκτης Βιολογικής Έκθεσης

BOD: Ζήτηση Βιοχημικού Οξυγόνου

CAS: Υπηρεσία Χημικών Συνόψεων (τμήμα της Αμερικανικής Ένωσης Χημικών).

CAV: Κέντρο Δηλητηριάσεων

CE: Ευρωπαϊκή Κοινότητα

CLP: Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσκευασία.

CMR: Καρκινογόνο, Μεταλλαξιογόνο και Τοξικό για αναπαραγωγή

COD: Ζήτηση Χημικού Οξυγόνου

COV: Πτητική Οργανική Ένωση

CSA: Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας

CSR: Αναφορά Χημικής Ασφάλειας

DMEL: Επίπεδο Ελάχιστης Προκύπτουσας Συνέπειας

DNEL: Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.

DPD: Οδηγία Επικίνδυνων Ετοιμασιών

DSD: Οδηγία Επικίνδυνων Ουσιών

EC50: Ήμισυ Μέγιστη Αποτελεσματική Συγκέντρωση

ECHA: Ευρωπαϊκό Πρακτορείο Χημικών

EINECS: Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.

ES: Σενάριο έκθεσης

GefStoffVO: Διάταγμα περί Επικίνδυνων Ουσιών, Γερμανία.

GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.

IARC: Διεθνές Πρακτορείο Έρευνας κατά του Καρκίνου

IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.

IATA-DGR: Κανονισμός Επικίνδυνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA).

IC50: Ήμισυ μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση

ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.

ICAO-TI: Τεχνικές Οδηγίες από το "Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας" (ICAO).

IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.

INCI: Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμετολογίας.

IRCCS: Εθνικό Ίδρυμα Έρευνας, Νοσηλείας και Υγειονομικής Περίθαλψης

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Συντελεστής έκρηξης.

LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση, για 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.

LD50: Θανατηφόρος δόση,50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.

LDLo: Χαμηλή Θανατηφόρα Δόση

N.A.: Δεν Εφαρμόζεται

N/A: Δεν Εφαρμόζεται

N/D: Δεν καθορίστηκε/Δεν διατίθεται

NA: Μη διαθέσιμο

NIOSH: Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας

NOAEL: Δεν Παρατηρήθηκε Επίπεδο Δυσμενών Επιπτώσεων

OSHA: Διοίκηση Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας

PBT: Ανθεκτικό, Βιοσυσσωρεύσιμο και Τοξικό

PGK: Οδηγίες συσκευασίας

PNEC: Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.

PSG: Επιβάτες

RID: Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Σιδηρόδρομο.
STEL: Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.
STOT: Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.
TLV: Περιορισμένη Τιμή Κατωφλιού.
TWATLV: Οριακή Τιμή Κατωφλιού για τη Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή της 8ωρης ημέρας. (Πρότυπο ACGIH).
vPvB: Πολύ Ανθεκτικό, Πολύ Βιοσυσσωρεύσιμο.
WGK: Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

Käyttöturvallisuustiedote
ZETA 5 POWER ACT
Versio: 5. Tarkistuspäivämäärä: 26/01/2026
Edellinen versio: 4. Edellisen version päivämäärä: 28/02/2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kauppanimi: ZETA 5 POWER ACT
Koodi: C810038, C810040

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Suositeltu käyttö: Ainoastaan ammattikäyttöön. Imupiirien desinfiointiaine.
Kielletyt käytöt: Kaikki käyttötarkoitukset paitsi ne, jotka on mainittu.

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
Vastuuhenkilö: 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

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1	Voi syövyttää metalleja.
Skin Corr. 1B	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Eye Dam. 1	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Aquatic Acute 1	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Aquatic Chronic 1	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

2.2 Merkinnät

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Varoitusmerkit ja huomiosana



Vaara

Vaaralausekkeet

H290	Voi syövyttää metalleja.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojahansikkaita ja suojaa silmät/kasvot.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.

Sisältää:

kaliumhydroksidi; kalilipeä

N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini

N,n-didekyyli-n-metyylipoly(oksietyyli) ammoniumpropionaatti

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

Äärimmäisen pH-arvon omaavan seoksen luokittelu pohjautuu vastaavalle seokselle suoritettuihin in vitro -testeihin OECD:n ohjeiden (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 “In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion”) ja hyvän laboratoriokäytännön BPL mukaisesti (Good Laboratory Practice – GLP). Katso lisätietoja kohdasta 11.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

N.A.

3.2 Seokset

Valmisteen tunnistustiedot: ZETA 5 POWER ACT

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Määrä	Nimi	Tunnistusnro	Luokitus	Rekisteröintinumero
3-5 %	N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	CAS:2372-82-9 EC:219-145-8	Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314, M-Chronic:1, M-Acute:10 Akuutin Toksisuuden Arviointi: ATE - Suun kautta: 243.6 mg/kg bw	01-2119980592-29-XXXX
3-5 %	N,n-didekyyli-n-metyylipoly(oksietyyli) ammoniumpropionaatti	CAS:94667-33-1	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314, M-Chronic:10, M-Acute:10 Akuutin Toksisuuden Arviointi: ATE - Suun kautta: 1157 mg/kg bw	01-2119950327-36-XXXX
1-2.5 %	ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts	CAS:90170-42-6 EC:290-475-2	Acute Tox. 4, H332 Akuutin Toksisuuden Arviointi: ATE - Hengitettynä (Pöly/sumu): 1.5 mg/l	01-2119980675-23-XXXX

			ATE - Hengitettynä (Höyryt): 11 mg/l	
1-2.5 %	kaliumhydroksidi; kalilipeä	CAS:1310-58-3 EC:215-181-3 Index:019-002-00-8	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314 Erityiset pitoisuusrajat: 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0.5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 2% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 0.5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Akuutin Toksisuuden Arviointi: ATE - Suun kautta: 333mg/kg bw	01-2119487136-33-XXXX
1-2.5 %	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, propoksyloidut	CAS:68439-51-0	Aquatic Chronic 3, H412	
0.5-1 %	1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302 Akuutin Toksisuuden Arviointi: ATE - Suun kautta: 2000 mg/kg bw	01-2119456816-28-XXXX
0.3-0.5 %	N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	CAS:5538-95-4 EC:226-902-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1 Akuutin Toksisuuden Arviointi: ATE - Suun kautta: 500 mg/kg bw	
0.25-0.3 %	N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE	CAS:93820-33-8 EC:298-613-3	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M:1	
< 0.1%	Dodekyyliamiini	CAS:124-22-1 EC:204-690-6	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi yltäsi.

HAKEUDU VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIIN.

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, hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä KTT tai vaaraetiketti.

Hengitettynä:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää silmiä

Silmävaurioita

Ärsyttää ihoa.

Ihon punoitus

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).

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.

Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.

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

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

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 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

Yhteensopimattomat materiaalit:

Säilytettävä erillään epäyhteensopivista materiaaleista (katso kohta 10).

Ohjeita tiloille:

Riittävästi tuuletetut tilat.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei erityistä käyttöä

Teollisen sektorin erityisratkaisut:

Ei erityistä käyttöä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistuksen raja-arvot

kaliumhydroksidi; kalilipeä

CAS: 1310-58-3 ACGIH Lyhytaikainen Katto - 2 mg/m3

		Huomioita: URT, eye, and skin irr
	AK	Pitkäaikainen 2 mg/m3; Lyhytaikainen 2 mg/m3
	GVI/KGVI	Lyhytaikainen 2 mg/m3
	HTP	Lyhytaikainen 2 mg/m3
	NDS/NDSCh	Pitkäaikainen 0.5 mg/m3; Lyhytaikainen 1 mg/m3
	NGV/KGV	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 2 mg/m3 Huomioita: Inhalable
	OELV	Lyhytaikainen 2 mg/m3
	TLV	Pitkäaikainen 2 mg/m3; Lyhytaikainen 2 mg/m3
		Pitkäaikainen 2 mg/m3
		Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 2 mg/m3
		Pitkäaikainen 2 mg/m3
		Pitkäaikainen 2 mg/m3; Lyhytaikainen 2 mg/m3
	TLV-ACGIH	Lyhytaikainen Katto - 2 mg/m3 Huomioita: URT, eye & skin irr
	VLA	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 4 mg/m3 Huomioita: Respirable
	VME/VLE	Pitkäaikainen 2 mg/m3 Huomioita: Inhalable
	WEL	Lyhytaikainen 2 mg/m3

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli

CAS: 107-21-1	ACGIH	Lyhytaikainen 10 mg/m3 Huomioita: (I, H), A4 - URT irr
	EU	Pitkäaikainen 52 mg/m3 - 20 ppm; Lyhytaikainen 104 mg/m3 - 40 ppm Huomioita: Skin
	AGW	Pitkäaikainen 26 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 52 mg/m3 - 20 ppm Huomioita: Inhalable fraction and vapour
	HTP	Pitkäaikainen 50 mg/m3 - 20 ppm; Lyhytaikainen 100 mg/m3 - 40 ppm
	NDS/NDSCh	Pitkäaikainen 15 mg/m3; Lyhytaikainen 50 mg/m3
	NGV/KGV	Pitkäaikainen 25 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 104 mg/m3 - 40 ppm
	OELV	Pitkäaikainen 52 mg/m3 - 20 ppm; Lyhytaikainen 104 mg/m3 - 40 ppm
	TGG	Pitkäaikainen 52 mg/m3; Lyhytaikainen 104 mg/m3
	TLV	Pitkäaikainen 52 mg/m3 - 20 ppm; Lyhytaikainen 104 mg/m3 - 40 ppm
		Pitkäaikainen 26 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 52 mg/m3 - 20 ppm
	TLV-ACGIH	Pitkäaikainen 25 ppm; Lyhytaikainen 50 ppm Huomioita: (V), A4 - URT irr
		Lyhytaikainen 10 mg/m3 Huomioita: (I, H), A4 - URT irr
	VME/VLE	Pitkäaikainen 26 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 52 mg/m3 - 20 ppm
	WEL	Pitkäaikainen 52 mg/m3 - 20 ppm; Lyhytaikainen 104 mg/m3 - 40 ppm

PNEC altistuksen raja-arvot

N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini

CAS: 2372-82-9	Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 0.001 mg/l
	Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 0 mg/l
	Altistumisväylä: Makean veden saostumat; PNEC-raja: 8.5 mg/kg
	Altistumisväylä: Meriveden saostumat; PNEC-raja: 0.85 mg/kg
	Altistumisväylä: ajoittainen päästö; PNEC-raja: 0 mg/l
	Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 1.33 mg/l

Altistumisväylä: Maaperä (maanviljely); PNEC-raja: 45.34 mg/kg

N,n-didekyyli-n-metyylipoly(oksietyyli)ammoniumpropionaatti

CAS: 94667-33-1 Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 0.001 mg/l

Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 0.118 mg/l

Altistumisväylä: Makean veden saostumat; PNEC-raja: 5.3 mg/kg

Altistumisväylä: Maaperä (maanviljely); PNEC-raja: 2.83 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 0.481 mg/l

Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 0.0481 mg/l

Altistumisväylä: Makean veden saostumat; PNEC-raja: 5.92 mg/kg

Altistumisväylä: Meriveden saostumat; PNEC-raja: 0.592 mg/kg

Altistumisväylä: ajoittainen päästö; PNEC-raja: 1 mg/l

Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 2.46 mg/l

Altistumisväylä: Maaperä (maanviljely); PNEC-raja: 0.901 mg/kg

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli

CAS: 107-21-1 Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 10 mg/l

Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 1 mg/l

Altistumisväylä: ajoittainen päästö; PNEC-raja: 10 mg/l

Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 199.5 mg/l

Altistumisväylä: Meriveden saostumat; PNEC-raja: 3.7 mg/kg

Altistumisväylä: Makean veden saostumat; PNEC-raja: 37 mg/kg

Johdettu vaikutukseton altistustaso (DNEL)

N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini

CAS: 2372-82-9 Altistumisväylä: Suun kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 0.2 mg/kg/d

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 0.7 mg/m3

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjä: 2.35 mg/m3

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 0.54 mg/cm2

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjä: 0.92 mg/kg/d

N,n-didekyyli-n-metyylipoly(oksietyyli)ammoniumpropionaatti

CAS: 94667-33-1 Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjä: 0.5 mg/m3

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjä: 0.7 mg/kg bw/d

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 0.12 mg/m3

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 0.35 mg/kg bw/d

Altistumisväylä: Suun kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 0.35 mg/kg bw/d

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Altistumisväylä: Suun kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 8.3 mg/kg bw/d

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 29 mg/m3

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjä: 97.8 mg/m3

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Kuluttaja: 8.3 mg/kg bw/d

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjä: 13.9 mg/kg bw/d

kaliumhydroksidi; kalilipeä

CAS: 1310-58-3 Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Ammattikäyttäjä: 1 mg/m3

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
Ammattikäyttäjä: 1 mg/m3

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli

CAS: 107-21-1 Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Ammattikäyttäjä: 35 mg/m3

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Kuluttaja: 7 mg/m3

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjä: 106 mg/kg bw/d

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 53 mg/kg bw/d

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Käytä tiiviisti istuvia suojalaseja, älä käytä piilolinssejä.

Ihon suojaus:

Käytä ihon täydellisen suojauksen takaavaa vaatetusta, kuten puuvillaa, kumia, PVC tai viton.

Käsien suojaus:

Luokat: A/ K/ G. Suositellut materiaalit: PVC tai fluorattu kumi (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:

Naamari suodattimella "A" , ruskea väri; Naamari suodattimella "P2 tai P3"; Hengitysteiden suojausvälineiden käyttö on pakollista, mikäli käyttöön otetut tekniset toimenpiteet eivät ole riittäviä työntekijän altistumisen rajoittamiseksi tarkasteltavien raja-arvojen mukaisiksi (esim. TLV-TWA)

Lämpöriskit:

N.A.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

N.A.

Hygieeninen ja tekniset toimenpiteet

N.A.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Neste
Väri:	läpinäkyvä
Ulkomuoto:	Neste
Haju:	ominaisuus
pH:	12.5-13.5
Kinemaattinen viskositeetti:	N.A.
Sulamis- ja jäätymispiste:	N.A.
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	N.A.
Leimahduspiste:	> 130 Metodi: EN ISO 3679
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	N.A.
Höyryn suhteellinen tiheys:	N.A.

Höyrynpaine:	N.A.
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	1.06 g/cm3
Vesiliukoisuus:	Liukeneva
Öljyliukoisuus:	N.A.
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):	Häviävän pieni
Itsesyttymislämpötila:	N.A.
Hajoamislämpötila:	N.A.
Syttyvyys:	N.A.
Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä - VOC =	N.A.

Hiukkasten ominaisuudet:

Hiukkaskoko:	N.A.

9.2 Muut tiedot

Räjähdysominaisuudet:	Häviävän pieni
Viskositeetti:	8.00 cP Metodi: Brookfield (ULA; 23°C)
Sytyttävät ominaisuudet:	Häviävän pieni

Ei muita merkityksellisiä tietoja

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tieto ei saatavilla.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö, suora auringonvalo.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot ja vahvat emäkset, peroksidit, metallijauheet, vahvat hapettimet ja vapaiden radikaalien initiaattorit.

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:

a) välitön myrkyllisyys	Ei luokiteltu
	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys	Tuotteen luokittelu: Skin Corr. 1B(H314)
	In vitro - Syövyttää ihoa - Cat. 1B - OECD 435, Bridge principle, study report 2016.
c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Tuotteen luokittelu: Eye Dam. 1(H318)
	In vitro - Silmiä syövyttävä - OECD 435 Bridge principle study report 2016
d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ei luokiteltu
	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu
	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
f) syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei luokiteltu

		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset		Ei luokiteltu
		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen		Ei luokiteltu
		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen		Ei luokiteltu
		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
j) aspiraatiovaara		Ei luokiteltu
		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini

CAS: 2372-82-9	a) välitön myrkyllisyys	ATE - Suun kautta: 243.6 mg/kg bw
		LD50 Ihon kautta Rotta > 600 mg/kg
		LD50 Suun kautta Rotta 243.6 mg/kg
	d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä Marsu - Negatiivinen
	e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	In vitro - Negatiivinen
	i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta Suun kautta Rotta 9 mg/kg
		Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta Ihon kautta Rotta 15 mg/kg

N,n-didekyyli-n-metyylipoly(oksietyyli)ammoniumpropionaatti

CAS: 94667-33-1	a) välitön myrkyllisyys	ATE - Suun kautta: 1157 mg/kg bw
		LD50 Suun kautta Rotta 1157 mg/kg
	d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä Marsu - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
	e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	In vitro Rotta - Negatiivinen
		In vivo - Negatiivinen
	i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta Rotta 127 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6	a) välitön myrkyllisyys	ATE - Hengitettynä (Pöly/sumu): 1.5 mg/l
		ATE - Hengitettynä (Höyryt): 11 mg/l
		LD50 Suun kautta Rotta > 2000 mg/kg
		STA Pölyn hengitys 1.5 mg/l
		STA Höyryn hengitys 11 mg/l

kaliumhydroksidi; kalilipeä

CAS: 1310-58-3	a) välitön myrkyllisyys	ATE - Suun kautta: 333 mg/kg bw
		LD50 Suun kautta Rotta 333 mg/kg

Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, propoksyloidut

CAS: 68439-51-0	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Ihon kautta Rotta > 5000 mg/kg
		LD50 Suun kautta Rotta > 2000 mg/kg
	d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä Marsu - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
	e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	In vitro - Negatiivinen

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli

CAS: 107-21-1 a) välitön myrkyllisyys ATE - Suun kautta: 2000 mg/kg bw
LD50 Ihon kautta Hiiri > 3500 mg/kg
LD50 Suun kautta Rotta > 2000 mg/kg

N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini
CAS: 5538-95-4 a) välitön myrkyllisyys ATE - Suun kautta: 500 mg/kg bw

Dodekyyliamiini
CAS: 124-22-1 a) välitön myrkyllisyys LD50 Ihon kautta Rotta 2000 mg/kg
LD50 Suun kautta Rotta 2000 mg/kg

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.
Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle:

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tuotteen ekotoksikologisten ominaisuuksien luettelo

Tuotteen luokittelu: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Luettelo aineosista, joilla on ympäristölle vaarallisia ominaisuuksia

N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini
CAS: 2372-82-9 a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: EC50 Vesikirppu 0.073 mg/l 48h
a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: IC50 Levä 0.054 mg/l 72h
a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: LC50 Kala 0.68 mg/l 96h
a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: NOEC Vesikirppu 0.024 mg/l
a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: NOEC Levä 0.0069 mg/l
a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: EC10 Levä 0.012 mg/l 72h

N,n-didekyyli-n-metyylipoly(oksietyyli)ammoniumpropionaatti
CAS: 94667-33-1 a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: LC50 Kala 0.52 mg/l 96h
a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: EC50 Vesikirppu 0.039 mg/l 48h
a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: NOEC Kala 0.19 mg/l
a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: NOEC Vesikirppu 0.0392 mg/l
a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: IC50 Levä 0.34 mg/l 72h
a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: NOEC Levä 0.044 mg/l

kaliumhydroksidi; kalilipeä
CAS: 1310-58-3 a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: LC50 Kala 80 mg/l 96h

Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, propoksyloidut
CAS: 68439-51-0 a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: EC50 Vesikirppu < 10 mg/l
a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: EC50 Levä < 10 mg/l 72h
a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: LC50 Kala < 10 mg/l 48h
a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: EC10 Levä < 1 mg/l 72h

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli
CAS: 107-21-1 a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: LC50 Kala 72860 mg/l 96h

N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE
CAS: 93820-33-8 EC50 Vesikirppu 475 48h

Dodekyyliamiini
CAS: 124-22-1 a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: LC50 Kala 0.84 mg/l 96h
a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: EC50 Vesikirppu 0.32 mg/l 48h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini
CAS: 2372-82-9 Nopeasti biohajoava

Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, propoksyloidut

CAS: 68439-51-0 Nopeasti biohajoava

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli

CAS: 107-21-1 Nopeasti biohajoava

Dodekyyliamiini

CAS: 124-22-1 Nopeasti biohajoava

12.3 Biokertyvyys

N.A.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

N.A.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei PBT-, vPvB-aineita pitoisuuksilla> = 0,1%. komponentteja

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena >= 0,1 %.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

N.A.

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

1903

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR-Kuljetuksessa käytettävä nimi: DESINFEKTIOAINE, NESTEMÄINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S. (N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini - N,n-didekyyli-n-metyylipoly(oksietyyli)ammoniumpropionaatti)

IATA-Kuljetuksessa käytettävä nimi: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini - N,n-didekyyli-n-metyylipoly(oksietyyli)ammoniumpropionaatti)

IMDG-Kuljetuksessa käytettävä nimi: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini - N,n-didekyyli-n-metyylipoly(oksietyyli)ammoniumpropionaatti)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR-Maantiekuljetus: 8

IATA-Luokka: 8

IMDG-Luokka: 8

14.4 Pakkausryhmä

ADR-Pakkausryhmä: II

IATA-Pakkausryhmä: II

IMDG-Pakkausryhmä: II

14.5 Ympäristövaarat

Meriä saastuttava aine: Kyllä

Ympäristölle haitallinen luokitus: Kyllä

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maa- ja rautatie (ADR-RID):

ADR-Merkintä: 8

ADR-Erityismääräykset: 274

Tunneleita koskeva ADR-rajoituskoodi: 2 (E)

Ilma (IATA):

IATA-Matkustajakone: 851

IATA-Rahtikone: 855

IATA-Merkintä: 8

IATA-Mahdolliset lisä vaarat -

IATA-Erg: 8L

IATA-Erityismääräykset: A3 A803

Meri (IMDG):

IMDG-Säilytys ja käsittely: Category B

IMDG-segregaatio: -

IMDG-Mahdolliset lisä vaarat -

N.A.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

N.A.

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 (EU) N:o 2020/878

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)	Määräys (EY) N:o 790/2009 (1. ATP CLP) ja (EU) 758/2013
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)
Määräys (EU) N:o 2022/692 (18. ATP CLP)	Määräys (EU) N:o 2023/707
Määräys (EU) N:o 2023/1434 (19. ATP CLP)	Määräys (EU) N:o 2023/1435 (20. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2024/197 (21. 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: 3

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset: 40, 70, 75

Säännökset, jotka kuuluvat EU direktiiviin 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategoria Liitteen 1, osan 1 mukaisesti	Alemman tason kynnys (tonneja)	Ylemmän tason kynnys (tonneina)
tuote kuuluu luokkaan: E1	100	200

ZETA 5 POWER ACT

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

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

< 5%: non-ionic surfactant, disinfectants, phosphonates.

Asetuksen (EU) N:o 649/2012 (PIC-asetus)

Ei lueteltuja aineita

SVHC -aineet:

Ei SVHC komponentteja pitoisuuksilla> = 0,1%.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

Valmisteet, joille on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi:

kaliumhydroksidi; kalilipeä

KOHTA 16: Muut tiedot

Koodi	Kuvaus
H290	Voi syövyttää metalleja.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Koodi	**Vaaraluokka ja vaarakategoria**	**Kuvaus**
2.16/1	Met. Corr. 1	Metalleja syövyttävä aine tai seos, Kategoria 1
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kategoria 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Kategoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kategoria 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Ihosyövyttävyys, Kategoria 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Ihosyövyttävyys, Kategoria 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Ihosyövyttävyys, Kategoria 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, Kategoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio, Kategoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys, Kategoria 2
3.9/2	STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Kategoria 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Välitön vaara vesiympäristölle, Kategoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Kategoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Kategoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Kategoria 3

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**
Met. Corr. 1, H290	Tutkimustietojen perusteella
Skin Corr. 1B, H314	Päättelysääntö – Laimentaminen
Eye Dam. 1, H318	Laskentamenetelmä
Aquatic Acute 1, H400	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 1, H410	Laskentamenetelmä

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjalähteet:

ECDIN – Ympäristökemikaalien tietoverkko – Yhteinen tutkimuskeskus, Euroopan yhteisöjen komissio

SAX:n TEOLLISUUSMATERIAALIEN VAARALLISET OMINAISUUDET – Kahdeksas versio – Van Nostrand Reinold

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.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.

AND: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

ATE: Akuutin Toksisuuden Arviointi

ATEmix: välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)

BCF: Biokertymisen kerroin

BEI: Biologisen Altistumisen Indeksi

BOD: Biokemiallinen Hapentarve

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).

CAV: Myrkytystietokeskus

CE: Euroopan Yhteisö

CLP: Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen

CMR: Karsinogeeninen, Mutageeninen ja Lisääntymiselle Vaarallinen

COD: Kemiallinen Hapentarve

COV: Haihtuva Orgaaninen Yhdiste

CSA: Kemikaaliturvallisuusarviointi
CSR: Kemikaaliturvallisuusraportti
DMEL: Johdettu Vähimmäisvaikutustaso
DNEL: Johdettu vaikutukseton altistustaso
DPD: Vaarallisten Valmisteiden Direktiivi
DSD: Vaarallisten Aineiden Direktiivi
EC50: Puolimaksimaalinen Vaikuttava Pitoisuus
ECHA: Euroopan Kemikaalivirasto
EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.
ES: Altistumisskenaario
GefStoffVO: Asetus vaarallisille aineille, Saksa.
GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.
IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto.
IATA-DGR: "Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.
IC50: puolimaksimaalinen kasvua estävä pitoisuus
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.
ICAO-TI: "Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.
IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
INCI: Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Räjähdyskerroin.
LC50: Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.
LD50: Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.
LDLo: Tappava Annos Matala
N.A.: Ei Ilmoitettu
N/A: Ei Ilmoitettu
N/D: Ei määritetty/ Ei saatavilla
NA: Ei saatavissa
NIOSH: Kansallinen työterveys- ja työturvallisuusvirasto
NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
OSHA: Työsuojeluhallinto
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PGK: Pakkausohjeet
PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
PSG: Matkustajat
RID: Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.
STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.
STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.
TLV: Kynnysraja-arvo.
TWATLV: Keskimääräinen kynnysraja-arvo 8 tunnille päivässä. (ACGIH Standardi).
vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, Erittäin voimakkaasti biokertyvä
WGK: Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

Biztonsági adatlap.
ZETA 5 POWER ACT
Verzió: 5. Felülvizsgálat dátuma: 26/01/2026
Előző verzió: 4. Előző verzió dátuma: 28/02/2023

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Megnevezés: ZETA 5 POWER ACT
Kód: C810038, C810040

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Javasolt felhasználási mód: Kizárólag szakmai felhasználásra. Fertőtlenítőszer aspirációs csőhálózatokhoz.
Ellenjavalt felhasználási módok: Minden felhasználási mód, kivéve az azonosítottakat.

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
Felelős: msds@zhermack.com

1.4. Sürgősségi 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

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Met. Corr. 1	Fémekre korrozív hatású lehet.
Skin Corr. 1B	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodást okoz.
Aquatic Acute 1	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 1	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

veszélyt jelző piktogramok és figyelmeztetés



Veszély

Figyelmeztető mondatok

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Használni kell a védőkesztyűket és a szem/arcvédőket.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.

Tartalmaz:

kálium-hidroxid; marókáli

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin

N,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)ammónium propionát

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

A keverék szélsőséges pH-értékkel történő osztályozása egy hasonló keverékkel, az OECD útmutatások szerinti és GLP (helyes laboratóriumi gyakorlat) tanúsítvánnyal rendelkező in vitro vizsgálat eredményein alapul (OECD útmutató vegyi anyagok vizsgálatához, 435. rész, 2015. július 28. „In vitro membránbarrier vizsgálat bőrkorrózió vizsgálatához"). A további tudnivalókat lásd a 11. szakaszban.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: ZETA 5 POWER ACT

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
3-5 %	N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin	CAS:2372-82-9 EC:219-145-8	Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314, M-Chronic:1, M-Acute:10 Becsült akut toxicitási érték: ATE - Szájon át: 243.6 mg/ttkg	01-2119980592-29-XXXX
3-5 %	N,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)ammónium propionát	CAS:94667-33-1	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314, M-Chronic:10, M-Acute:10 Becsült akut toxicitási érték: ATE - Szájon át: 1157 mg/ttkg	01-2119950327-36-XXXX
1-2.5 %	ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts	CAS:90170-42-6 EC:290-475-2	Acute Tox. 4, H332 Becsült akut toxicitási érték: ATE - Inhaláció (Por/köd): 1.5 mg/l ATE - Inhaláció (Gőzök): 11 mg/l	01-2119980675-23-XXXX

1-2.5 %	kálium-hidroxid; marókáli	CAS:1310-58-3 EC:215-181-3 Index:019-002-00-8	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314 Egyedi koncentrációs határértékek: 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0.5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 2% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 0.5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Becsült akut toxicitási érték: ATE - Szájon át: 333mg/ttkg	01-2119487136-33-XXXX
1-2.5 %	Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated	CAS:68439-51-0	Aquatic Chronic 3, H412	
0.5-1 %	etán-diol; etilén-glikol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302 Becsült akut toxicitási érték: ATE - Szájon át: 2000 mg/ttkg	01-2119456816-28-XXXX
0.3-0.5 %	N-dodecil-propán-1,3-diamin	CAS:5538-95-4 EC:226-902-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1 Becsült akut toxicitási érték: ATE - Szájon át: 500 mg/ttkg	
0.25-0.3 %	N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE	CAS:93820-33-8 EC:298-613-3	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M:1	
< 0.1%	Dodecil-amin	CAS:124-22-1 EC:204-690-6	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!

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:

Hánytatni tilos: orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az SDS-t és a címkét.

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Szem irritáció

Szemsérülések

Bőrirritáció

Bőrpír

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).

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 védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

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

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

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.

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

Összeférhetetlen anyagok:

A nem kompatibilis anyagoktól elkülönítve tárolandó (lásd a 10 szakaszt).

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs sajátos felhasználási mód

Iparág faji megoldások:

Nincs sajátos felhasználási mód

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

kálium-hidroxid; marókáli

CAS: 1310-58-3	ACGIH	Rövid távú Felső határ - 2 mg/m3 Megjegyzések: URT, eye, and skin irr
	AK	Hosszú távú 2 mg/m3; Rövid távú 2 mg/m3
	GVI/KG	Rövid távú 2 mg/m3

	VI	
	HTP	Rövid távú 2 mg/m3
	NDS/NDSCh	Hosszú távú 0.5 mg/m3; Rövid távú 1 mg/m3
	NGV/KGV	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 2 mg/m3 Megjegyzések: Inhalable
	OELV	Rövid távú 2 mg/m3
	TLV	Hosszú távú 2 mg/m3; Rövid távú 2 mg/m3
		Hosszú távú 2 mg/m3
		Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 2 mg/m3
		Hosszú távú 2 mg/m3
		Hosszú távú 2 mg/m3; Rövid távú 2 mg/m3
	TLV-ACGIH	Rövid távú Felső határ - 2 mg/m3 Megjegyzések: URT, eye & skin irr
	VLA	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 4 mg/m3 Megjegyzések: Respirable
	VME/VLE	Hosszú távú 2 mg/m3 Megjegyzések: Inhalable
	WEL	Rövid távú 2 mg/m3

etán-diol; etilén-glikol

CAS: 107-21-1	ACGIH	Rövid távú 10 mg/m3 Megjegyzések: (I, H), A4 - URT irr
	EU	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm Megjegyzések: Skin
	AGW	Hosszú távú 26 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 52 mg/m3 - 20 ppm Megjegyzések: Inhalable fraction and vapour
	HTP	Hosszú távú 50 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 100 mg/m3 - 40 ppm
	NDS/NDSCh	Hosszú távú 15 mg/m3; Rövid távú 50 mg/m3
	NGV/KGV	Hosszú távú 25 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm
	OELV	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm
	TGG	Hosszú távú 52 mg/m3; Rövid távú 104 mg/m3
	TLV	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm
		Hosszú távú 26 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 52 mg/m3 - 20 ppm
	TLV-ACGIH	Hosszú távú 25 ppm; Rövid távú 50 ppm Megjegyzések: (V), A4 - URT irr
		Rövid távú 10 mg/m3 Megjegyzések: (I, H), A4 - URT irr
	VME/VLE	Hosszú távú 26 mg/m3 - 10 ppm; Rövid távú 52 mg/m3 - 20 ppm
	WEL	Hosszú távú 52 mg/m3 - 20 ppm; Rövid távú 104 mg/m3 - 40 ppm

PNEC expozíciós határértékek

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin

CAS: 2372-82-9	Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0.001 mg/l
	Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0 mg/l
	Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 8.5 mg/kg
	Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 0.85 mg/kg
	Expozíciós útvonal: szakaszos kikerülés; PNEC Határ: 0 mg/l
	Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 1.33 mg/l
	Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 45.34 mg/kg

N,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)ammónium propionát

CAS: 94667-33-1 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0.001 mg/l

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 0.118 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 5.3 mg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 2.83 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0.481 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0.0481 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 5.92 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 0.592 mg/kg

Expozíciós útvonal: szakaszos kikerülés; PNEC Határ: 1 mg/l

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 2.46 mg/l

Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 0.901 mg/kg

etán-diol; etilén-glikol

CAS: 107-21-1 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 10 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 1 mg/l

Expozíciós útvonal: szakaszos kikerülés; PNEC Határ: 10 mg/l

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 199.5 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 3.7 mg/kg

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 37 mg/kg

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin

CAS: 2372-82-9 Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 0.2 mg/kg/d

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 0.7 mg/m3

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 2.35 mg/m3

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 0.54 mg/cm2

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 0.92 mg/kg/d

N,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)ammónium propionát

CAS: 94667-33-1 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 0.5 mg/m3

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 0.7 mg/kg bw/d

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 0.12 mg/m3

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 0.35 mg/kg bw/d

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 0.35 mg/kg bw/d

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 8.3 mg/kg bw/d

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 29 mg/m3

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 97.8 mg/m3

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 8.3 mg/kg bw/d

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 13.9 mg/kg bw/d

kálium-hidroxid; marókáli

CAS: 1310-58-3 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 1 mg/m3

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 1 mg/m3

etán-diol; etilén-glikol

CAS: 107-21-1 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 35 mg/m3

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Felhasználó: 7 mg/m3

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 106 mg/kg bw/d

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 53 mg/kg bw/d

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencséket.

A bőr védelme:

A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.

A kéz védelme:

Osztályok: A / K / G. Ajánlott anyagok: PVC vagy fluorgumi (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:

Maszk "A" szűrővel, barna; Maszk "P2 vagy P3". 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:

N.A.

Környezeti kitettségi ellenőrzés:

N.A.

Műszaki és higiéniai intézkedések

N.A.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	átlátszó
Jelleg:	Folyadék
Szag:	karakterisztikus
pH:	12.5-13.5
Kinematikus viszkozitás:	N.A.
Olvadáspont/fagyáspont:	N.A.
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	N.A.
Lobbanáspont:	> 130 Mód: EN ISO 3679
Felső és alsó robbanási határértékek:	N.A.
Relatív gőzsűrűség:	N.A.
Gőznyomás:	N.A.
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1.06 g/cm3

Vízben oldhatóság:	Oldható
Oldhatóság olajban:	N.A.
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nem lényeges
Öngyulladási hőmérséklet:	N.A.
Bomlási hőmérséklet:	N.A.
Tűzveszélyesség:	N.A.
Illékony Szerves Vegyületek - VOC =	N.A.

Részecskejellemzők:

Részecskeméretet:	N.A.

9.2. Egyéb információk

Robbanó tulajdonságok:	Nem lényeges
Viszkozitás:	8.00 cP Mód: Brookfield (ULA; 23°C)
Oxidáló tulajdonságok:	Nem lényeges

Nincs más lényeges információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

10.2. Kémiai stabilitás

Az adat nem áll rendelkezésre.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Hő, közvetlen napfény.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak és lúgok, peroxidok, fémporok, erős oxidálószerek és szabadgyökképző iniciátorok.

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:

a) akut toxicitás	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	A termék osztályozása: Skin Corr. 1B(H314)
	In vitro - Marja a bőrt - Cat. 1B - OECD 435, Bridge principle, study report 2016.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A termék osztályozása: Eye Dam. 1(H318)
	In vitro - Marja a szemet - OECD 435 Bridge principle study report 2016
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
e) csírasejt-mutagenitás	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin

CAS: 2372-82-9	a) akut toxicitás	ATE - Szájon át: 243.6 mg/ttkg
		LD50 Bőr Patkány > 600 mg/kg
		LD50 Szájon át Patkány 243.6 mg/kg
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac - Negatív
	e) csírasejt-mutagenitás	In vitro - Negatív
	i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány 9 mg/kg
		Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Bőr Patkány 15 mg/kg

N,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)ammónium propionát

CAS: 94667-33-1	a) akut toxicitás	ATE - Szájon át: 1157 mg/ttkg
		LD50 Szájon át Patkány 1157 mg/kg
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
	e) csírasejt-mutagenitás	In vitro Patkány - Negatív
		In vivo - Negatív
	i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Patkány 127 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6	a) akut toxicitás	ATE - Inhaláció (Por/köd): 1.5 mg/l
		ATE - Inhaláció (Gőzök): 11 mg/l
		LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg
		STA Por inhaláció 1.5 mg/l
		STA Gőz inhaláció 11 mg/l

kálium-hidroxid; marókáli

CAS: 1310-58-3	a) akut toxicitás	ATE - Szájon át: 333 mg/ttkg
		LD50 Szájon át Patkány 333 mg/kg

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated

CAS: 68439-51-0	a) akut toxicitás	LD50 Bőr Patkány > 5000 mg/kg
		LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
	e) csírasejt-mutagenitás	In vitro - Negatív

etán-diol; etilén-glikol

CAS: 107-21-1	a) akut toxicitás	ATE - Szájon át: 2000 mg/ttkg
		LD50 Bőr Egér > 3500 mg/kg
		LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg

N-dodecil-propán-1,3-diamin

CAS: 5538-95-4	a) akut toxicitás	ATE - Szájon át: 500 mg/ttkg

Dodecil-amin

CAS: 124-22-1 a) akut toxicitás LD50 Bőr Patkány 2000 mg/kg

LD50 Szájon át Patkány 2000 mg/kg

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.
Ökotoxikológiai Információ:

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

A termék osztályozása: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Ökotoxikológikai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin

CAS: 2372-82-9 a) Akut vízi toxicitás: EC50 Daphnia 0.073 mg/l 48h
a) Akut vízi toxicitás: IC50 Alga 0.054 mg/l 72h
a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal 0.68 mg/l 96h
a) Akut vízi toxicitás: NOEC Daphnia 0.024 mg/l
a) Akut vízi toxicitás: NOEC Alga 0.0069 mg/l
a) Akut vízi toxicitás: EC10 Alga 0.012 mg/l 72h

N,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)ammónium propionát

CAS: 94667-33-1 a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal 0.52 mg/l 96h
a) Akut vízi toxicitás: EC50 Daphnia 0.039 mg/l 48h
a) Akut vízi toxicitás: NOEC Hal 0.19 mg/l
a) Akut vízi toxicitás: NOEC Daphnia 0.0392 mg/l
a) Akut vízi toxicitás: IC50 Alga 0.34 mg/l 72h
a) Akut vízi toxicitás: NOEC Alga 0.044 mg/l

kálium-hidroxid; marókáli

CAS: 1310-58-3 a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal 80 mg/l 96h

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated

CAS: 68439-51-0 a) Akut vízi toxicitás: EC50 Daphnia < 10 mg/l
a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga < 10 mg/l 72h
a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal < 10 mg/l 48h
a) Akut vízi toxicitás: EC10 Alga < 1 mg/l 72h

etán-diol; etilén-glikol

CAS: 107-21-1 a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal 72860 mg/l 96h

N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE

CAS: 93820-33-8 EC50 Daphnia 475 48h

Dodecil-amin

CAS: 124-22-1 a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal 0.84 mg/l 96h
a) Akut vízi toxicitás: EC50 Daphnia 0.32 mg/l 48h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin

CAS: 2372-82-9 Gyorsan lebomló

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated

CAS: 68439-51-0 Gyorsan lebomló

etán-diol; etilén-glikol

CAS: 107-21-1 Gyorsan lebomló

Dodecil-amin

CAS: 124-22-1 Gyorsan lebomló

12.3. Bioakkumulációs képesség

N.A.

12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs jelen PBT, vPvB anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások

N.A.

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

1903

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: FERTŐTLENÍTŐSZER, FOLYÉKONY, MARÓ HATÁSÚ, ÁRTALMAS AZ EGÉSZSÉGRE (N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin - N,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)ammónium propionát)

IATA-Szállítási név: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin - N,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)ammónium propionát)

IMDG-Szállítási név: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin - N,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)ammónium propionát)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: 8

IATA-Osztály: 8

IMDG-Osztály: 8

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: II

IATA-Csomagolási csoport: II

IMDG-Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek

Tengert szennyező anyag: Igen

környezetszennyező: Igen

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Címke: 8

ADR-Különleges intézkedések: 274

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 2 (E)

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: 851

IATA-Áruszállító repülőgép: 855

IATA-Címke: 8

IATA-Másodlagos veszélyek: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Különleges intézkedések: A3 A803

Tenger (IMDG):

IMDG-Tárolás és kezelés: Category B

IMDG-szegregáció: -

IMDG-Másodlagos veszélyek: -

N.A.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

N.A.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/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

2020/878/EU szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás	790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU
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
2022/692/EU (ATP 18 CLP) szabályozás	2023/707/EU Szabályozás
2023/1434/EU (ATP 19 CLP) szabályozás	2023/1435/EU (ATP 20 CLP) szabályozás
2024/197/EU (ATP 21 CLP) szabályozás	

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 40, 70, 75

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint	Alsó küszöbérték (tonna)	Felső küszöbérték (tonna)
A termék kategóriába tartozik: E1	100	200

ZETA 5 POWER ACT

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

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

< 5%: non-ionic surfactant, disinfectants, phosphonates.

649/2012/EU Rendelet (PIC-rendelet)

Nincs felsorolt vegyi anyag

SVHC anyagok:

Nincs jelen SVHC anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:

kálium-hidroxid; marókáli

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
2.16/1	Met. Corr. 1	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, kategória 1
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akut toxicitás (szájon át), kategória 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Bőrmarás, kategória 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Bőrmarás, kategória 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Bőrmarás, kategória 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.9/2	STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3

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
Met. Corr. 1, H290	Vizsgálati adatok alapján
Skin Corr. 1B, H314	Interpolációs elv: „Hígítás”
Eye Dam. 1, H318	Számítási módszer
Aquatic Acute 1, H400	Számítási módszer
Aquatic Chronic 1, H410	Számítási módszer

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kaputt

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága

SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

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.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás

ATE: Becsült akut toxicitási érték

ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)

BCF: Biológiai koncentrációs tényező

BEI: Biológiai expozíciós mutató

BOD: Biokémiai oxigénigény

CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).

CAV: Méreg központ

CE: Európai Közösség

CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.

CMR: Karciogén, mutagén és reprotoxikus

COD: Kémiai oxigénigény

COV: Illékony szerves összetevő

CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés

CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés

DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv

DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv

EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció

ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ES: Expozíciós forgatókönyv
GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció
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.
IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Robbanási együttható.
LC50: Közepes halálos koncentráció
LD50: Közepes halálos dózis
LDLo: Alacsony letális dózis
N.A.: Nem alkalmazható
N/A: Nem alkalmazható
N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető
NA: Nem elérhető
NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete
NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség
PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus
PGK: Csomagoláson található utasítás
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció
PSG: Utasok
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT: Célszervi Toxicitás.
TLV: Küszöbérték.
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

Sigurnosno-tehničkog lista
ZETA 5 POWER ACT
Verzija: 5. Datum izmjene: 26/01/2026
Prethodna verzija: 4. Datum prethodne verzije: 28/02/2023

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Naziv Proizvoda: ZETA 5 POWER ACT

Kôd: C810038, C810040

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučana upotreba: Samo za stručnu uporabu. Dezinfekcijsko sredstvo za aspiracijske krugove.

Nepreporučljiva upotreba: Sve upotrebe osim onih koje su navedene.

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
Odgovorna osoba: 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

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1	Može nagrizati metale.
Skin Corr. 1B	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Eye Dam. 1	Uzrokuje teške ozljede oka.
Aquatic Acute 1	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Aquatic Chronic 1	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami opasnosti i oznaka opasnosti



Opasnost

Oznake upozorenja

H290	Može nagrizati metale.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice te zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P303+P361+P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.

Sadržaj:

kalijev hidroksid; kaustična potaša

n-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan- 1,3-diamin

N,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propionat

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

Razvrstavanje smjese, s ekstremnom pH vrijednošću, temelji se na rezultatima in vitro testa koji provedenog na sličnoj smjesi u se provodi u skladu s OECD smjernicama (OECD smjernice za ispitivanje kemikalija, dio 435, usvojen 28. srpnja 2015.“ In vitro metoda za ispitivanje barijere za nagrizanje kože”) i GLP certifikat - Dobre laboratorijske prakse. Za više informacija pogledajte poglavlje 11.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Ne primjenjuje se.

3.2. Smjese

Identifikacija preparata: ZETA 5 POWER ACT

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Količina	Naziv	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
3-5 %	n-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan- 1,3-diamin	CAS:2372-82-9 EC:219-145-8	Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314, M-Chronic:1, M-Acute:10 Procjena akutne toksičnosti: ATE - Oralno: 243.6 mg/kg t.m.	01-2119980592-29-XXXX
3-5 %	N,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propionat	CAS:94667-33-1	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314, M-Chronic:10, M-Acute:10 Procjena akutne toksičnosti: ATE - Oralno: 1157 mg/kg t.m.	01-2119950327-36-XXXX
1-2.5 %	ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts	CAS:90170-42-6 EC:290-475-2	Acute Tox. 4, H332 Procjena akutne toksičnosti: ATE - Udisanje (Prašina/maglica): 1.5 mg/l ATE - Udisanje (Pare): 11 mg/l	01-2119980675-23-XXXX

1-2.5 %	kalijev hidroksid; kaustična potaša	CAS:1310-58-3 EC:215-181-3 Index:019-002-00-8	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314 Specifične granične vrijednosti koncentracije: 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0.5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 2% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 0.5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Procjena akutne toksičnosti: ATE - Oralno: 333mg/kg t.m.	01-2119487136-33-XXXX
1-2.5 %	Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated	CAS:68439-51-0	Aquatic Chronic 3, H412	
0.5-1 %	etandiol; etilen-glikol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302 Procjena akutne toksičnosti: ATE - Oralno: 2000 mg/kg t.m.	01-2119456816-28-XXXX
0.3-0.5 %	N-dodecilpropan-1,3-diamin	CAS:5538-95-4 EC:226-902-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1 Procjena akutne toksičnosti: ATE - Oralno: 500 mg/kg t.m.	
0.25-0.3 %	N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE	CAS:93820-33-8 EC:298-613-3	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M:1	
< 0.1%	Dodecilamin	CAS:124-22-1 EC:204-690-6	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.

ODMAH NAZVATI MEDICINSKU EKIPU ZA HITNU POMOĆ

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 poticati povraćanje, obratiti se liječniku i pokazati listić o sigurnosti i oznaku kemijskog rizika.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svježi zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nadraživanje očiju

Oštećenje očiju

Nadraživanje kože

Eritem

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).

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Voda.

Ugljik dioksid (CO_2).

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.

Ukloniti osobe na sigurno mjesto.

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

Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak

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.

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

Inkompatibilne tvari:

Čuvati dalje od nekompatibilnih materijala (videti odjeljak 10 STL-a).

Upute za prostorije za skladištenje:

Adekvatno prozračene prostorije.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema posebne upotrebe

Specifične otopine za industrijski sektor

Nema posebne upotrebe

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izloženosti na mjestu rada

kalijev hidroksid; kaustična potaša

CAS: 1310-58-3	ACGIH	Kratkoročno Ceiling - 2 mg/m3 Napomene: URT, eye, and skin irr
	AK	Dugoročno 2 mg/m3; Kratkoročno 2 mg/m3
	GVI/KGVI	Kratkoročno 2 mg/m3
	HTP	Kratkoročno 2 mg/m3

	NDS/NDSCh	Dugoročno 0.5 mg/m3; Kratkoročno 1 mg/m3
	NGV/KGV	Dugoročno 1 mg/m3; Kratkoročno 2 mg/m3 Napomene: Inhalable
	OELV	Kratkoročno 2 mg/m3
	TLV	Dugoročno 2 mg/m3; Kratkoročno 2 mg/m3
		Dugoročno 2 mg/m3
		Dugoročno 1 mg/m3; Kratkoročno 2 mg/m3
		Dugoročno 2 mg/m3
		Dugoročno 2 mg/m3; Kratkoročno 2 mg/m3
	TLV-ACGIH	Kratkoročno Ceiling - 2 mg/m3 Napomene: URT, eye & skin irr
	VLA	Dugoročno 1 mg/m3; Kratkoročno 4 mg/m3 Napomene: Respirable
	VME/VLE	Dugoročno 2 mg/m3 Napomene: Inhalable
	WEL	Kratkoročno 2 mg/m3

etandiol; etilen-glikol

CAS: 107-21-1	ACGIH	Kratkoročno 10 mg/m3 Napomene: (I, H), A4 - URT irr
	UE	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 104 mg/m3 - 40 ppm Napomene: Skin
	AGW	Dugoročno 26 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 52 mg/m3 - 20 ppm Napomene: Inhalable fraction and vapour
	HTP	Dugoročno 50 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 100 mg/m3 - 40 ppm
	NDS/NDSCh	Dugoročno 15 mg/m3; Kratkoročno 50 mg/m3
	NGV/KGV	Dugoročno 25 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 104 mg/m3 - 40 ppm
	OELV	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 104 mg/m3 - 40 ppm
	TGG	Dugoročno 52 mg/m3; Kratkoročno 104 mg/m3
	TLV	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 104 mg/m3 - 40 ppm
		Dugoročno 26 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 52 mg/m3 - 20 ppm
	TLV-ACGIH	Dugoročno 25 ppm; Kratkoročno 50 ppm Napomene: (V), A4 - URT irr
		Kratkoročno 10 mg/m3 Napomene: (I, H), A4 - URT irr
	VME/VLE	Dugoročno 26 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 52 mg/m3 - 20 ppm
	WEL	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 104 mg/m3 - 40 ppm

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

n-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan- 1,3-diamin

CAS: 2372-82-9	Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 0.001 mg/l
	Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 0 mg/l
	Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 8.5 mg/kg
	Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 0.85 mg/kg
	Putevi izloženosti: povremeno ispuštanje; PNEC Ograničiti: 0 mg/l
	Putevi izloženosti: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda; PNEC Ograničiti: 1.33 mg/l
	Putevi izloženosti: Tlo (poljoprivredno); PNEC Ograničiti: 45.34 mg/kg

N,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propionat

CAS: 94667-33-1	Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 0.001 mg/l
	Putevi izloženosti: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda; PNEC Ograničiti: 0.118 mg/l
	Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 5.3 mg/kg

Putevi izloženosti: Tlo (poljoprivredno); PNEC Ograničiti: 2.83 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 0.481 mg/l

Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 0.0481 mg/l

Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 5.92 mg/kg

Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 0.592 mg/kg

Putevi izloženosti: povremeno ispuštanje; PNEC Ograničiti: 1 mg/l

Putevi izloženosti: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda; PNEC Ograničiti: 2.46 mg/l

Putevi izloženosti: Tlo (poljoprivredno); PNEC Ograničiti: 0.901 mg/kg

etandiol; etilen-glikol

CAS: 107-21-1 Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 10 mg/l

Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 1 mg/l

Putevi izloženosti: povremeno ispuštanje; PNEC Ograničiti: 10 mg/l

Putevi izloženosti: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda; PNEC Ograničiti: 199.5 mg/l

Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 3.7 mg/kg

Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 37 mg/kg

Izvedena razina bez učinka. (DNEL)

n-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan- 1,3-diamin

CAS: 2372-82-9 Putevi izloženosti: Human Oral; Učestalost izloženosti: Short Term, systemic effects
Potrošač: 0.2 mg/kg/d

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Potrošač: 0.7 mg/m3

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 2.35 mg/m3

Putevi izloženosti: Human Dermal; Učestalost izloženosti: Short Term, systemic effects
Potrošač: 0.54 mg/cm2

Putevi izloženosti: Human Dermal; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 0.92 mg/kg/d

N,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propionat

CAS: 94667-33-1 Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 0.5 mg/m3

Putevi izloženosti: Human Dermal; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 0.7 mg/kg bw/d

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Potrošač: 0.12 mg/m3

Putevi izloženosti: Human Dermal; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Potrošač: 0.35 mg/kg bw/d

Putevi izloženosti: Human Oral; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Potrošač: 0.35 mg/kg bw/d

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Putevi izloženosti: Human Oral; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Potrošač: 8.3 mg/kg bw/d

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Potrošač: 29 mg/m3

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 97.8 mg/m3

Putevi izloženosti: Human Dermal; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Potrošač: 8.3 mg/kg bw/d

Putevi izloženosti: Human Dermal; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 13.9 mg/kg bw/d

kalijev hidroksid; kaustična potaša

CAS: 1310-58-3 Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, local effects

Profesionalni djelatnik: 1 mg/m3

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Short Term, local effects
Profesionalni djelatnik: 1 mg/m3

etandiol; etilen-glikol

CAS: 107-21-1 Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, local effects
Profesionalni djelatnik: 35 mg/m3

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, local effects
Potrošač: 7 mg/m3

Putevi izloženosti: Human Dermal; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 106 mg/kg bw/d

Putevi izloženosti: Human Dermal; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Potrošač: 53 mg/kg bw/d

8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštita očiju:

Koristiti zatvorene sigurnosne vizire, ne koristiti kontaktne leće.

Zaštita kože:

Nositi odjeću koja će jamčiti totalnu zaštitu kože, pr. odjeću od pamuka, gume, PVC-a ili vitona.

Zaštita za ruke:

Razredi: A / K / G. Preporučeni materijali: PVC ili fluor-guma (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:

Maska s filtrom "A" , smeđe boje; Maska s filterom "P2 ili P3". 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:

Ne primjenjuje se.

Kontrola izlaganja u okolišu:

Ne primjenjuje se.

Higijenske i tehničke mjere

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	U tečnom stanju
Boja:	prozirno
Izgled:	tekuće
Miris:	svojstveno
pH:	12.5-13.5
Kinematička viskoznost:	Ne primjenjuje se.
Talište/ledište:	Ne primjenjuje se.
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Ne primjenjuje se.
Plamište:	> 130 Metoda: EN ISO 3679
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Ne primjenjuje se.
Relativna gustoća pare:	Ne primjenjuje se.
Tlak pare:	Ne primjenjuje se.
Gustoća i/ili relativna gustoća:	1.06 g/cm3
Topljivost u vodi:	Topivo
Topljivost u ulje:	Ne primjenjuje se.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):	Nevažno
Temperatura samozapaljenja:	Ne primjenjuje se.
Temperatura raspadanja:	Ne primjenjuje se.
Zapaljivost:	Ne primjenjuje se.
Hlapivi organski spoj - HOS =	Ne primjenjuje se.

Svojstva čestica:

Veličina čestica:	Ne primjenjuje se.

9.2. Ostale informacije

Explozivne osobine:	Nevažno
Viskozitet :	8.00 cP Metoda: Brookfield (ULA; 23°C)
Osobine oksidiranja:	Nevažno

Nema drugih relevantnih informacija

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.2. Kemijska stabilnost

Podaci nedostupni.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nijedan.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Toplina, izravna sunčeva svjetlost.

10.5. Inkompatibilni materijali

Jake kiseline i lužine, peroksidi, metalni prašci, jaki oksidanti i inicijatori slobodnih radikala.

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:

a) akutna toksičnost	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Proizvod je razvrstan kao: Skin Corr. 1B(H314)
	In vitro - Nagriza kožu - Cat. 1B - OECD 435, Bridge principle, study report 2016.
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Proizvod je razvrstan kao: Eye Dam. 1(H318)
	In vitro - Nagriza oči - OECD 435 Bridge principle study report 2016
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
e) mutagenost zametnih stanica	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
f) kancerogenost	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
g) reproduktivna toksičnost	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
j) opasnost u slučaju udisanja	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

n-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan- 1,3-diamin

CAS: 2372-82-9	a) akutna toksičnost	ATE - Oralno: 243.6 mg/kg t.m.
		LD50 Koža Štakor > 600 mg/kg
		LD50 Oralno Štakor 243.6 mg/kg
	d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Čini kožu preosjetljivom Zamorac - Negativno
	e) mutagenost zametnih stanica	In vitro - Negativno
	i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje	Nije uočena razina sa štetnim učinkom Oralno Štakor 9 mg/kg
		Nije uočena razina sa štetnim učinkom Koža Štakor 15 mg/kg

N,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propionat

CAS: 94667-33-1	a) akutna toksičnost	ATE - Oralno: 1157 mg/kg t.m.
		LD50 Oralno Štakor 1157 mg/kg
	d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Čini kožu preosjetljivom Zamorac - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
	e) mutagenost zametnih stanica	In vitro Štakor - Negativno
		In vivo - Negativno
	i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje	Nije uočena razina sa štetnim učinkom Štakor 127 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6	a) akutna toksičnost	ATE - Udisanje (Prašina/maglica): 1.5 mg/l
		ATE - Udisanje (Pare): 11 mg/l
		LD50 Oralno Štakor > 2000 mg/kg
		STA Udisanje prašine 1.5 mg/l
		STA Udisanje pare 11 mg/l

kalijev hidroksid; kaustična potaša

CAS: 1310-58-3	a) akutna toksičnost	ATE - Oralno: 333 mg/kg t.m.
		LD50 Oralno Štakor 333 mg/kg

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated

CAS: 68439-51-0	a) akutna toksičnost	LD50 Koža Štakor > 5000 mg/kg
		LD50 Oralno Štakor > 2000 mg/kg
	d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Čini kožu preosjetljivom Zamorac - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
	e) mutagenost zametnih stanica	In vitro - Negativno

etandiol; etilen-glikol

CAS: 107-21-1	a) akutna toksičnost	ATE - Oralno: 2000 mg/kg t.m.
		LD50 Koža Miš > 3500 mg/kg
		LD50 Oralno Štakor > 2000 mg/kg

N-dodecilpropan-1,3-diamin

CAS: 5538-95-4	a) akutna toksičnost	ATE - Oralno: 500 mg/kg t.m.

Dodecilamin

CAS: 124-22-1 a) akutna toksičnost LD50 Koža Štakor 2000 mg/kg

LD50 Oralno Štakor 2000 mg/kg

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.

Eko-Toksikološke informacije:

Vrlo toksičan za vodene organizme.

Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Popis eko-toksikoloških svojstava proizvoda

Proizvod je razvrstan kao: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Popis sastojaka sa eko-toksikološkim svojstvima

n-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan- 1,3-diamin

CAS: 2372-82-9 a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Daphnia 0.073 mg/l 48h

a) Akutna otrovnost na vodene organizme: IC50 Algae 0.054 mg/l 72h

a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Ribe 0.68 mg/l 96h

a) Akutna otrovnost na vodene organizme: NOEC Daphnia 0.024 mg/l

a) Akutna otrovnost na vodene organizme: NOEC Algae 0.0069 mg/l

a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC10 Algae 0.012 mg/l 72h

N,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propionat

CAS: 94667-33-1 a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Ribe 0.52 mg/l 96h

a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Daphnia 0.039 mg/l 48h

a) Akutna otrovnost na vodene organizme: NOEC Ribe 0.19 mg/l

a) Akutna otrovnost na vodene organizme: NOEC Daphnia 0.0392 mg/l

a) Akutna otrovnost na vodene organizme: IC50 Algae 0.34 mg/l 72h

a) Akutna otrovnost na vodene organizme: NOEC Algae 0.044 mg/l

kalijev hidroksid; kaustična potaša

CAS: 1310-58-3 a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Ribe 80 mg/l 96h

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated

CAS: 68439-51-0 a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Daphnia < 10 mg/l

a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Algae < 10 mg/l 72h

a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Ribe < 10 mg/l 48h

a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC10 Algae < 1 mg/l 72h

etandiol; etilen-glikol

CAS: 107-21-1 a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Ribe 72860 mg/l 96h

N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE

CAS: 93820-33-8 EC50 Daphnia 475 48h

Dodecilamin

CAS: 124-22-1 a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Ribe 0.84 mg/l 96h

a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Daphnia 0.32 mg/l 48h

12.2. Postojanost i razgradivost

n-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan- 1,3-diamin

CAS: 2372-82-9 Brzo-biološki razgradiv

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated

CAS: 68439-51-0 Brzo-biološki razgradiv

etandiol; etilen-glikol

CAS: 107-21-1 Brzo-biološki razgradiv

Dodecilamin

CAS: 124-22-1 Brzo-biološki razgradiv

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ne primjenjuje se.

12.4. Pokretljivost u tlu

Ne primjenjuje se.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Nema PBT-a, vPvB-a komponente prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %

12.7. Ostali štetni učinci

Ne primjenjuje se.

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

1903

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR-Naziv za otpremu: TEKUĆE DEZINFEKCIJSKO SREDSTVO, KOROZIVNO, N.A.S. (n-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan- 1,3-diamin - N,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propionat)

IATA-Naziv za otpremu: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (n-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan- 1,3-diamin - N,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propionat)

IMDG-Naziv za otpremu: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (n-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan- 1,3-diamin - N,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propionat)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR-Razred: 8

IATA-Razred: 8

IMDG-Razred: 8

14.4. Skupina pakiranja

ADR-Grupa pakiranja: II

IATA-Grupa pakiranja: II

IMDG-Grupa pakiranja: II

14.5. Opasnosti za okoliš

Morski polutant: Da

Zagađivači okoliša: Da

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ceste i Željeznica (ADR-RID):

ADR-Označavanje: 8

ADR-Posebne odredbe: 274

ADR ograničenja prijevoza u tunelu: 2 (E)

Zrak (IATA):

IATA-Putnički zrakoplov: 851

IATA-Teretni zrakoplov: 855

IATA-Označavanje: 8

IATA-Sporedni opasnosti: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Posebne odredbe: A3 A803

More (IMDG):

IMDG-Skladištenje i rukovanje: Category B

IMDG-Segregacija: -

IMDG-Sporedni opasnosti -

Ne primjenjuje se.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se.

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 (EZ) br. 2020/878
Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)
Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013
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)
Uredba (EZ) br. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Uredba (EU) no. 2023/707
Uredba (EZ) br. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Uredba (EZ) br. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Uredba (EZ) br. 2024/197 (ATP 21 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: 3

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari: 40, 70, 75

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Kategorija Seveso III prema dijelu 1. Priloga 1.	Donje granične količine opasnih tvari (u tonama) - male količine	Donje granične količine opasnih tvari (u tonama) - velike količine
proizvod pripada kategoriji: E1	100	200

ZETA 5 POWER ACT
Composition according to Annex VII.a of Reg. (EC) 648/2004:
5% = x < 15%: amphoteric surfactants;
< 5%: non-ionic surfactant, disinfectants, phosphonates.
Uredba (EU) br. 649/2012 (Uredba PIC)

Nijedna tvar nije navedena

SVHC tvari:

Nema SVHC-a komponente prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu.

Tvari za koje je provedena procjena kemijske sigurnosti

kalijev hidroksid; kaustična potaša

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Šifra	Opis
H290	Može nagrizati metale.
H301	Otrovno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Šifra	Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Opis
2.16/1	Met. Corr. 1	Tvar ili smjesa nagrizajuća za metale, kategorija 1
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (udisanje), kategorija 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Nagrizajuće za kožu, kategorija 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Nagrizajuće za kožu, kategorija 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Nagrizajuće za kožu, kategorija 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka, kategorija 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Nadražujuće za oči, kategorija 2
3.9/2	STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, Kategorija 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutnu opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 3

Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	Postupak razvrstavanja
Met. Corr. 1, H290	Na temelju rezultata ispitivanja
Skin Corr. 1B, H314	Metoda premošćivanja „Razrjeđivanje"
Eye Dam. 1, H318	Računska metoda
Aquatic Acute 1, H400	Računska metoda
Aquatic Chronic 1, H410	Računska metoda

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN – Informacijska mreža za ekološke podatke za kemikalije – Zajednički istraživački centar, Komisija Europskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

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.

Legenda kratica i akronima upotrebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:

ACGIH: Američka konferencija vladinih specijalista za industrijsku higijenu

ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.

AND: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe po unutarnjim plovnim putovima

ATE: Procjena akutne toksičnosti

ATEmix: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)

BCF: Čimbenik biološke koncentracije

BEI: Indeks biološke izloženosti

BOD: Biokemijska potreba kisika

CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)

CAV: Centar za otrove

CE: Europska zajednica

CLP: Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.

CMR: Karcinogeno, Mutageno i Reprotoksično

COD: Kemijska potreba kisika

COV: Hlapivi organski spoj

CSA: Procjena kemijske sigurnosti

CSR: Izvješće o kemijskoj sigurnosti

DMEL: Izvedena minimalna razina učinka

DNEL: Izvedena razina bez učinka.

DPD: Direktiva o opasnim preparatima

DSD: Direktiva o opasnim tvarima
EC50: Pulu maksimalna efektivna koncentracija
ECHA: Europska agencija za kemijske proizvode
EINECS: Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.
ES: Scenario izloženosti
GefStoffVO: Propis o opasnim tvarima, Njemačka.
GHS: Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
IARC: Međunarodna agencija za istraživanja o karcinomu
IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
IATA-DGR: Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).
IC50: Pulu maksimalna koncentracija inhibitora
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.
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Koeficijent eksplozije.
LC50: Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LD50: Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LDLo: Niska smrtonosna doza
N.A.: Nije primjenjivo
N/A: Nije primjenjivo
N/D: Nije definirano/ Nije primjenjivo
NA: Nije dostupan
NIOSH: Državni institut za zaštitu na radu
NOAEL: Razina bez uočenih štetnih učinaka
OSHA: Upravljanje zaštitom na radu
PBT: Persistentno, bioakumulativno i toksično
PGK: Packaging Instruction
PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.
PSG: Putnici
RID: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT: Toksičnost za ciljani organ.
TLV: Granična vrijednost praga.
TWATLV: Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek. (ACGIH standard)
vPvB: Vrlo persistentno, vrlo bioakumulativno
WGK: Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Veiligheidskaart
ZETA 5 POWER ACT
Versie: 5. Herzieningsdatum: 26/01/2026
Vorige versie: 4. Datum van de vorige versie: 28/02/2023

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Naam: ZETA 5 POWER ACT
Code: C810038, C810040

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik: Alleen voor professioneel gebruik. Desinfectiemiddel voor afzuigcircuits.
Afgeraden gebruik: Alle anvendelser undtagen de identificerede.

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
Verantwoordelijke: 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

Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1	Kan bijtend zijn voor metalen.
Skin Corr. 1B	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Eye Dam. 1	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Aquatic Acute 1	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Aquatic Chronic 1	Zeer 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

Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

Gevarenpictogrammen en signaalwoord



Gevaar

Gevarenaanduidingen

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen dragen en de ogen/het gezicht beschermen.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.

Bevat:

kaliumhydroxide; bijtende potas

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaane1,3-diamine

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionaat

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

De indeling van het mengsel, gekenmerkt door een extreme pH-waarde, is gebaseerd op de resultaten van een in-vitro-test uitgevoerd op een soortgelijk mengsel overeenkomstig de richtsnoeren van de OESO (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 "In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion") en GLP-certificaat (goede laboratoriumpraktijken (Good Laboratory Practice – GLP). Zie rubriek 11 voor meer informatie.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

N.A.

3.2. Mengsels

Identificatie van het preparaat: ZETA 5 POWER ACT

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
3-5 %	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaane1,3-diamine	CAS:2372-82-9 EC:219-145-8	Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314, M-Chronic:1, M-Acute:10 Acute toxiciteitsschatting : ATE - Oraal: 243.6 mg/kg lg	01-2119980592-29-XXXX
3-5 %	N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl) ammoniumpropionaat	CAS:94667-33-1	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314, M-Chronic:10, M-Acute:10 Acute toxiciteitsschatting : ATE - Oraal: 1157 mg/kg lg	01-2119950327-36-XXXX
1-2.5 %	ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts	CAS:90170-42-6 EC:290-475-2	Acute Tox. 4, H332 Acute toxiciteitsschatting : ATE - Inademing (Stof/nevel): 1.5 mg/l ATE - Inademing (Damp): 11 mg/l	01-2119980675-23-XXXX

1-2.5 %	kaliumhydroxide; bijtende potas	CAS:1310-58-3 EC:215-181-3 Index:019-002-00-8	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314 Specifieke concentratiegrenzen: 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0.5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 2% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 0.5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Acute toxiciteitsschatting: ATE - Oraal: 333mg/kg lg	01-2119487136-33-XXXX
1-2.5 %	Alcoholen, C12-14, ethoxylaten propoxylaten	CAS:68439-51-0	Aquatic Chronic 3, H412	
0.5-1 %	ethaandiol; ethyleenglycol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302 Acute toxiciteitsschatting : ATE - Oraal: 2000 mg/kg lg	01-2119456816-28-XXXX
0.3-0.5 %	N-dodecylpropaan-1,3-diamine	CAS:5538-95-4 EC:226-902-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1 Acute toxiciteitsschatting : ATE - Oraal: 500 mg/kg lg	
0.25-0.3 %	N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE	CAS:93820-33-8 EC:298-613-3	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M:1	
< 0.1%	Dodecylamine	CAS:124-22-1 EC:204-690-6	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Verontreiningde kleding onmiddellijk uittrekken.

ONMIDDELLIJK EEN ARTS RAADPLEGEN.

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:

Geen braken opwekken, maar medische hulp zoeken en de SDS en gevaarlabel laten zien.

In geval van inademen:

Breng de gewonde naar buiten in de open lucht en houd hem/haar warm en in rust.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irritatie van de ogen

Beschadiging van de ogen

Irritatie van de huid

Huiduitslag

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).

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.

Verplaats de personen naar een veilige plek.

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

Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand

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 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

Niet samengaande stoffen:

Bewaren gescheiden van onverenigbare materialen (zie Sectie 10).

Aanwijzingen voor de ruimten:

Goed geluchte ruimten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen enkel bijzonder gebruik

Specifieke oplossingen voor de industriesector:

Geen enkel bijzonder gebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

kaliumhydroxide; bijtende potas

CAS: 1310-58-3	ACGIH	Korte termijn Maximum - 2 mg/m3 Opmerkingen: URT, eye, and skin irr
	AK	Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3

	GVI/KGVI	Korte termijn 2 mg/m3
	HTP	Korte termijn 2 mg/m3
	NDS/NDSCh	Lange termijn 0.5 mg/m3; Korte termijn 1 mg/m3
	NGV/KGV	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: Inhalable
	OELV	Korte termijn 2 mg/m3
	TLV	Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3
		Lange termijn 2 mg/m3
		Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3
		Lange termijn 2 mg/m3
		Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3
	TLV-ACGIH	Korte termijn Maximum - 2 mg/m3 Opmerkingen: URT, eye & skin irr
	VLA	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 4 mg/m3 Opmerkingen: Respirable
	VME/VLE	Lange termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: Inhalable
	WEL	Korte termijn 2 mg/m3

ethaandiol; ethyleenglycol

CAS: 107-21-1	ACGIH	Korte termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: (I, H), A4 - URT irr
	UE	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm Opmerkingen: Skin
	AGW	Lange termijn 26 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn 52 mg/m3 - 20 ppm Opmerkingen: Inhalable fraction and vapour
	HTP	Lange termijn 50 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 100 mg/m3 - 40 ppm
	NDS/NDSCh	Lange termijn 15 mg/m3; Korte termijn 50 mg/m3
	NGV/KGV	Lange termijn 25 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm
	OELV	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm
	TGG	Lange termijn 52 mg/m3; Korte termijn 104 mg/m3
	TLV	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm
		Lange termijn 26 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn 52 mg/m3 - 20 ppm
	TLV-ACGIH	Lange termijn 25 ppm; Korte termijn 50 ppm Opmerkingen: (V), A4 - URT irr
		Korte termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: (I, H), A4 - URT irr
	VME/VLE	Lange termijn 26 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn 52 mg/m3 - 20 ppm
	WEL	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm

PNEC blootstellingslimietwaarden

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaane1,3-diamine

CAS: 2372-82-9	Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 0.001 mg/l
	Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 0 mg/l
	Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 8.5 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 0.85 mg/kg
	Wijze van blootstelling: discontinue emissie; PNEC-limiet.: 0 mg/l
	Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 1.33 mg/l
	Wijze van blootstelling: Bodem (agrarisch); PNEC-limiet.: 45.34 mg/kg

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionaat

CAS: 94667-33-1 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 0.001 mg/l

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 0.118 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 5.3 mg/kg

Wijze van blootstelling: Bodem (agrarisch); PNEC-limiet.: 2.83 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 0.481 mg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 0.0481 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 5.92 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 0.592 mg/kg

Wijze van blootstelling: discontinue emissie; PNEC-limiet.: 1 mg/l

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 2.46 mg/l

Wijze van blootstelling: Bodem (agrarisch); PNEC-limiet.: 0.901 mg/kg

ethaandiol; ethyleenglycol

CAS: 107-21-1 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 10 mg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 1 mg/l

Wijze van blootstelling: discontinue emissie; PNEC-limiet.: 10 mg/l

Wijze van blootstelling: Micro-orgnismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 199.5 mg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 3.7 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 37 mg/kg

Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaane1,3-diamine

CAS: 2372-82-9 Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Consument: 0.2 mg/kg/d

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 0.7 mg/m3

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 2.35 mg/m3

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Consument: 0.54 mg/cm2

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 0.92 mg/kg/d

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionaat

CAS: 94667-33-1 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 0.5 mg/m3

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 0.7 mg/kg bw/d

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 0.12 mg/m3

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 0.35 mg/kg bw/d

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 0.35 mg/kg bw/d

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 8.3 mg/kg bw/d

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 29 mg/m3

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 97.8 mg/m3

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 8.3 mg/kg bw/d

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 13.9 mg/kg bw/d

kaliumhydroxide; bijtende potas

CAS: 1310-58-3 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 1 mg/m3

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 1 mg/m3

ethaandiol; ethyleenglycol

CAS: 107-21-1 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 35 mg/m3

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Consument: 7 mg/m3

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 106 mg/kg bw/d

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 53 mg/kg bw/d

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Gebruik gesloten veiligheidsbrillen, gebruik geen contactlenzen.

Bescherming van de huid:

Gebruik kleding die een totale bescherming van de huid garanderen, bijv. van katoen, rubber, PVC of viton.

Bescherming van de handen:

Klassen: A/ K/ G. Aan bevolen materialen: PVC of gefluoreerde rubber (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:

Masker met filter "A" , kleur bruin; Masker met filter "P2 of P3". 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

N.A.

Controles van de blootstelling van het milieu

N.A.

Hygiënische en technische maatregelen

N.A.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	transparant
Uitzicht:	Vloeistof
Geur:	karakteristiek
pH:	12.5-13.5
Kinematische viscositeit:	N.A.
Smeltpunt/vriespunt:	N.A.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	N.A.

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	N.A.
Vlampunt:	> 130 Methode: EN ISO 3679
Onderste en bovenste explosiegrens:	N.A.
Relatieve dampdichtheid:	N.A.
Dampspanning:	N.A.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	1.06 g/cm3
Inwateroplosbaarheid:	Oplosbaar
Oplosbaarheid in olie:	N.A.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	Niet relevant
Zelfontbrandingstemperatuur:	N.A.
Ontledingstemperatuur:	N.A.
Ontvlambaarheid:	N.A.
Vluchtige Organische Stoffen - VOS =	N.A.

Deeltjeskenmerken:

Deeltjesgrootte:	N.A.

9.2. Overige informatie

Explosieve eigenschappen:	Niet relevant
Viscositeit:	8.00 cP Methode: Brookfield (ULA; 23°C)
Verbrandingsbevorderende eigenschappen	Niet relevant

Geen andere relevante informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte, direct zonlicht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren en basen, peroxiden, metaalpoeders, sterke oxidatiemiddelen en initiators van vrije radicalen.

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:

a) acute toxiciteit	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
b) huidcorrosie/-irritatie	Het product is ingedeeld: Skin Corr. 1B(H314) In vitro - Bijtend voor de huid - Cat. 1B - OECD 435, Bridge principle, study report 2016.
c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Het product is ingedeeld: Eye Dam. 1(H318) In vitro - Bijtend voor de ogen - OECD 435 Bridge principle study report 2016
d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Niet geclassificeerd

	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
e) mutageniteit in geslachtscellen	Niet geclassificeerd
	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
f) kankerverwekkendheid	Niet geclassificeerd
	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
g) giftigheid voor de voortplanting;	Niet geclassificeerd
	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
h) STOT bij eenmalige blootstelling	Niet geclassificeerd
	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
i) STOT bij herhaalde blootstelling	Niet geclassificeerd
	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
j) gevaar bij inademing	Niet geclassificeerd
	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaane1,3-diamine

CAS: 2372-82-9	a) acute toxiciteit	ATE - Oraal: 243.6 mg/kg lg
		LD50 Huid Rat > 600 mg/kg
		LD50 Oraal Rat 243.6 mg/kg
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia - Negatief
	e) mutageniteit in geslachtscellen	In vitro - Negatief
	i) STOT bij herhaalde blootstelling	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat 9 mg/kg
		Geen waargenomen schadelijk effect niveau Huid Rat 15 mg/kg

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionaat

CAS: 94667-33-1	a) acute toxiciteit	ATE - Oraal: 1157 mg/kg lg
		LD50 Oraal Rat 1157 mg/kg
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
	e) mutageniteit in geslachtscellen	In vitro Rat - Negatief
		In vivo - Negatief
	i) STOT bij herhaalde blootstelling	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Rat 127 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6	a) acute toxiciteit	ATE - Inademing (Stof/nevel): 1.5 mg/l
		ATE - Inademing (Damp): 11 mg/l
		LD50 Oraal Rat > 2000 mg/kg
		STA Stof van inademing 1.5 mg/l
		STA Damp van inademing 11 mg/l

kaliumhydroxide; bijtende potas

CAS: 1310-58-3	a) acute toxiciteit	ATE - Oraal: 333 mg/kg lg
		LD50 Oraal Rat 333 mg/kg

Alcoholen, C12-14, ethoxylaten propoxylaten

CAS: 68439-51-0	a) acute toxiciteit	LD50 Huid Rat > 5000 mg/kg
		LD50 Oraal Rat > 2000 mg/kg
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
	e) mutageniteit in geslachtscellen	In vitro - Negatief

ethaandiol; ethyleenglycol

CAS: 107-21-1 a) acute toxiciteit ATE - Oraal: 2000 mg/kg lg
LD50 Huid Muis > 3500 mg/kg
LD50 Oraal Rat > 2000 mg/kg

N-dodecylpropaan-1,3-diamine
CAS: 5538-95-4 a) acute toxiciteit ATE - Oraal: 500 mg/kg lg

Dodecylamine
CAS: 124-22-1 a) acute toxiciteit LD50 Huid Rat 2000 mg/kg
LD50 Oraal Rat 2000 mg/kg

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.
Ecotoxicologische informatie:

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.
Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Lijst van de Eco-toxicologische eigenschappen van het product

Het product is ingedeeld: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaane1,3-diamine
CAS: 2372-82-9 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Daphnia 0.073 mg/l 48h
a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: IC50 Algen 0.054 mg/l 72h
a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen 0.68 mg/l 96h
a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Daphnia 0.024 mg/l
a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Algen 0.0069 mg/l
a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC10 Algen 0.012 mg/l 72h

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionaat
CAS: 94667-33-1 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen 0.52 mg/l 96h
a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Daphnia 0.039 mg/l 48h
a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Vissen 0.19 mg/l
a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Daphnia 0.0392 mg/l
a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: IC50 Algen 0.34 mg/l 72h
a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Algen 0.044 mg/l

kaliumhydroxide; bijtende potas
CAS: 1310-58-3 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen 80 mg/l 96h

Alcoholen, C12-14, ethoxylaten propoxylaten
CAS: 68439-51-0 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Daphnia < 10 mg/l
a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen < 10 mg/l 72h
a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen < 10 mg/l 48h
a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC10 Algen < 1 mg/l 72h

ethaandiol; ethyleenglycol
CAS: 107-21-1 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen 72860 mg/l 96h

N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE
CAS: 93820-33-8 EC50 Daphnia 475 48u

Dodecylamine
CAS: 124-22-1 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen 0.84 mg/l 96h
a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Daphnia 0.32 mg/l 48h

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaane1,3-diamine
CAS: 2372-82-9 Snel afbreekbaar

Alcoholen, C12-14, ethoxylaten propoxylaten

CAS: 68439-51-0 Snel afbreekbaar

ethaandiol; ethyleenglycol

CAS: 107-21-1 Snel afbreekbaar

Dodecylamine

CAS: 124-22-1 Snel afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

N.A.

12.4. Mobiliteit in de bodem

N.A.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen PBT, zPzB stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 0,1%.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 0,1%

12.7. Andere schadelijke effecten

N.A.

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

1903

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR-Ladingnaam: VLOEIBAAR ONTSMETTINGSMIDDEL, CORROSIEF, N.A.O. (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaane1,3-diamine - N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionaat)

IATA-Ladingnaam: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaane1,3-diamine - N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionaat)

IMDG-Ladingnaam: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaane1,3-diamine - N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionaat)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR-Wegtransport: 8

IATA-Klasse: 8

IMDG-Klasse: 8

14.4. Verpakkingsgroep

ADR-Verpakkingsgroep: II

IATA-Verpakkingsgroep: II

IMDG-Verpakkingsgroep: II

14.5. Milieugevaren

Zeemilieuvervuiler: Ja

Milieuverontreiniger: Ja

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Weg en Spoor (ADR-RID)

ADR-Etiket: 8

ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 274

ADR-Code inzake beperkingen in tunnels: 2 (E)

Lucht (IATA):

IATA-Passegiersvliegtuig: 851

IATA-Cargovliegtuig: 855

IATA-Etiket: 8

IATA-Bijkomende gevaren: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: A3 A803

Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage en behandeling: Category B

IMDG-scheiding: -

IMDG-bijkomende gevaren: -

N.A.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

N.A.

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 (EU) n. 2020/878

Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013

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)

Verordening (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Verordening (EU) 2023/707

Verordening (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Verordening (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Verordening (EU) n. 2024/197 (ATP 21 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: 3

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat: 40, 70, 75

Bepalingen met betrekking tot EU-richtlijn 2012/18 (Seveso III):

Seveso III categorie overeenkomstig bijlage 1, deel 1	Lage categorie drempel (ton)	Hoge categorie drempel (ton)
het product behoort tot de categorieën: E1	100	200

ZETA 5 POWER ACT

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

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

< 5%: non-ionic surfactant, disinfectants, phosphonates.

Verordening (EU) nr. 649/2012 (PIC-verordening)

Geen stoffen vermeld

SVHC stoffen:

Geen SVHC stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 0,1%.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.

Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:

kaliumhydroxide; bijtende potas

RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Code	Gevarenklasse en gevarencategorie	Beschrijving
2.16/1	Met. Corr. 1	Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, categorie 1
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Acute toxiciteit (oraal), categorie 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Huidcorrosie, categorie 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, categorie 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Huidcorrosie, categorie 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
3.9/2	STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Acuut aquatisch gevaar, Categorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 3

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
Met. Corr. 1, H290	Op basis van testgegevens
Skin Corr. 1B, H314	Extrapolatieprincipe "verdunning"
Eye Dam. 1, H318	Berekeningsmethode
Aquatic Acute 1, H400	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 1, H410	Berekeningsmethode

Dit document werd opgesteld door een bevoegd persoon inzake SDS die de juiste opleiding gevolgd heeft

Voornaamste bibliografische bronnen:

ECDIN - Gegevens- en informatienetwerk voor milieuchemicaliën - Gemeenschappelijk centrum voor onderzoek, Commissie van de Europese Gemeenschappen

SAX: GEVAARLIJKE EIGENSCHAPPEN VAN INDUSTRIËLE MATERIALEN - Achste editie - Van Nostrand Reinold

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.

Legenda van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

AND: Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren

ATE: Acute toxiciteitsschatting

ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)

BCF: Biologische concentratie factor

BEI: Biologische blootstelling Index

BOD: Biochemisch zuurstofverbruik

CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).

CAV: Anti-vergiftigingscentrum

CE: Europese Gemeenschap

CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking

CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch
COD: Chemisch zuurstofverbruik
COV: Vluchtige organische stoffen
CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling
CSR: Chemisch veiligheidsverslag
DMEL: Afgeleide minimaal effect niveau
DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.
DPD: Gevaarlijke preparaten richtlijn
DSD: Gevaarlijke stoffen richtlijn
EC50: Half maximale effectieve concentratie
ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen
EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.
ES: Blootstellingsscenario
GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland
GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën.
IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).
IC50: half-maximale remmende concentratie
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.
IRCCS: Wetenschappelijk instituut voor onderzoek, ziekenhuisopname en gezondheidszorg
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Explosie-coëfficiënt
LC50: Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.
LD50: Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.
LDLo: Letale dosis laag
N.A.: Niet van toepassing
N/A: Niet van toepassing
N/D: Niet bepaald/Niet beschikbaar
NA: Niet beschikbaar
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL: Geen waargenomen schadelijk effect niveau
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (VS).
PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PGK: Verpakkingsinstructie
PNEC: Voorspelde nuleffectconcentratie.
PSG: Passagiers
RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
STEL: Korte termijn blootstellingslimiet
STOT: Specifieke doelorgaantoxiciteit
TLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie
TWATLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie voor de tijdgewogen gemiddelde 8-urige werkdag (ACGIH Standaard).
vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend.
WGK: Duitse Water Hazard Class.

Sikkerhetsdatablad
ZETA 5 POWER ACT
Revisjon: 5. Revidert dato: 26/01/2026
Forrige versjon: 4. Forrige versjonsdato: 28/02/2023

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Identifisering av preparatet:

Navn: ZETA 5 POWER ACT
Kode: C810038, C810040

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalt bruk: Kun til profesjonell bruk. Desinfiseringsmiddel for aspirasjon kretser.
Frarådet bruk: Alle bruksområder unntatt de som er identifisert.

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
Ansvarlig: msds@zhermack.com

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen: 22 59 13 00.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon



2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1	Kan være etsende for metaller.
Skin Corr. 1B	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Eye Dam. 1	Gir alvorlig øyeskade.
Aquatic Acute 1	Meget giftig for liv i vann.
Aquatic Chronic 1	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Uheldige fysiske og kjemiske virkninger på menneskelig helse og på miljøet:

Ingen andre farer

2.2. Merkingselementer

Regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Farepiktogrammer og signalord



Fare

Faresetninger

H290	Kan være etsende for metaller.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernehansker og vernebriller / ansiktsskjerm.
P303+P361+P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann.
P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER.

Inneholder:

potassium hydroxide; caustic potash

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

N,n-didecyl-n-metyl-poly(oksyetyl)ammonium propionat

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

Klassifisering av blandingen, med en ekstrem pH-verdi, er basert på resultatene av en in vitro-test utført på en lignende blanding i henhold til OECDs retningslinjer (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 "In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion") og Good Laboratory Practices-sertifikatet (Good Laboratory Practice - GLP). For mer informasjon, se del 11.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

N.A.

3.2. Stoffblandinger

Identifisering av preparatet: ZETA 5 POWER ACT

Farlige stoffer i henhold til CLP-regulering og tilhørende klassifisering:

Mengde	Navn	ID-nr.	Klassifisering	Registreringsnummer
3-5 %	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	CAS:2372-82-9 EC:219-145-8	Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314, M-Chronic:1, M-Acute:10 Beregnet akutt toksisitet: ATE - Gjennom munnen: 243.6 mg/ kg kroppsvekt	01-2119980592-29-XXXX
3-5 %	N,n-didecyl-n-metyl-poly(oksyetyl)ammonium propionat	CAS:94667-33-1	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314, M-Chronic:10, M-Acute:10 Beregnet akutt toksisitet: ATE - Gjennom munnen: 1157 mg/ kg kroppsvekt	01-2119950327-36-XXXX
1-2.5 %	ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts	CAS:90170-42-6 EC:290-475-2	Acute Tox. 4, H332 Beregnet akutt toksisitet: ATE - Innånding (Støv/tåke): 1.5 mg/l ATE - Innånding (Damp): 11 mg/l	01-2119980675-23-XXXX

1-2.5 %	potassium hydroxide; caustic potash	CAS:1310-58-3 EC:215-181-3 Index:019-002-00-8	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314 Særlige konsentrasjonsgrenser: 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0.5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 2% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 0.5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Beregnet akutt toksisitet: ATE - Gjennom munnen: 333mg/ kg kroppsvekt	01-2119487136-33-XXXX
1-2.5 %	Alkoholer, C12-14, etoksylert propoksylert	CAS:68439-51-0	Aquatic Chronic 3, H412	
0.5-1 %	ethanediol; ethylene glycol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302 Beregnet akutt toksisitet: ATE - Gjennom munnen: 2000 mg/ kg kroppsvekt	01-2119456816-28-XXXX
0.3-0.5 %	N-dodekylpropan-1,3-diamin	CAS:5538-95-4 EC:226-902-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1 Beregnet akutt toksisitet: ATE - Gjennom munnen: 500 mg/ kg kroppsvekt	
0.25-0.3 %	N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE	CAS:93820-33-8 EC:298-613-3	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M:1	
< 0.1%	Dodekylamin	CAS:124-22-1 EC:204-690-6	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Ved hudkontakt:

Fjern straks de tilsølete plaggene

TA ØYEBLIKKELIG KONTAKT MED LEGE

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 framkall brekninger, oppsøk lege og vis fram sikkerhetsdatabladet og faremerking.

Ved innånding:

Flytt den forulykkede ut i frisk luft, hold vedkommende varm og i hvile.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Øyeirritasjon

Øyeskader

Hudirritasjon

Erytem

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).

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.

Flytt personer i sikkerhet.

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

Egnet material for oppsamling: absorberingsmateriale, organisk, sand

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.

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

Uforenelige stoffer:

Oppbevares adskilt fra inkompatible materialer (se seksjon 10).

Indikasjoner for lokalene:

Passe luftige lokaler

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen spesielle

Spesifikke løsninger for industrisektoren

Ingen spesielle

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Yrkeseksponeringsgrenser

potassium hydroxide; caustic potash

CAS: 1310-58-3	ACGIH	Kortsiktig Ceiling - 2 mg/m3 Merknader URT, eye, and skin irr
	AK	Langsiktig 2 mg/m3; Kortsiktig 2 mg/m3
	GVI/KG	Kortsiktig 2 mg/m3

	VI	
	HTP	Kortsiktig 2 mg/m3
	NDS/NDSCh	Langsiktig 0.5 mg/m3; Kortsiktig 1 mg/m3
	NGV/KGV	Langsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig 2 mg/m3 Merknader Inhalable
	OELV	Kortsiktig 2 mg/m3
	TLV	Langsiktig 2 mg/m3; Kortsiktig 2 mg/m3
		Langsiktig 2 mg/m3
		Langsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig 2 mg/m3
		Langsiktig 2 mg/m3
		Langsiktig 2 mg/m3; Kortsiktig 2 mg/m3
	TLV-ACGIH	Kortsiktig Ceiling - 2 mg/m3 Merknader URT, eye & skin irr
	VLA	Langsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig 4 mg/m3 Merknader Respirable
	VME/VLE	Langsiktig 2 mg/m3 Merknader Inhalable
	WEL	Kortsiktig 2 mg/m3

ethanediol; ethylene glycol

CAS: 107-21-1	ACGIH	Kortsiktig 10 mg/m3 Merknader (I, H), A4 - URT irr
	EU	Langsiktig 52 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 104 mg/m3 - 40 ppm Merknader Skin
	AGW	Langsiktig 26 mg/m3 - 10 ppm; Kortsiktig 52 mg/m3 - 20 ppm Merknader Inhalable fraction and vapour
	HTP	Langsiktig 50 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 100 mg/m3 - 40 ppm
	NDS/NDSCh	Langsiktig 15 mg/m3; Kortsiktig 50 mg/m3
	NGV/KGV	Langsiktig 25 mg/m3 - 10 ppm; Kortsiktig 104 mg/m3 - 40 ppm
	OELV	Langsiktig 52 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 104 mg/m3 - 40 ppm
	TGG	Langsiktig 52 mg/m3; Kortsiktig 104 mg/m3
	TLV	Langsiktig 52 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 104 mg/m3 - 40 ppm
		Langsiktig 26 mg/m3 - 10 ppm; Kortsiktig 52 mg/m3 - 20 ppm
	TLV-ACGIH	Langsiktig 25 ppm; Kortsiktig 50 ppm Merknader (V), A4 - URT irr
		Kortsiktig 10 mg/m3 Merknader (I, H), A4 - URT irr
	VME/VLE	Langsiktig 26 mg/m3 - 10 ppm; Kortsiktig 52 mg/m3 - 20 ppm
	WEL	Langsiktig 52 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 104 mg/m3 - 40 ppm

PNEC eksponeringsgrenseverdier

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

CAS: 2372-82-9	Eksponeringsvei: Ferskvann; PNEC Limit: 0.001 mg/l
	Eksponeringsvei: Sjøvann; PNEC Limit: 0 mg/l
	Eksponeringsvei: Ferskvannssedimenter; PNEC Limit: 8.5 mg/kg
	Eksponeringsvei: Marine sedimenter; PNEC Limit: 0.85 mg/kg
	Eksponeringsvei: intermitterende frigjøring; PNEC Limit: 0 mg/l
	Eksponeringsvei: Mikroorganismer i avløpsanlegg; PNEC Limit: 1.33 mg/l
	Eksponeringsvei: Jord (jordbruk); PNEC Limit: 45.34 mg/kg

N,n-didecyl-n-metyl-poly(oksyetyl)ammonium propionat

CAS: 94667-33-1 Eksponeringsvei: Ferskvann; PNEC Limit: 0.001 mg/l

Eksponeringsvei: Mikroorganismer i avløpsanlegg; PNEC Limit: 0.118 mg/l

Eksponeringsvei: Ferskvannssedimenter; PNEC Limit: 5.3 mg/kg

Eksponeringsvei: Jord (jordbruk); PNEC Limit: 2.83 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Eksponeringsvei: Ferskvann; PNEC Limit: 0.481 mg/l

Eksponeringsvei: Sjøvann; PNEC Limit: 0.0481 mg/l

Eksponeringsvei: Ferskvannssedimenter; PNEC Limit: 5.92 mg/kg

Eksponeringsvei: Marine sedimenter; PNEC Limit: 0.592 mg/kg

Eksponeringsvei: intermitterende frigjøring; PNEC Limit: 1 mg/l

Eksponeringsvei: Mikroorganismer i avløpsanlegg; PNEC Limit: 2.46 mg/l

Eksponeringsvei: Jord (jordbruk); PNEC Limit: 0.901 mg/kg

ethanediol; ethylene glycol

CAS: 107-21-1 Eksponeringsvei: Ferskvann; PNEC Limit: 10 mg/l

Eksponeringsvei: Sjøvann; PNEC Limit: 1 mg/l

Eksponeringsvei: intermitterende frigjøring; PNEC Limit: 10 mg/l

Eksponeringsvei: Mikroorganismer i avløpsanlegg; PNEC Limit: 199.5 mg/l

Eksponeringsvei: Marine sedimenter; PNEC Limit: 3.7 mg/kg

Eksponeringsvei: Ferskvannssedimenter; PNEC Limit: 37 mg/kg

Beregnet nivå uten virkning (DNEL)

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

CAS: 2372-82-9 Eksponeringsvei: Menneskelig oral; Eksponeringshyppighet: Kortvarig, systemiske virkninger
Privatforbruker: 0.2 mg/kg/d

Eksponeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeringshyppighet: Langvarig, systemiske virkninger
Privatforbruker: 0.7 mg/m3

Eksponeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeringshyppighet: Langvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 2.35 mg/m3

Eksponeringsvei: Menneskelig hud; Eksponeringshyppighet: Kortvarig, systemiske virkninger
Privatforbruker: 0.54 mg/cm2

Eksponeringsvei: Menneskelig hud; Eksponeringshyppighet: Langvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 0.92 mg/kg/d

N,n-didecyl-n-metyl-poly(oksyetyl)ammonium propionat

CAS: 94667-33-1 Eksponeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeringshyppighet: Langvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 0.5 mg/m3

Eksponeringsvei: Menneskelig hud; Eksponeringshyppighet: Langvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 0.7 mg/kg bw/d

Eksponeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeringshyppighet: Langvarig, systemiske virkninger
Privatforbruker: 0.12 mg/m3

Eksponeringsvei: Menneskelig hud; Eksponeringshyppighet: Langvarig, systemiske virkninger
Privatforbruker: 0.35 mg/kg bw/d

Eksponeringsvei: Menneskelig oral; Eksponeringshyppighet: Langvarig, systemiske virkninger
Privatforbruker: 0.35 mg/kg bw/d

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Eksponeringsvei: Menneskelig oral; Eksponeringshyppighet: Langvarig, systemiske virkninger
Privatforbruker: 8.3 mg/kg bw/d

Eksponeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeringshyppighet: Langvarig, systemiske virkninger
Privatforbruker: 29 mg/m3

Eksponeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeringshyppighet: Langvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 97.8 mg/m3

Eksponeringsvei: Menneskelig hud; Eksponeringshyppighet: Langvarig, systemiske virkninger
Privatforbruker: 8.3 mg/kg bw/d

Eksponeringsvei: Menneskelig hud; Eksponeringshyppighet: Langvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 13.9 mg/kg bw/d

potassium hydroxide; caustic potash

CAS: 1310-58-3 Eksponeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeringshyppighet: Langvarig, lokale virkninger
Yrkesarbeider: 1 mg/m3

Eksponeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeringshyppighet: Kortvarig, lokale virkninger
Yrkesarbeider: 1 mg/m3

ethanediol; ethylene glycol

CAS: 107-21-1 Eksponeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeringshyppighet: Langvarig, lokale virkninger
Yrkesarbeider: 35 mg/m3

Eksponeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeringshyppighet: Langvarig, lokale virkninger
Privatforbruker: 7 mg/m3

Eksponeringsvei: Menneskelig hud; Eksponeringshyppighet: Langvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 106 mg/kg bw/d

Eksponeringsvei: Menneskelig hud; Eksponeringshyppighet: Langvarig, systemiske virkninger
Privatforbruker: 53 mg/kg bw/d

8.2. Eksponeringskontroll

Beskyttelse av øynene:

Bruk tettsittende sikkerhetsbriller, ikke bruk kontaktlinser.

Beskyttelse av huden:

Bruk klær som gir fullstendig beskyttelse for huden, f.eks. bomull, gummi, PVC eller viton.

Beskyttelse av hendene:

Klasser: A / K / G. Anbefalte materialer: PVC eller fluorgummi (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:

Maske med filter av typen "A", brun farge; Maske med filter av typen "P2 eller P3". 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:

N.A.

Miljømessige utsettingskontroller:

N.A.

Hygieniske og tekniske tiltak

N.A.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand:	Væske
Farge:	gjennomsiktig
Utseende:	Flytende
Lukt:	karakteristisk
pH-verdi:	12.5-13.5
Kinematisk viskositet:	N.A.
Smeltepunkt/frysepunkt:	N.A.
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde:	N.A.
Flammepunkt:	> 130 Metode: EN ISO 3679
Nedre og øvre eksplosjonsgrense:	N.A.
Relativ damptetthet:	N.A.
Damptrykk:	N.A.
Tetthet og/eller relativ tetthet:	1.06 g/cm3

Vannoppløselighet:	Oppløselig
Oppløselighet i olje:	N.A.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi):	Ikke relevant
Selvantenningstemperatur:	N.A.
Spaltingstemperatur:	N.A.
Antennelighet:	N.A.
Flyktige organiske forbindelser - VOC =	N.A.

Partikkelegenskaper:

Partikkelstørrelse:	N.A.

9.2. Andre opplysninger

Eksplosive egenskaper:	Ikke relevant
Klebrighet/viskositet:	8.00 cP Metode: Brookfield (ULA; 23°C)
Brennstoff egenskaper:	Ikke relevant

Ingen annen relevant informasjon

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabilt under normale betingelser

10.2. Kjemisk stabilitet

Data ikke tilgjengelig.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen.

10.4. Forhold som skal unngås

Varme, direkte sollys.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer og alkalier, peroksyder, metallpulver, sterke oksidanter og frie radikaler-initiatorer.

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:

a) akutt toksitet	Uklassifisert
	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
b) hudetsing/irritasjon	Produktet er klassifisert: Skin Corr. 1B(H314)
	In vitro - Etsende for huden - Cat. 1B - OECD 435, Bridge principle, study report 2016.
c) alvorlig øyeskade/irritasjon	Produktet er klassifisert: Eye Dam. 1(H318)
	In vitro - Etsende for øynene - OECD 435 Bridge principle study report 2016
d) puste- eller hudsensibilisering	Uklassifisert
	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
e) cellemutagenitet	Uklassifisert
	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
f) kreftfremkallenhet	Uklassifisert
	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
g) reproduktiv toksitet	Uklassifisert
	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
h) STOT - enkelt eksponering	Uklassifisert
	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

i) STOT - gjentatt eksponering	Uklassifisert	
	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.	
j) innåndingsfare	Uklassifisert	
	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.	

Toksikologisk informasjon om de viktigste stoffene i produktet:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

CAS: 2372-82-9	a) akutt toksitet	ATE - Gjennom munnen: 243.6 mg/ kg kroppsvekt
		LD50 Hud Rotte > 600 mg/kg
		LD50 Gjennom munnen Rotte 243.6 mg/kg
	d) puste- eller hudsensibilisering	Følsomt for huden Marsvin - Negativ
	e) cellemutagenitet	In vitro - Negativ
	i) STOT - gjentatt eksponering	Intet obeservert bivirkningsnivå Gjennom munnen Rotte 9 mg/kg
		Intet obeservert bivirkningsnivå Hud Rotte 15 mg/kg

N,n-didecyl-n-metyl-poly(oksyetyl)ammonium propionat

CAS: 94667-33-1	a) akutt toksitet	ATE - Gjennom munnen: 1157 mg/ kg kroppsvekt
		LD50 Gjennom munnen Rotte 1157 mg/kg
	d) puste- eller hudsensibilisering	Følsomt for huden Marsvin - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
	e) cellemutagenitet	In vitro Rotte - Negativ
		In vivo - Negativ
	i) STOT - gjentatt eksponering	Intet obeservert bivirkningsnivå Rotte 127 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6	a) akutt toksitet	ATE - Innånding (Støv/tåke): 1.5 mg/l
		ATE - Innånding (Damp): 11 mg/l
		LD50 Gjennom munnen Rotte > 2000 mg/kg
		STA Innånding av støv 1.5 mg/l
		STA Innånding av damp 11 mg/l

potassium hydroxide; caustic potash

CAS: 1310-58-3	a) akutt toksitet	ATE - Gjennom munnen: 333 mg/ kg kroppsvekt
		LD50 Gjennom munnen Rotte 333 mg/kg

Alkoholer, C12-14, etoksylert propoksylert

CAS: 68439-51-0	a) akutt toksitet	LD50 Hud Rotte > 5000 mg/kg
		LD50 Gjennom munnen Rotte > 2000 mg/kg
	d) puste- eller hudsensibilisering	Følsomt for huden Marsvin - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
	e) cellemutagenitet	In vitro - Negativ

ethanediol; ethylene glycol

CAS: 107-21-1	a) akutt toksitet	ATE - Gjennom munnen: 2000 mg/ kg kroppsvekt
		LD50 Hud Mus > 3500 mg/kg
		LD50 Gjennom munnen Rotte > 2000 mg/kg

N-dodekylpropan-1,3-diamin

CAS: 5538-95-4	a) akutt toksitet	ATE - Gjennom munnen: 500 mg/ kg kroppsvekt

Dodekylamin

CAS: 124-22-1	a) akutt toksitet	LD50 Hud Rotte 2000 mg/kg
		LD50 Gjennom munnen Rotte 2000 mg/kg

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
Økotoksikologisk informasjon:

Meget giftig for vannlevende organismer.

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Liste over øko-toksikologiske egenskaper til produktet

Produktet er klassifisert: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Liste over ingredienser med økotoksikologiske egenskaper

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

CAS: 2372-82-9
- a) Akutt giftighet i vann: EC50 Daphnia 0.073 mg/l 48h
- a) Akutt giftighet i vann: IC50 Algae 0.054 mg/l 72h
- a) Akutt giftighet i vann: LC50 Fisk 0.68 mg/l 96h
- a) Akutt giftighet i vann: NOEC Daphnia 0.024 mg/l
- a) Akutt giftighet i vann: NOEC Algae 0.0069 mg/l
- a) Akutt giftighet i vann: EC10 Algae 0.012 mg/l

N,n-didecyl-n-metyl-poly(oksyetyl)ammonium propionat

CAS: 94667-33-1
- a) Akutt giftighet i vann: LC50 Fisk 0.52 mg/l 96h
- a) Akutt giftighet i vann: EC50 Daphnia 0.039 mg/l 48h
- a) Akutt giftighet i vann: NOEC Fisk 0.19 mg/l
- a) Akutt giftighet i vann: NOEC Daphnia 0.0392 mg/l
- a) Akutt giftighet i vann: IC50 Algae 0.34 mg/l 72h
- a) Akutt giftighet i vann: NOEC Algae 0.044 mg/l

potassium hydroxide; caustic potash

CAS: 1310-58-3
- a) Akutt giftighet i vann: LC50 Fisk 80 mg/l 96h

Alkoholer, C12-14, etoksylert propoksylert

CAS: 68439-51-0
- a) Akutt giftighet i vann: EC50 Daphnia < 10 mg/l
- a) Akutt giftighet i vann: EC50 Algae < 10 mg/l 72h
- a) Akutt giftighet i vann: LC50 Fisk < 10 mg/l 48h
- a) Akutt giftighet i vann: EC10 Algae < 1 mg/l 72h

ethanediol; ethylene glycol

CAS: 107-21-1
- a) Akutt giftighet i vann: LC50 Fisk 72860 mg/l 96h

N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE

CAS: 93820-33-8 EC50 Daphnia 475 48t

Dodekylamin

CAS: 124-22-1
- a) Akutt giftighet i vann: LC50 Fisk 0.84 mg/l 96h
- a) Akutt giftighet i vann: EC50 Daphnia 0.32 mg/l 48h

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

CAS: 2372-82-9 Rask nedbrytbar

Alkoholer, C12-14, etoksylert propoksylert

CAS: 68439-51-0 Rask nedbrytbar

ethanediol; ethylene glycol

CAS: 107-21-1 Rask nedbrytbar

Dodekylamin

CAS: 124-22-1 Rask nedbrytbar

12.3. Bioakkumuleringsevne

N.A.

12.4. Mobilitet i jord

N.A.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen PBT-, vPvB- substanser til stede i konsentrasjoner >= 0,1 %.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner >= 0,1 %.

12.7. Andre skadevirkninger

N.A.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Gjennvinning om mulig.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

1903

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR-Spedisjonsnavn: FLYTENDE DESINFEKSJONSMIDDEL, ETSENDE, N.O.S. (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin - N,n-didecyl-n-metyl-poly(oksyetyl)ammonium propionat)

IATA-Spedisjonsnavn: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin - N,n-didecyl-n-metyl-poly(oksyetyl)ammonium propionat)

IMDG-Spedisjonsnavn: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin - N,n-didecyl-n-metyl-poly(oksyetyl)ammonium propionat)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR-Klasse: 8

IATA-klasse: 8

IMDG-klasse: 8

14.4. Emballasjegruppe

ADR-emballasjegruppe: II

IATA-emballasjegruppe: II

IMDG-emballasjegruppe: II

14.5. Miljøfarer

Havforurensende: Ja

Miljøforurensende: Ja

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Vei og jernbane (ADR-RID):

ADR-etikett: 8

ADR-spesielle bestemmelser: 274

ADR-tunnelrestriksjonskode: 2 (E)

Luft (IATA):

IATA-passasjerfly: 851

IATA-lastefly: 855

IATA-etikett: 8

IATA-subsidiære farer: -

IATA-Erg: 8L

IATA-spesielle bestemmelser: A3 A803

Sjø (IMDG):

IMDG-Oppbevaring og håndtering: Category B

IMDG-Segregering: -

IMDG-subsidiære farer: -

N.A.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

N.A.

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 (EU) nr. 2020/878

Regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Regulering (EF) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) nr. 758/2013

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)
Regulering (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Regulering (EU) nr. 2023/707
Regulering (EU) nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Regulering (EU) nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Regulering (EU) nr. 2024/197 (ATP 21 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: 3

Restriksjoner knyttet til stoffene det inneholder: 40, 70, 75

Krav i henhold til direktiv EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategori, i henhold til Vedlegg 1, del 1	**Nedre del av terskelverdien (tonn)**	**Øvre del av terkselverdien (tonn)**
produktet tilhører kategorien: E1	100	200

ZETA 5 POWER ACT

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

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

< 5%: non-ionic surfactant, disinfectants, phosphonates.

Forordning nr. 649/2012 (PIC-forordningen)

Ingen substanser inkludert i listen

SVHC stoffer:

Ingen SVHC- substanser til stede i konsentrasjoner >= 0,1 %.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt gjort for blandingen.

Stoffer som har vært gjenstand for en vurdering av kjemikaliesikkerhet:

potassium hydroxide; caustic potash

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Kode	**Beskrivelse**
H290	Kan være etsende for metaller.
H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Kode	**Fareklasse og farekategori**	**Beskrivelse**
2.16/1	Met. Corr. 1	Stoff eller blanding som er korroderende for metaller, kategori 1
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akutt toksisitet (oral), kategori 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutt toksisitet (inhalering), kategori 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutt toksisitet (oral), kategori 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Hudkorrosjon, kategori 1A

3.2/1B	Skin Corr. 1B	Hudkorrosjon, kategori 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Hudkorrosjon, kategori 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Hudirritasjon, kategori 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade, kategori 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Øyeirritasjon, kategori 2
3.9/2	STOT RE 2	Spesifikk toksisitet for målorgan — gjentatt eksponering, kategori 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutt fare for vann, kategori 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Kronisk (langsiktig) fare for vann, kategori 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kronisk (langsiktig) fare for vann, kategori 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kronisk (langsiktig) fare for vann, kategori 3

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
Met. Corr. 1, H290	På bakgrunn av testdata
Skin Corr. 1B, H314	Brobyggingsprinsipp ""Diluering""
Eye Dam. 1, H318	Beregningsmetode
Aquatic Acute 1, H400	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 1, H410	Beregningsmetode

Dette dokumentet er utarbeidet av en kompetent person som har fått egnet opplæring.

Bibliografiske hovedkilder:

ECDIN – Data- og informasjonsnettverk for miljøkjemikalier – felles forskningsenter, Kommisjonen for Det europeiske fellesskap

SAX – FARLIGE EGENSKAPER AV INDUSTRIELLE MATERIALER – 8. utgave – Van Nostrand, Reinold

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.

Forklaring til forkortelser og akronymer brukt i sikkerhets databladet:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Europeisk avtale om transport av farlig gods på vei.

AND: Europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods med Inland Waterways

ATE: Beregnet akutt toksisitet

ATEmix: Anslått verdi for akutt giftighet (Blandinger)

BCF: Biologis konsentrasjonsfaktor

BEI: Biologisk eksponeringsindeks

BOD: Biokjemisk oksygenbehov

CAS: Chemical Abstracts Service (avdeling av American Chemical Society).

CAV: Giftsenter

CE: Den Europeiske Union

CLP: Klassifisering, merking, emballering.

CMR: Kjemisk oksygenbehov

COD: Kjemisk oksygenbehov

COV: Flyktige organiske forbindelser

CSA: Kjemisk sikkerhetsvurdering

CSR: Kjemisk sikkerhetsrapport

DMEL: Utledet minimalt effektnivå

DNEL: Beregnet nivå uten virkning

DPD: Direktiv om farlige blandinger

DSD: Direktiv om farlige stoffer

EC50: Halv maksimal effektiv konsentrasjon

ECHA: Europeisk kjemikaliebyrå

EINECS: Europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer.

ES: Eksponeringsscenario

GefStoffVO: Forordning om farlige stoffer, Tyskland.

GHS: Felles internasjonalt system for klassifisering og merking av kjemikalier.

IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning

IATA: International Air Transport Association.

IATA-DGR: Farlig gods-regulering fra "International Air Transport Association" (IATA).

IC50: Halv maksimal hemmende konsentrasjon

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.
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Eksplosjonskoeffisent.
LC50: Dødelig konsentrasjon, for 50 prosent av test population.
LD50: Dødelig dose dose, for 50 prosent av test population.
LDLo: Lav dødelig dose
N.A.: Ikke aktuelt
N/A: Ikke aktuelt
N/D: Ikke definert / Ikke tilgjengelig
NA: Ikke disponibel
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL: Ikke observert negativt effektnivå
OSHA: Occupational Safety and Health Administration.
PBT: Persistent, bioakkumulativ og giftig
PGK: Packaging Instruction
PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning.
PSG: Passasjerer
RID: Regulering angående internasjonal transport av farlig gods med jernbane.
STEL: Kortsiktig eksponeringsgrense.
STOT: Giftighet for spesifikt målorgan.
TLV: Terskelgrenseverdi.
TWATLV: Terskelgrenseverdi for ttidsvektet gjennomsnitt 8 timer per dag. (ACGIH-standard).
vPvB: Svært persistent, svært bioakkumulativ.
WGK: Tysk vannfareklasse

Fișa cu date de securitate
ZETA 5 POWER ACT
Versiunea: 5. Data revizuirii: 26/01/2026
Versiunea anterioară: 4. Data versiunii anterioare: 28/02/2023

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Denumire: ZETA 5 POWER ACT

Cod: C810038, C810040

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea recomandată: Exclusiv pentru utilizare profesională. Dezinfectant pentru circuite de aspirație.

Utilizări de evitat: Toate utilizările, cu excepția celor identificate.

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
Responsabil: 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

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1	Poate fi corosiv pentru metale.
Skin Corr. 1B	Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
Eye Dam. 1	Provoacă leziuni oculare grave.
Aquatic Acute 1	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Aquatic Chronic 1	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătăţii omului şi mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente de etichetare

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Pictograme de pericol și cuvânt de avertizare



Pericol

Fraze de pericol

H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauţie

P273	Evitaţi dispersarea în mediu.
P280	Purtaţi mănuşi de protecţie şi protejaţi ochii/vederea.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ.

Conţine:

hidroxid de potasiu; potasă caustică

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamină

N,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)propionat de amoniu

Dispoziţii speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările şi 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

Clasificarea amestecului, caracterizată printr-o valoare de pH extremă, are la bază rezultatele unui test in vitro efectuat pe un amestec analog în conformitate cu liniile directoare furnizate de către OCSE (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 "In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion") și certificat BPL - Bune Practici de Laborator (Good Laboratory Practice - GLP). Pentru mai multe informații, consultați secțiunea 11.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: ZETA 5 POWER ACT

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP şi clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
3-5 %	N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamină	CAS:2372-82-9 EC:219-145-8	Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314, M-Chronic:1, M-Acute:10 Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral: 243.6 mg/kg gc	01-2119980592-29-XXXX
3-5 %	N,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)propionat de amoniu	CAS:94667-33-1	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314, M-Chronic:10, M-Acute:10 Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral: 1157 mg/kg gc	01-2119950327-36-XXXX
1-2.5 %	ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts	CAS:90170-42-6 EC:290-475-2	Acute Tox. 4, H332 Toxicitate Acută Estimată: ATE - Inhalare (Praf/ceaţă): 1.5 mg/l ATE - Inhalare (Vapori): 11 mg/l	01-2119980675-23-XXXX

1-2.5 %	hidroxid de potasiu; potasă caustică	CAS:1310-58-3 EC:215-181-3 Index:019-002-00-8	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314 Limite de concentrație specifice: 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0.5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 2% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 0.5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral: 333mg/kg gc	01-2119487136-33-XXXX
1-2.5 %	Alcooli, C12-14, etoxilați propoxilați	CAS:68439-51-0	Aquatic Chronic 3, H412	
0.5-1 %	etandiol; etilenglicol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302 Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral: 2000 mg/kg gc	01-2119456816-28-XXXX
0.3-0.5 %	N-dodecilpropan-1,3-diamină	CAS:5538-95-4 EC:226-902-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1 Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral: 500 mg/kg gc	
0.25-0.3 %	N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE	CAS:93820-33-8 EC:298-613-3	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M:1	
< 0.1%	Dodecilamină	CAS:124-22-1 EC:204-690-6	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbracati imediat toate hainele contaminate

OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIATA

Îndepărtaţi imediat hainele contaminate şi eliminaţi-l în mod sigur.

În caz de contact cu pielea spălaţi imediat cu apă abundentă şi săpun.

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiţi cu apă pentru un interval de timp corespunzător şi ţineţi deschise pleoapele, după care consultaţi imediat un oftalmolog.

Protejaţi ochiul lezat.

În caz de ingerare:

Nu provocaţi vomitarea, adresaţi-vă unui medic arătând Fişa de Siguranţă şi eticheta produsului.

În caz de inhalare:

Conduceţi accidentatul la aer liber şi ţineţi-l la cald şi în repaus.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Iritarea ochilor

Daune ale ochilor

Iritarea cutanată

Eritemul

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

În caz de accident sau stare proastă consultaţi imediat un medic (dacă este posibil arătaţi instrucţiunile de folosinţă sau fişa de siguranţă).

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 siguranţă:

Nici unul in mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalaţi gazele produse prin explozie şi prin combustie.

Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiţi dispozitive respiratorii corespunzătoare.

Strângeţi separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcaţi în reţeaua de canalizare.

Dacă este posibil din punct de vedere al siguranţei, îndepărtaţi 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:

Îmbrăcaţi dispozitivele de protecţie individuală.

Duceţi persoanele în loc sigur.

Citiţi măsurile de protecţie prezentate la punctele 7 şi 8.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Îmbrăcaţi dispozitivele de protecţie individuală.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicaţi penetrarea în sol/subsol. Împiedicaţi vărsarea în apele de suprafaţă sau în reţeaua de canalizare.

Reţineţi apa de spălat contaminată şi eliminaţi-o.

În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informaţi autorităţile răspunzătoare.

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

Spălaţi cu apă din abundenţă.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi şi paragrafele 8 şi 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitaţi contactul cu pielea şi ochii, inhalarea vaporilor şi a ceţii.

Nu folosiţi recipiente goale înainte de a fi curăţate.

Înaintea operaţiilor de transfer, asiguraţi-vă că în recipiente nu sunt materiale rezidue incompatibile.

Se face trimitere şi la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecţie 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

Materiale incompatibile

A se depozita departe de materiale incompatibile (vedeți Secțiunea 10).

Instructiuni privind spatiile de depozitare:

Spatii ventilate adecvat

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nici o utilizare particulară

Soluţii specifice pentru sectorul industrial

Nici o utilizare particulară

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limitele de expunere profesională

hidroxid de potasiu; potasă caustică

CAS: 1310-58-3	ACGIH	Termen scurt Plafon - 2 mg/m3 Note: URT, eye, and skin irr
	AK	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3
	GVI/KGVI	Termen scurt 2 mg/m3

	HTP	Termen scurt 2 mg/m3
	NDS/NDSCh	Termen lung 0.5 mg/m3; Termen scurt 1 mg/m3
	NGV/KGV	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 Note: Inhalable
	OELV	Termen scurt 2 mg/m3
	TLV	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3
		Termen lung 2 mg/m3
		Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3
		Termen lung 2 mg/m3
		Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3
	TLV-ACGIH	Termen scurt Plafon - 2 mg/m3 Note: URT, eye & skin irr
	VLA	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 Note: Respirable
	VME/VLE	Termen lung 2 mg/m3 Note: Inhalable
	WEL	Termen scurt 2 mg/m3

etandiol; etilenglicol

CAS: 107-21-1	ACGIH	Termen scurt 10 mg/m3 Note: (I, H), A4 - URT irr
	UE	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm Note: Skin
	AGW	Termen lung 26 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 52 mg/m3 - 20 ppm Note: Inhalable fraction and vapour
	HTP	Termen lung 50 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 100 mg/m3 - 40 ppm
	NDS/NDSCh	Termen lung 15 mg/m3; Termen scurt 50 mg/m3
	NGV/KGV	Termen lung 25 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm
	OELV	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm
	TGG	Termen lung 52 mg/m3; Termen scurt 104 mg/m3
	TLV	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm
		Termen lung 26 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 52 mg/m3 - 20 ppm
	TLV-ACGIH	Termen lung 25 ppm; Termen scurt 50 ppm Note: (V), A4 - URT irr
		Termen scurt 10 mg/m3 Note: (I, H), A4 - URT irr
	VME/VLE	Termen lung 26 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 52 mg/m3 - 20 ppm
	WEL	Termen lung 52 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 104 mg/m3 - 40 ppm

Valori limită de expunere PNEC

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamină

CAS: 2372-82-9	Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 0.001 mg/l
	Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 0 mg/l
	Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 8.5 mg/kg
	Cale de expunere: Sedimente în apă sărată; PNEC Limită: 0.85 mg/kg
	Cale de expunere: distribuție intermitentă; PNEC Limită: 0 mg/l
	Cale de expunere: Microorganisme în tratamente de epurare; PNEC Limită: 1.33 mg/l
	Cale de expunere: Sol (agricol); PNEC Limită: 45.34 mg/kg

N,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)propionat de amoniu

CAS: 94667-33-1	Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 0.001 mg/l
	Cale de expunere: Microorganisme în tratamente de epurare; PNEC Limită: 0.118 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 5.3 mg/kg

Cale de expunere: Sol (agricol); PNEC Limită: 2.83 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 0.481 mg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 0.0481 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 5.92 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente în apă sărată; PNEC Limită: 0.592 mg/kg

Cale de expunere: distribuție intermitentă; PNEC Limită: 1 mg/l

Cale de expunere: Microorganisme în tratamente de epurare; PNEC Limită: 2.46 mg/l

Cale de expunere: Sol (agricol); PNEC Limită: 0.901 mg/kg

etandiol; etilenglicol

CAS: 107-21-1 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 10 mg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 1 mg/l

Cale de expunere: distribuție intermitentă; PNEC Limită: 10 mg/l

Cale de expunere: Microorganisme în tratamente de epurare; PNEC Limită: 199.5 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă sărată; PNEC Limită: 3.7 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 37 mg/kg

Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamină

CAS: 2372-82-9 Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Consumator: 0.2 mg/kg/d

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 0.7 mg/m3

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 2.35 mg/m3

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Consumator: 0.54 mg/cm2

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 0.92 mg/kg/d

N,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)propionat de amoniu

CAS: 94667-33-1 Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 0.5 mg/m3

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 0.7 mg/kg bw/d

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 0.12 mg/m3

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 0.35 mg/kg bw/d

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 0.35 mg/kg bw/d

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 8.3 mg/kg bw/d

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 29 mg/m3

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 97.8 mg/m3

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 8.3 mg/kg bw/d

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 13.9 mg/kg bw/d

hidroxid de potasiu; potasă caustică

CAS: 1310-58-3 Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 1 mg/m3

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 1 mg/m3

etandiol; etilenglicol

CAS: 107-21-1 Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 35 mg/m3

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Consumator: 7 mg/m3

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 106 mg/kg bw/d

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 53 mg/kg bw/d

8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Utilizați ochelari de protecție care se potrivesc bine pe față, nu utilizați lentile de contact.

Protectia pielii

Îmbrăcaţi haine care să garanteze o protecţie totală pentru piele, ex. din bumbac, cauciuc, PVC sau viton.

Protectia mainilor

Clase: A/ K/ G.
Materiale recomandate: PVC sau cauciuc fluorurat (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

Mască cu filtru "A" , culoare maro; Mască cu filtru "P2 sau P3". 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:

N.A.

Controale de expunere ambientală:

N.A.

Măsurile de igienă și tehnice

N.A.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică:	Lichid
Culoare:	transparent
Aspect:	Lichid
Miros:	caracteristici
pH:	12.5-13.5
Viscozitatea cinematică:	N.A.
Punctul de topire/punctul de înghețare:	N.A.
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	N.A.
Punctul de aprindere:	> 130 Metoda: EN ISO 3679
Limita inferioară și superioară de explozie:	N.A.
Densitatea relativă a vaporilor:	N.A.
Presiunea vaporilor:	N.A.
Densitatea și/sau densitatea relativă:	1.06 g/cm3
Solubilitatea in apa:	Solubil

Solubilitate în ulei:	N.A.
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	Nerelevant
Temperatura de autoaprindere:	N.A.
Temperatura de descompunere:	N.A.
Inflamabilitatea:	N.A.
Compusi Organici Volatili - COV =	N.A.

Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei:	N.A.

9.2. Alte informații

Proprietati explozive:	Nerelevant
Vascozitatea:	8.00 cP Metoda: Brookfield (ULA; 23°C)
Proprietati oxidante:	Nerelevant

Fără alte informații relevante

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabilă în condiţii normale

10.2. Stabilitate chimică

Datele nu sunt disponibile.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici unul.

10.4. Condiții de evitat

Căldură, lumină solară directă.

10.5. Materiale incompatibile

Acizi și baze puternice, peroxizi, pulberi metalice, oxidanți puternici și inițiatori de radicali liberi.

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:

a) toxicitate acută	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
b) corodarea/iritarea pielii	Produsul este clasificat: Skin Corr. 1B(H314)
	In vitro - Coroziv pentru piele - Cat. 1B - OECD 435, Bridge principle, study report 2016.
c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Produsul este clasificat: Eye Dam. 1(H318)
	In vitro - Coroziv pentru ochi - OECD 435 Bridge principle study report 2016
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
e) mutagenitatea celulelor germinative	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
f) cancerogenitatea	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
g) toxicitatea pentru reproducere	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Neclasificat

	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
j) pericol prin aspirare	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamină

CAS: 2372-82-9	a) toxicitate acută	ATE - Oral: 243.6 mg/kg gc
		LD50 Piele Şobolan > 600 mg/kg
		LD50 Oral Şobolan 243.6 mg/kg
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcuşor de Guinea - Negativ
	e) mutagenitatea celulelor germinative	In vitro - Negativ
	i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Fără Efecte Adverse Oral Şobolan 9 mg/kg
		Fără Efecte Adverse Piele Şobolan 15 mg/kg

N,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)propionat de amoniu

CAS: 94667-33-1	a) toxicitate acută	ATE - Oral: 1157 mg/kg gc
		LD50 Oral Şobolan 1157 mg/kg
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcuşor de Guinea - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
	e) mutagenitatea celulelor germinative	In vitro Şobolan - Negativ
		In vivo - Negativ
	i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Fără Efecte Adverse Şobolan 127 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6	a) toxicitate acută	ATE - Inhalare (Praf/ceaţă): 1.5 mg/l
		ATE - Inhalare (Vapori): 11 mg/l
		LD50 Oral Şobolan > 2000 mg/kg
		STA Praf de inhalare 1.5 mg/l
		STA Vapori de inhalare 11 mg/l

hidroxid de potasiu; potasă caustică

CAS: 1310-58-3	a) toxicitate acută	ATE - Oral: 333 mg/kg gc
		LD50 Oral Şobolan 333 mg/kg

Alcooli, C12-14, etoxilați propoxilați

CAS: 68439-51-0	a) toxicitate acută	LD50 Piele Şobolan > 5000 mg/kg
		LD50 Oral Şobolan > 2000 mg/kg
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcuşor de Guinea - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
	e) mutagenitatea celulelor germinative	In vitro - Negativ

etandiol; etilenglicol

CAS: 107-21-1	a) toxicitate acută	ATE - Oral: 2000 mg/kg gc
		LD50 Piele Şoarece > 3500 mg/kg
		LD50 Oral Şobolan > 2000 mg/kg

N-dodecilpropan-1,3-diamină

CAS: 5538-95-4 a) toxicitate acută ATE - Oral: 500 mg/kg gc

Dodecilamină

CAS: 124-22-1 a) toxicitate acută LD50 Piele Şobolan 2000 mg/kg

LD50 Oral Şobolan 2000 mg/kg

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

Informaţii Ecotoxicologice:

Foarte toxic pentru organismele acvatice

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Lista proprietatilor Eco-toxicologice ale produsului

Produsul este clasificat: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Lista componentelor cu proprietăţi ecotoxicologice

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamină

CAS: 2372-82-9 a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Daphnia 0.073 mg/l 48h

a) Toxicitate acvatică acută: IC50 Alge 0.054 mg/l 72h

a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește 0.68 mg/l 96h

a) Toxicitate acvatică acută: NOEC Daphnia 0.024 mg/l

a) Toxicitate acvatică acută: NOEC Alge 0.0069 mg/l

a) Toxicitate acvatică acută: EC10 Alge 0.012 mg/l 72h

N,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)propionat de amoniu

CAS: 94667-33-1 a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește 0.52 mg/l 96h

a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Daphnia 0.039 mg/l 48h

a) Toxicitate acvatică acută: NOEC Pește 0.19 mg/l

a) Toxicitate acvatică acută: NOEC Daphnia 0.0392 mg/l

a) Toxicitate acvatică acută: IC50 Alge 0.34 mg/l 72h

a) Toxicitate acvatică acută: NOEC Alge 0.044 mg/l

hidroxid de potasiu; potasă caustică

CAS: 1310-58-3 a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește 80 mg/l 96h

Alcooli, C12-14, etoxilați propoxilați

CAS: 68439-51-0 a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Daphnia < 10 mg/l

a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge < 10 mg/l 72h

a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește < 10 mg/l 48h

a) Toxicitate acvatică acută: EC10 Alge < 1 mg/l 72h

etandiol; etilenglicol

CAS: 107-21-1 a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește 72860 mg/l 96h

N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE

CAS: 93820-33-8 EC50 Daphnia 475 48h

Dodecilamină

CAS: 124-22-1 a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește 0.84 mg/l 96h

a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Daphnia 0.32 mg/l 48h

12.2. Persistență și degradabilitate

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamină

CAS: 2372-82-9 Degradabil în mod rapid

Alcooli, C12-14, etoxilați propoxilați

CAS: 68439-51-0 Degradabil în mod rapid

etandiol; etilenglicol

CAS: 107-21-1 Degradabil în mod rapid

Dodecilamină

CAS: 124-22-1 Degradabil în mod rapid

12.3. Potențial de bioacumulare

N.A.

12.4. Mobilitate în sol

N.A.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu conţine PBT, vPvB componenti prezenţi în concentraţie >= 0,1%.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%

12.7. Alte efecte adverse

N.A.

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

1903

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Nume transport îmbarcare: DEZINFECTANT LICHID, COROZIV, N.A.S (N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamină - N,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)propionat de amoniu)

IATA-Nume transport îmbarcare: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamină - N,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)propionat de amoniu)

IMDG-Nume transport îmbarcare: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamină - N,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)propionat de amoniu)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-clasa: 8

IATA-Clasa: 8

IMDG-Clasa: 8

14.4. Grupul de ambalare

ADR-Grup Ambalare: II

IATA-Grup Ambalare: II

IMDG-Grup Ambalare: II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Poluant marin: Da

Poluant ambiental: Da

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Drumuri şi Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: 8

ADR-Dispoziţii Speciale: 274

ADR-Cod de restricţie în tunel: 2 (E)

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: 851

IATA-Aeronavă de marfă: 855

IATA-Etichetă: 8

IATA-Riscul secundar: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Dispoziţii Speciale: A3 A803

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: Category B

IMDG-Segregare: -

IMDG-Riscul secundar: -

N.A.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

N.A.

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 agenţii chimici la locul de muncă)

Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulamentul (EU) nr. 2020/878

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)	Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013
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)
Regulamentul (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)	Regulamentul (UE) nr. 2023/707
Regulamentul (EU) nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)	Regulamentul (EU) nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2024/197 (ATP 21 CLP)	

Restricţii referitoare la produsele sau substanţele conţinute de acestea conform Anexei XVII Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs: 3

Restricții referitoare la substanțele conținute: 40, 70, 75

Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III conform Anexei 1, partea 1	Limită nivel inferior (tone)	Limită nivel superior (tone)
Produsul face parte din categoria: E1	100	200

ZETA 5 POWER ACT

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

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

< 5%: non-ionic surfactant, disinfectants, phosphonates.

Regulamentul (UE) nr. 649/2012 (Regulamentul PIC)

Nu există substanțe menționate

Substanţe SVHC:

Nu conţine SVHC componenti prezenţi în concentraţie >= 0,1%.

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

hidroxid de potasiu; potasă caustică

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere
H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H301	Toxic în caz de înghiţire.
H302	Nociv în caz de înghiţire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Cod	Clasa de pericol şi categoria de pericol	Descriere
2.16/1	Met. Corr. 1	Substanţă sau amestec corosiv pentru metale, Categoria 1
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toxicitate acută (orală), Categoria 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corodarea pielii, Categoria 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corodarea pielii, Categoria 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Corodarea pielii, Categoria 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, Categoria 2
3.9/2	STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific – expunere repetată, Categoria 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Pericol acut pentru mediul acvatic, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 3

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
Met. Corr. 1, H290	Pe baza datelor colectate în timpul testului
Skin Corr. 1B, H314	Principiul de corelare „Diluare”
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul
Aquatic Acute 1, H400	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 1, H410	Metoda de calcul

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS şi care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Rețeaua de date și informații de mediu privind produsele chimice - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene

SAX PROPRIETĂȚI PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE - Ediția a opta - Van Nostrand Reinold

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.

Legenda cu abrevierile şi acronimele folosite în fişa cu date de securitate

ACGIH: Conferința Americană a Igieniștilor Industriali Guvernamentali

ADR: Acordul European referitor la Încărcătura Internaţională de Bunuri Periculoase pe Drumuri

AND: Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase de căi navigabile interioare

ATE: Toxicitate Acută Estimată

ATEmix: Estimarea toxicităţii acute (Amestecuri)

BCF: Factor de Concentrație Biologică

BEI: Index de Expunere Biologică

BOD: Consumul Biochimic de Oxigen

CAS: Chemical Abstracts Service (departament al Societăţii Americane de Chimie)

CAV: Centrul de Otrăvuri

CE: Comunitatea Europeană

CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare

CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere

COD: Consumul Chimic de Oxigen

COV: Compus Organic Volatil

CSA: Evaluarea Securității Chimice

CSR: Raportul Securității Chimice

DMEL: Nivelul Efectului Minim Derivat

DNEL: Nivel Derivat Fără Efect
DPD: Directiva privind Preparatele Periculoase
DSD: Directiva privind Substanțele Periculoase
EC50: Jumătate din Concentrația Efectivă Maximă
ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice
EINECS: Inventarul European al Substanţelor Chimice Existente pe piaţă
ES: Scenariul de Expunere
GefStoffVO: Ordonanţă în legătură cu Substanţele Periculoase, Germania
GHS: Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare şi Etichetare a Produselor Chimice
IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA: Asociaţia Internaţională de Transport Aerian
IATA-DGR: Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociaţiei Internaţionale de Transport Aerian" (IATA).
IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă
ICAO: Organizaţia Internaţională a Aviaţiei Civile
ICAO-TI: Instrucţiuni Tehnice conform "Organizaţiei Internaţionale a Aviaţiei Civile" (ICAO).
IMDG: Coduri Maritime Internaţionale pentru Bunurile Periculoase
INCI: Nomenclatura Internaţională a Ingredientelor Cosmetice
IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Coeficient de explozie
LC50: Concentraţia letală pentru un procent de 50% din populaţia test
LD50: Doza letală pentru un procent de 50% din populaţia test
LDLo: Doză Letală Scăzută
N.A.: Nu se aplică
N/A: Nu se aplică
N/D: Nedefinit / Nu este disponibil
NA: Nu este disponobil
NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă
NOAEL: Nu există un Nivel al Efectelor Adverse Observat
OSHA: Administrația Securității și Sănătății în Muncă.
PBT: Persistente, Bioacumulative și Toxice
PGK: Instrucțiuni de ambalare
PNEC: Concentraţia Fără Efect Prevăzută
PSG: Pasageri
RID: Regulamentul Referitor la Transportul Internaţional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STEL: Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT: Toxicitatea pentru Organul Ţintă Specific
TLV: Valoarea Limită a Pragului
TWATLV: Valoarea Limită a Pragului pentru Durata Ponderată Medie 8 ore pe zi (Standard ACGIH)
vPvB: Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ.
WGK: Clasa Germană a Periculozităţii Apei

Паспорт безопасности
ZETA 5 POWER ACT
Верзия: 5. Дата пересмотра: 26/01/2026
Предыдущая версия: 4. Дата предыдущей версии: 28/02/2023

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Наименование материала

Идентификация препарата:

Наименование: ZETA 5 POWER ACT

Код: C810038, C810040

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Рекомендуемое применение: Только для профессионального использования. Дезинфицирующее средство для аспирационных систем.

Запрещенное применение: Все виды использования, за исключением указанных.

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
Ответственный: 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

Норматив (ЕС) n. 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1	Может вызывать коррозию металлов.
Skin Corr. 1B	Вызывает сильные ожоги и серьёзное повреждение глаз.
Eye Dam. 1	Вызывает серьёзное повреждение глаз.
Aquatic Acute 1	Очень токсичен для водных организмов.
Aquatic Chronic 1	Очень токсичен для водных организмов с долговременными последствиями.

Неблагоприятное воздействие на здоровье человека, окружающую среду физико-химические свойства

Другие риски отсутствуют

2.2. Элементы этикетки

Норматив (ЕС) n. 1272/2008 (CLP)

Пиктограммы опасности и Сигнальное слово



Опасно

Знак Опасности

H290	Может вызывать коррозию металлов.
H314	Вызывает сильные ожоги и серьёзное повреждение глаз.
H410	Очень токсичен для водных организмов с долговременными последствиями.

Рекомендуется Осторожность

P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P280	Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты для глаз/лица.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой.
P310	Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР.

Содержит:

potassium hydroxide; caustic potash

N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,
3-диамин

N,n-дидецил-n-метил-поли(оксиэтил)
аммоний пропионат

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

Классификация смеси, характеризуемой крайним значением pH, основывается на результатах анализа инвитро, выполненного на аналогичной смеси в соответствии с руководящими принципами ОБСЕ (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 "In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion") и GLP - надлежащей лабораторной практике (Good Laboratory Practice – GLP). Для получения дополнительной информации см. раздел 11.

РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах

3.1. Вещества

N.A.

3.2. Смеси

Идентификация препарата: ZETA 5 POWER ACT

Опасные компоненты согласно Регламенту CLP и соответствующей классификации:

Количество	Наименование	Иден.Номер.	Классификация	Регистрационный номер
3-5 %	N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин	CAS:2372-82-9 EC:219-145-8	Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314, M-Chronic:1, M-Acute:10 Оценка острой токсичности: ATE - Пероральный: 243.6 мг/кг веса тела	01-2119980592-29-XXXX
3-5 %	N,n-дидецил-n-метил-поли (оксиэтил)аммоний пропионат	CAS:94667-33-1	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314, M-Chronic:10, M-Acute:10 Оценка острой токсичности: ATE - Пероральный: 1157 мг/кг веса тела	01-2119950327-36-XXXX
1-2.5 %	ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts	CAS:90170-42-6 EC:290-475-2	Acute Tox. 4, H332 Оценка острой токсичности: ATE - Вдыхание (Пыль/распыление): 1.5 mg/l ATE - Вдыхание (Пара): 11 mg/l	01-2119980675-23-XXXX

1-2.5 %	potassium hydroxide; caustic potash	CAS:1310-58-3 EC:215-181-3 Index:019-002-00-8	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314 Специфические пределы концентрации: 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0.5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 2% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 0.5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Оценка острой токсичности: ATE - Пероральный: 333мг/кг веса тела	01-2119487136-33-XXXX
1-2.5 %	Спирты, C12-14, этоксилированные пропоксилированные	CAS:68439-51-0	Aquatic Chronic 3, H412	
0.5-1 %	ethanediol; ethylene glycol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302 Оценка острой токсичности: ATE - Пероральный: 2000 мг/кг веса тела	01-2119456816-28-XXXX
0.3-0.5 %	N-додецилпропан-1,3-диамин	CAS:5538-95-4 EC:226-902-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1 Оценка острой токсичности: ATE - Пероральный: 500 мг/кг веса тела	
0.25-0.3 %	N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE	CAS:93820-33-8 EC:298-613-3	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M:1	
< 0.1%	Додециламин	CAS:124-22-1 EC:204-690-6	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

При контакте с кожей:

Немедленно снимите загрязненную одежду.

НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ К ВРАЧУ.

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, обратиться за медицинской помощью и показать сертификат безопасности материала и этикетку.

При вдыхании:

Перенести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить тепло и покой.

4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия

Раздражение глаз

Повреждение глаз

Раздражение на коже

Эритема

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).

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.

Проводить персонал в безопасную зону.

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

Используемые для собирания материалы: абсорбирующие вещества, органика, песок

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.

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

Несовместимые вещества:

Хранить отдельно от несовместимых материалов (см. раздел 10).

Указания по помещениям:

Хорошо проветриваемые помещения.

7.3. Характерное конечное применение

Отсутствует

Специальные решения для промышленного сектора

Отсутствует

РАЗДЕЛ 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры, подлежащие контролю

Предельно допустимые концентрации на рабочем месте

potassium hydroxide; caustic potash

CAS: 1310-58-3	ACGIH	Краткосрочно Верхний предел - 2 mg/m3 Примечания: URT, eye, and skin irr
	AK	Долговременно 2 mg/m3; Краткосрочно 2 mg/m3
	GVI/KGVI	Краткосрочно 2 mg/m3
	HTP	Краткосрочно 2 mg/m3
	NDS/NDSCh	Долговременно 0.5 mg/m3; Краткосрочно 1 mg/m3
	NGV/KGV	Долговременно 1 mg/m3; Краткосрочно 2 mg/m3 Примечания: Inhalable
	OELV	Краткосрочно 2 mg/m3
	TLV	Долговременно 2 mg/m3; Краткосрочно 2 mg/m3
		Долговременно 2 mg/m3
		Долговременно 1 mg/m3; Краткосрочно 2 mg/m3
		Долговременно 2 mg/m3
		Долговременно 2 mg/m3; Краткосрочно 2 mg/m3
	TLV-ACGIH	Краткосрочно Верхний предел - 2 mg/m3 Примечания: URT, eye & skin irr
	VLA	Долговременно 1 mg/m3; Краткосрочно 4 mg/m3 Примечания: Respirable
	VME/VLE	Долговременно 2 mg/m3 Примечания: Inhalable
	WEL	Краткосрочно 2 mg/m3

ethanediol; ethylene glycol

CAS: 107-21-1	ACGIH	Краткосрочно 10 mg/m3 Примечания: (I, H), A4 - URT irr
	EC	Долговременно 52 mg/m3 - 20 ppm; Краткосрочно 104 mg/m3 - 40 ppm Примечания: Skin
	AGW	Долговременно 26 mg/m3 - 10 ppm; Краткосрочно 52 mg/m3 - 20 ppm Примечания: Inhalable fraction and vapour
	HTP	Долговременно 50 mg/m3 - 20 ppm; Краткосрочно 100 mg/m3 - 40 ppm
	NDS/NDSCh	Долговременно 15 mg/m3; Краткосрочно 50 mg/m3
	NGV/KGV	Долговременно 25 mg/m3 - 10 ppm; Краткосрочно 104 mg/m3 - 40 ppm
	OELV	Долговременно 52 mg/m3 - 20 ppm; Краткосрочно 104 mg/m3 - 40 ppm
	TGG	Долговременно 52 mg/m3; Краткосрочно 104 mg/m3
	TLV	Долговременно 52 mg/m3 - 20 ppm; Краткосрочно 104 mg/m3 - 40 ppm
		Долговременно 26 mg/m3 - 10 ppm; Краткосрочно 52 mg/m3 - 20 ppm
	TLV-ACGIH	Долговременно 25 ppm; Краткосрочно 50 ppm Примечания: (V), A4 - URT irr
		Краткосрочно 10 mg/m3 Примечания: (I, H), A4 - URT irr
	VME/VLE	Долговременно 26 mg/m3 - 10 ppm; Краткосрочно 52 mg/m3 - 20 ppm
	WEL	Долговременно 52 mg/m3 - 20 ppm; Краткосрочно 104 mg/m3 - 40 ppm

Предельно допустимое воздействие PNEC

N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин

CAS: 2372-82-9	Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 0.001 mg/l
	Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 0 mg/l
	Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 8.5 mg/kg
	Способ воздействия: Отложения в морской воде; PNEC предел: 0.85 mg/kg
	Способ воздействия: прерывистое выделение; PNEC предел: 0 mg/l

Способ воздействия: Микроорганизмы при очистке сточных вод; PNEC предел: 1.33 mg/l

Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 45.34 mg/kg

N,n-дидецил-n-метил-поли(оксиэтил)аммоний пропионат

CAS: 94667-33-1 Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 0.001 mg/l

Способ воздействия: Микроорганизмы при очистке сточных вод; PNEC предел: 0.118 mg/l

Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 5.3 mg/kg

Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 2.83 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 0.481 mg/l

Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 0.0481 mg/l

Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 5.92 mg/kg

Способ воздействия: Отложения в морской воде; PNEC предел: 0.592 mg/kg

Способ воздействия: прерывистое выделение; PNEC предел: 1 mg/l

Способ воздействия: Микроорганизмы при очистке сточных вод; PNEC предел: 2.46 mg/l

Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 0.901 mg/kg

ethanediol; ethylene glycol

CAS: 107-21-1 Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 10 mg/l

Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 1 mg/l

Способ воздействия: прерывистое выделение; PNEC предел: 10 mg/l

Способ воздействия: Микроорганизмы при очистке сточных вод; PNEC предел: 199.5 mg/l

Способ воздействия: Отложения в морской воде; PNEC предел: 3.7 mg/kg

Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 37 mg/kg

Производный безопасный уровень. (DNEL)

N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин

CAS: 2372-82-9 Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты
Потребитель: 0.2 mg/kg/d

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 0.7 mg/m3

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 2.35 mg/m3

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты
Потребитель: 0.54 mg/cm2

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 0.92 mg/kg/d

N,n-дидецил-n-метил-поли(оксиэтил)аммоний пропионат

CAS: 94667-33-1 Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 0.5 mg/m3

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 0.7 mg/kg bw/d

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 0.12 mg/m3

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 0.35 mg/kg bw/d

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 0.35 mg/kg bw/d

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 8.3 mg/kg bw/d

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 29 mg/m3

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 97.8 mg/m3

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 8.3 mg/kg bw/d

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 13.9 mg/kg bw/d

potassium hydroxide; caustic potash

CAS: 1310-58-3 Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, местные эффекты
Профессиональный работник: 1 mg/m3

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, местные эффекты
Профессиональный работник: 1 mg/m3

ethanediol; ethylene glycol

CAS: 107-21-1 Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, местные эффекты
Профессиональный работник: 35 mg/m3

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, местные эффекты
Потребитель: 7 mg/m3

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 106 mg/kg bw/d

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 53 mg/kg bw/d

8.2. Меры по обеспечению безопасности

Защита глаз:

Использовать плотно прилегающие защитные очки, не использовать контактные линзы для глаз.

Защита кожных покровов:

Использовать одежду, которая обеспечивает полную защиту кожи, напр. из хлопка, резины, ПВХ или витона.

Защита рук:

Классы: A/ K/ G.
Рекомендуемые материалы: ПВХ или фторкаучук (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:

Маска с фильтром "A" , коричневый цвет; Маска с фильтром "П2 или П3"; 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:

N.A.

Средства управления воздействия окружающей среды

N.A.

Гигиенические и технические меры

N.A.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Сведения об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние: Жидкий

Цвет:	прозрачный
Внешний вид:	Жидкость
Запах:	характерный
pH:	12.5-13.5
Кинематическая вязкость:	N.A.
Точка плавления/замерзания:	N.A.
Точка кипения, начальная точка кипения и диапазон кипения	N.A.
Температура воспламенения:	> 130 Метод: EN ISO 3679
Нижний и верхний пределы взрывоопасности:	N.A.
Относительная плотность пара:	N.A.
Давление паров:	N.A.
Плотность и/или относительная плотность:	1.06 g/cm3
Растворимость в воде:	Растворимый
Растворимость в масле:	N.A.
Коэффициент распределения (н-октанол/вода):	Не релевантно
Температура самовоспламенения:	N.A.
Температура разложения:	N.A.
Воспламеняемость:	N.A.
Испаряющиеся органические соединения =	N.A.

Характеристики частиц:

Размер частиц:	N.A.

9.2. Дополнительная информация

Взрывоопасные свойства:	Не релевантно
Вязкость:	8.00 cP Метод: Brookfield (ULA; 23°C)
Горючесть:	Не релевантно

Другая важная информация отсутствует

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

10.1. Химическая активность

Стабильно при нормальных условиях

10.2. Химическая стабильность

Данные недоступны.

10.3. Возможность опасных реакций

Нет.

10.4. Условия, которые необходимо исключить

Тепло, прямой солнечный свет.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты и основания, пероксиды, металлические порошки, сильные окислители и свободные радикальные инициаторы.

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:

a) острая токсичность	Неклассифицированное
	На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
b)повреждение/раздражение кожных покровов	Продукт относится к классу: Skin Corr. 1B(H314)
	In vitro - Разъедает кожу - Cat. 1B - OECD 435, Bridge principle, study report 2016.
c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз	Продукт относится к классу: Eye Dam. 1(H318)
	In vitro - Агрессивно для глаз - OECD 435 Bridge principle study report 2016
d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов	Неклассифицированное
	На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
e) мутагенность эмбриональных клеток	Неклассифицированное
	На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
f) канцерогенность	Неклассифицированное
	На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
g) токсичность для репродукционной системы	Неклассифицированное
	На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
h) Токсичность вещества для конкретного органа -единичное воздействие	Неклассифицированное
	На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
i) Токсичность вещества для конкретного органа - повторяемое воздействие	Неклассифицированное
	На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
j) опасность в случае вдыхания	Неклассифицированное
	На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

Токсикологическая информация об основных веществах, содержащихся в продукте:

N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин

CAS: 2372-82-9	a) острая токсичность	ATE - Пероральный: 243.6 мг/кг веса тела
		LD50 Кожа Крыса > 600 мг/кг
		LD50 Пероральный Крыса 243.6 мг/кг
	d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов	Сенсибилизация кожи Морская свинка - Отрицательный
	e) мутагенность эмбриональных клеток	In vitro - Отрицательный
	i) Токсичность вещества для конкретного органа -повторяемое воздействие	Уровень, не вызывающий никакого неблагоприятного наблюдаемого эффекта Пероральный Крыса 9 мг/кг

		Уровень, не вызывающий никакого неблагоприятного наблюдаемого эффекта Кожа Крыса 15 мг/кг

N,n-дидецил-n-метил-поли(оксиэтил)аммоний пропионат

CAS: 94667-33-1	a) острая токсичность	ATE - Пероральный: 1157 мг/кг веса тела
		LD50 Пероральный Крыса 1157 мг/кг
	d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов	Сенсибилизация кожи Морская свинка - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
	e) мутагенность эмбриональных клеток	In vitro Крыса - Отрицательный
		In vivo - Отрицательный
	i) Токсичность вещества для конкретного органа -повторяемое воздействие	Уровень, не вызывающий никакого неблагоприятного наблюдаемого эффекта Крыса 127 мг/кг

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6	a) острая токсичность	ATE - Вдыхание (Пыль/распыление): 1.5 mg/l
		ATE - Вдыхание (Пара): 11 mg/l
		LD50 Пероральный Крыса > 2000 мг/кг
		STA Вдыхание пыли 1.5 мг/л
		STA Вдыхание пара 11 мг/л

potassium hydroxide; caustic potash

CAS: 1310-58-3	a) острая токсичность	ATE - Пероральный: 333 мг/кг веса тела
		LD50 Пероральный Крыса 333 мг/кг

Спирты, C12-14, этоксилированные пропоксилированные

CAS: 68439-51-0	a) острая токсичность	LD50 Кожа Крыса > 5000 мг/кг
		LD50 Пероральный Крыса > 2000 мг/кг
	d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов	Сенсибилизация кожи Морская свинка - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
	e) мутагенность эмбриональных клеток	In vitro - Отрицательный

ethanediol; ethylene glycol

CAS: 107-21-1	a) острая токсичность	ATE - Пероральный: 2000 мг/кг веса тела
		LD50 Кожа Мышь > 3500 мг/кг
		LD50 Пероральный Крыса > 2000 мг/кг

N-додецилпропан-1,3-диамин

CAS: 5538-95-4	a) острая токсичность	ATE - Пероральный: 500 мг/кг веса тела

Додециламин

CAS: 124-22-1	a) острая токсичность	LD50 Кожа Крыса 2000 мг/кг
		LD50 Пероральный Крыса 2000 мг/кг

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.

Экотоксикологическая Информация:

Высокотоксично для водных организмов.

Очень токсичен для водных организмов с долговременными последствиями.

Список экотоксикологических свойств продукта

Продукт относится к классу: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Список компонентов с экотоксикологическими свойствами

N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин

CAS: 2372-82-9 a) Острая токсичность для водной среды: EC50 Дафнии 0.073 мг/л 48h
a) Острая токсичность для водной среды: IC50 Водоросли 0.054 мг/л 72h
a) Острая токсичность для водной среды: LC50 Рыба 0.68 мг/л 96h
a) Острая токсичность для водной среды: NOEC Дафнии 0.024 мг/л
a) Острая токсичность для водной среды: NOEC Водоросли 0.0069 мг/л
a) Острая токсичность для водной среды: EC10 Водоросли 0.012 мг/л 72h

N,n-дидецил-n-метил-поли(оксиэтил)аммоний пропионат

CAS: 94667-33-1 a) Острая токсичность для водной среды: LC50 Рыба 0.52 мг/л 96h
a) Острая токсичность для водной среды: EC50 Дафнии 0.039 мг/л 48h
a) Острая токсичность для водной среды: NOEC Рыба 0.19 мг/л
a) Острая токсичность для водной среды: NOEC Дафнии 0.0392 мг/л
a) Острая токсичность для водной среды: IC50 Водоросли 0.34 мг/л 72h
a) Острая токсичность для водной среды: NOEC Водоросли 0.044 мг/л

potassium hydroxide; caustic potash

CAS: 1310-58-3 a) Острая токсичность для водной среды: LC50 Рыба 80 мг/л 96h

Спирты, C12-14, этоксилированные пропоксилированные

CAS: 68439-51-0 a) Острая токсичность для водной среды: EC50 Дафнии < 10 мг/л
a) Острая токсичность для водной среды: EC50 Водоросли < 10 мг/л 72h
a) Острая токсичность для водной среды: LC50 Рыба < 10 мг/л 48h
a) Острая токсичность для водной среды: EC10 Водоросли < 1 мг/л 72h

ethanediol; ethylene glycol

CAS: 107-21-1 a) Острая токсичность для водной среды: LC50 Рыба 72860 мг/л 96h

N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE

CAS: 93820-33-8 EC50 Дафнии 475 48 ч

Додециламин

CAS: 124-22-1 a) Острая токсичность для водной среды: LC50 Рыба 0.84 мг/л 96h
a) Острая токсичность для водной среды: EC50 Дафнии 0.32 мг/л 48h

12.2. Устойчивость и способность к разложению

N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин

CAS: 2372-82-9 Быстро разлагающийся

Спирты, C12-14, этоксилированные пропоксилированные

CAS: 68439-51-0 Быстро разлагающийся

ethanediol; ethylene glycol

CAS: 107-21-1 Быстро разлагающийся

Додециламин

CAS: 124-22-1 Быстро разлагающийся

12.3. Способность к биоаккумуляции

N.A.

12.4. Подвижность в почве

N.A.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

PBT-вещества, vPvB-вещества не присутствуют в концентрации >= 0,1%.

12.6. Характеристики, ведущие к нарушениям эндокринной системы

Вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации >= 0,1%

12.7. Другие неблагоприятные эффекты

N.A.

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

1903

14.2. Правильное отгрузочное наименование ООН

ДОПОГ-Отгрузочное наименование: ДЕЗИНФЕКЦИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, КОРРОЗИОННАЯ, ПНУ (N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин - N,n-дидецил-n-метил-поли(оксиэтил)аммоний пропионат)

ИАТА-Отгрузочное наименование: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин - N,n-дидецил-n-метил-поли(оксиэтил)аммоний пропионат)

ММОГ-Отгрузочное наименование: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин - N,n-дидецил-n-метил-поли(оксиэтил)аммоний пропионат)

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании

ДОПОГ-Класс: 8

ИАТА-Класс: 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

Морской загрязнитель: Да

Загрязняющее окружающую среду вещество: Да

ММОГ-АвК: F-A, S-B

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Автодорожный и железнодорожный (ADR-RID):

ДОПОГ-Знак: 8

ДОПОГ-Специальные положения: 274

ADR (ДОПОГ)-Код ограничения на проезд через туннели: 2 (E)

Воздушный (ИАТА):

ИАТА-Пассажирское воздушное судно: 851

ИАТА-Грузовое воздушное судно: 855

ИАТА-Знак: 8

Дополнительная опасность ИАТА: -

Эрг ИАТА: 8L

Специальные нормы ИАТА: A3 A803

Морской (IMDG):

Код размещения груза ММОГ: Category B

Пояснение о размещении груза ММОГ: -

Дополнительная опасность ММОГ: -

N.A.

14.7. Морские перевозки насыпью в соответствии с документами ММО

N.A.

РАЗДЕЛ 15: Сведения о нормативных предписаниях

15.1. Предписания/законодательство относительно безопасности, здоровья и охраны окружающей среды, касающиеся вещества или смеси

Дир. 98/24/ЕС (Риски, относящиеся к химическим веществам в действии)

Дир. 2000/39/ЕС (Предельные значения воздействия на рабочем месте)

Норматив (ЕС) n. 1907/2006 (REACH)

Норматив (EU) n. 2020/878

Норматив (ЕС) n. 1272/2008 (CLP)

Норматив (ЕС) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) и (EU) n. 758/2013

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)
Норматив (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Норматив (EU) n. 2023/707
Норматив (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Норматив (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Норматив (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Ограничения, касающиеся средства или содержащихся веществ, согласно Приложению XVII Нормы (ЕС) 1907/2006 (REACH) и последующим изменениям:

Ограничения, касающиеся средства: 3

Ограничения, касающиеся содержащихся веществ: 40, 70, 75

Положения, касающиеся директивы ЕС 2012/18 (Севезо III):

Категория Севезо III согласно части 1 Приложения 1	**Нижний пороговый уровень (в тоннах)**	**Верхний пороговый уровень (в тоннах)**
продукт относится к категории: E1	100	200

ZETA 5 POWER ACT

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

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

< 5%: non-ionic surfactant, disinfectants, phosphonates.

Регламент (ЕС) № 649/2012 (регламент ПОС)

Вещества отсутствуют

Препараты СВХЧ:

SVHC-вещества не присутствуют в концентрации >= 0,1%.

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена для смеси.

Вещества, для которых была проведена оценка химической безопасности:

potassium hydroxide; caustic potash

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Код	**Описание**
H290	Может вызывать коррозию металлов.
H301	Токсичен при проглатывании..
H302	Вреден при проглатывании.
H314	Вызывает сильные ожоги и серьёзное повреждение глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H318	Вызывает серьёзное повреждение глаз.
H319	Вызывает серьёзное раздражение глаз.
H332	Вреден при вдыхании.
H373	Может вызвать повреждение органов при длительном или многократном воздействии.
H400	Очень токсичен для водных организмов.
H410	Очень токсичен для водных организмов с долговременными последствиями.
H411	Токсичные для водных организмов с долговременными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.

Код	**Класс опасности и категория опасности**	**Описание**
2.16/1	Met. Corr. 1	Вещество или смесь, вызывающие коррозию металлов, Категория 1
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Острая токсичность (оральная), Категория 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Острая токсичность (вдыхание), Категория 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Острая токсичность (оральная), Категория 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Коррозия кожи, Категория 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Коррозия кожи, Категория 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Коррозия кожи, Категория 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Раздражение кожи, Категория 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Серьезные повреждения глаз, Категория 1

3.3/2	Eye Irrit. 2	Раздражение глаз, Категория 2
3.9/2	STOT RE 2	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - многоразовое воздействие, Категория 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Острая водная опасность, категория 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Острая (длительный срок) водная опасность, категория 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Острая (длительный срок) водная опасность, категория 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Острая (длительный срок) водная опасность, категория 3

Классификация и процедура, используемая для осуществления классификации смесей в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]:

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) Nr. 1272/2008	**Процедура классификации**
Met. Corr. 1, H290	На основе тестовых данных
Skin Corr. 1B, H314	Принцип экстраполирования ""Разбавление""
Eye Dam. 1, H318	Метод расчета
Aquatic Acute 1, H400	Метод расчета
Aquatic Chronic 1, H410	Метод расчета

Данный документ составлен специалистом, компетентным относительно материала SDS и получившим соответствующую подготовку.

Основные библиографические источники:

ECDIN - Экологические данные и сетевая информация о химических реагентах - Объединенный исследовательский центр, Комиссия Европейских сообществ

ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ SAX - Восьмое Издание - Van Nostrand Reinold.

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.

Пояснения аббревиатур и сокращений, использованных в паспорте безопасности:

ACGIH: Американская ассоциация государственных промышленных гигиенистов

ADR: Европейское Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.

AND: Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям

ATE: Оценка острой токсичности

ATEmix: Оценка острой токсичности смеси

BCF: Фактор биоконцентрации

BEI: Индекс биологического воздействия

BOD: Биологическое потребление кислорода

CAS: Служба Рефератов Химических Веществ (подразделение Американского Химического Общества).

CAV: Токсикологический центр

CE: Европейское сообщество

CLP: Классификация, Маркировка, Упаковка.

CMR: Канцерогенное, мутагенное и репротоксичное

COD: Химическое потребление кислорода

COV: Летучее органическое соединение

CSA: Оценка безопасности химических веществ

CSR: Отчет о химической безопасности

DMEL: Установленный минимальный уровень воздействия

DNEL: Производный безопасный уровень.

DPD: Директива об опасных препаратах

DSD: Директива об опасных веществах

EC50: Полумаксимальная эффективная концентрация

ECHA: Европейское химическое агентство

EINECS: Европейский Реестр существующих промышленных химических веществ.

ES: Сценарий воздействия

GefStoffVO: Нормативный документ по опасным веществам, Германия.

GHS: Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции.

IARC: Международное агентство по изучению рака

IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта.

IATA-DGR: Нормативы по опасным грузам, принятые "Международной ассоциацией воздушного транспорта" (IATA).

IC50: Полумаксимальная ингибирующая концентрация

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.
IRCCS: Научный институт исследований, клинической госпитализации и здравоохранения
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Коэффициент взрывоопасности.
LC50: Летальная концентрация для 50 процентов испытуемых животных.
LD50: Смертельная доза для 50 процентов испытуемых животных.
LDLo: Минимальная летальная доза
N.A.: Не применяется
N/A: Не применяется
N/D: Не определено/Недоступно
NA: Недоступно
NIOSH: Национальный институт охраны труда
NOAEL: Уровень, не вызывающий видимых нежелательных эффектов
OSHA: Управление по охране труда
PBT: Стойкое, биоаккумулирующее и токсичное
PGK: Инструкция по упаковке
PNEC: Расчетная безопасная концентрация.
PSG: Пассажиры
RID: Регулирование международной дорожной перевозки опасных грузов.
STEL: Предел кратковременного воздействия.
STOT: Токсичность для определенного органа-мишени.
TLV: Величина порогового значения.
TWATLV: Величина порогового значения для средневзвешенного времени 8 ч в день. (ACGIH Standard).
vPvB: Очень стойкое, очень биоаккумулирующее
WGK: Немецкий класс опасности для вод.

Karta bezpečnostných údajov
ZETA 5 POWER ACT
Verzia: 5. Dátum revízie: 26/01/2026
Predchádzajúca verzia: 4. Dátum predchádzajúcej verzie: 28/02/2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Názov: ZETA 5 POWER ACT

Kód: C810038, C810040

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie: Len na profesionálne použitie. Dezinfekčný prostriedok na aspiračné obvody.

Neodporúčané použitia: Všetky použitia okrem tých, ktoré sú uvedené.

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
Zodpovedný pracovník: 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

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Met. Corr. 1	Môže byť korozívna pre kovy.
Skin Corr. 1B	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Eye Dam. 1	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Aquatic Acute 1	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 1	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

2.2. Prvky označovania

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Výstražný piktogramy a výstražné slovo



Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.

Obsahuje:

hydroxid draselný; lúh draselný

N- (3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín

N,n-didecyl-n-metylpoly(oxyetyl)amónium-propionát

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadne

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii >= 0,1%.

Ostatné nebezpečenstvá: Žiadne ostatné nebezpečenstvá

Klasifikácia zmesi, s extrémnou hodnotou pH, je založená na výsledkoch in vitro testu vykonaného na podobnej zmesi v súlade s usmerneniami OECD (Usmernenia OECD pre testovanie chemikálií, časť 435, prijaté 28. júla 2015 "In vitro membránová skúšobná metóda na rozožieranie pokožky") a s certifikáciou GLP - Good Laboratory Practices (Správna laboratórna prax). Pre ďalšie informácie pozri oddiel 11.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Zmesi

Identifikácia prípravku: ZETA 5 POWER ACT

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Množstvo	Meno	Ident. č.	Klasifikácia	Registračné číslo
3-5 %	N- (3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín	CAS:2372-82-9 EC:219-145-8	Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314, M-Chronic:1, M-Acute:10 Odhad akútnej toxicity: ATE - Orálne: 243.6 mg/kg bw	01-2119980592-29-XXXX
3-5 %	N,n-didecyl-n-metylpoly(oxyetyl)amónium-propionát	CAS:94667-33-1	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314, M-Chronic:10, M-Acute:10 Odhad akútnej toxicity: ATE - Orálne: 1157 mg/kg bw	01-2119950327-36-XXXX
1-2.5 %	ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts	CAS:90170-42-6 EC:290-475-2	Acute Tox. 4, H332 Odhad akútnej toxicity: ATE - Vdýchnutie (Prach/hmla): 1.5 mg/l ATE - Vdýchnutie (Pary): 11 mg/l	01-2119980675-23-XXXX

1-2.5 %	hydroxid draselný; lúh draselný	CAS:1310-58-3 EC:215-181-3 Index:019-002-00-8	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314 Špecifické koncentračné limity: 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0.5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 2% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 0.5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Odhad akútnej toxicity: ATE - Orálne: 333mg/kg bw	01-2119487136-33-XXXX
1-2.5 %	Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated	CAS:68439-51-0	Aquatic Chronic 3, H412	
0.5-1 %	etán-1,2-diol; etylénglykol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302 Odhad akútnej toxicity: ATE - Orálne: 2000 mg/kg bw	01-2119456816-28-XXXX
0.3-0.5 %	N-dodecylpropán-1,3-diamín	CAS:5538-95-4 EC:226-902-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1 Odhad akútnej toxicity: ATE - Orálne: 500 mg/kg bw	
0.25-0.3 %	N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE	CAS:93820-33-8 EC:298-613-3	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M:1	
< 0.1%	Dodecylamín	CAS:124-22-1 EC:204-690-6	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

VYHĽADAŤ OKAMŽITE LEKÁRA

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:

Nevyvolávať zvracanie, vyhľadať lekársku pomoc a ukázať mu kartu bezpečnostných údajov (SDS) a označenie o nebezpečenstve.

V prípade vdýchnutia:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podráždenie oka

Poranenie oka

Podráždenie pokožky

Začervenanie pokožky

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).

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:

Žiadne.

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.

Premiestnite osoby do bezpečia.

Pozrite si ochranné opatrenia v oddiel 7 a 8.

Pre pohotovostný personál:

Noste osobné ochranné prostriedky.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Zabráňte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.

Kontaminovanú vodu zachytávajte a zneškodnite.

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

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

Umyte veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj oddiel 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.

Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.

Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.

Pozrite si aj oddiel 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

Nekompatibilné látky:

Uchovávajte oddelene od nekompatibilných materiálov (pozri oddiel 10).

Opatrenia miestnosti:

Miestnosti vhodne vetrané.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne mimoriadne

Špecifické riešenia pre priemyslové odvetvie

Žiadne mimoriadne

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

hydroxid draselný; lúh draselný

CAS: 1310-58-3	ACGIH	Krátkodobé Horná hranica - 2 mg/m3 Poznámky: URT, eye, and skin irr
	AK	Dlhodobé 2 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3
	GVI/KGVI	Krátkodobé 2 mg/m3

	HTP	Krátkodobé 2 mg/m3
	NDS/NDSCh	Dlhodobé 0.5 mg/m3; Krátkodobé 1 mg/m3
	NGV/KGV	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3 Poznámky: Inhalable
	OELV	Krátkodobé 2 mg/m3
	TLV	Dlhodobé 2 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3
		Dlhodobé 2 mg/m3
		Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3
		Dlhodobé 2 mg/m3
		Dlhodobé 2 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3
	TLV-ACGIH	Krátkodobé Horná hranica - 2 mg/m3 Poznámky: URT, eye & skin irr
	VLA	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Poznámky: Respirable
	VME/VLE	Dlhodobé 2 mg/m3 Poznámky: Inhalable
	WEL	Krátkodobé 2 mg/m3

etán-1,2-diol; etylénglykol

CAS: 107-21-1	ACGIH	Krátkodobé 10 mg/m3 Poznámky: (I, H), A4 - URT irr
	EÚ	Dlhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm Poznámky: Skin
	AGW	Dlhodobé 26 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 52 mg/m3 - 20 ppm Poznámky: Inhalable fraction and vapour
	HTP	Dlhodobé 50 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 100 mg/m3 - 40 ppm
	NDS/NDSCh	Dlhodobé 15 mg/m3; Krátkodobé 50 mg/m3
	NGV/KGV	Dlhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm
	OELV	Dlhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm
	TGG	Dlhodobé 52 mg/m3; Krátkodobé 104 mg/m3
	TLV	Dlhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm
		Dlhodobé 26 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 52 mg/m3 - 20 ppm
	TLV-ACGIH	Dlhodobé 25 ppm; Krátkodobé 50 ppm Poznámky: (V), A4 - URT irr
		Krátkodobé 10 mg/m3 Poznámky: (I, H), A4 - URT irr
	VME/VLE	Dlhodobé 26 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 52 mg/m3 - 20 ppm
	WEL	Dlhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm

Limitné hodnoty expozície PNEC

N- (3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín

CAS: 2372-82-9	Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0.001 mg/l
	Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0 mg/l
	Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 8.5 mg/kg
	Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 0.85 mg/kg
	Cesta expozície: prerušované uvoľňovanie; Limit PNEC: 0 mg/l
	Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 1.33 mg/l
	Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 45.34 mg/kg

N,n-didecyl-n-metylpoly(oxyetyl)amónium-propionát

CAS: 94667-33-1	Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0.001 mg/l
	Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 0.118 mg/l

Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 5.3 mg/kg

Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 2.83 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0.481 mg/l

Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0.0481 mg/l

Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 5.92 mg/kg

Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 0.592 mg/kg

Cesta expozície: prerušované uvoľňovanie; Limit PNEC: 1 mg/l

Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 2.46 mg/l

Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 0.901 mg/kg

etán-1,2-diol; etylénglykol

CAS: 107-21-1 Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 10 mg/l

Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 1 mg/l

Cesta expozície: prerušované uvoľňovanie; Limit PNEC: 10 mg/l

Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 199.5 mg/l

Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 3.7 mg/kg

Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 37 mg/kg

Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov. (DNEL)

N- (3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín

CAS: 2372-82-9 Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky
Spotrebiteľ: 0.2 mg/kg/d

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 0.7 mg/m3

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 2.35 mg/m3

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky
Spotrebiteľ: 0.54 mg/cm2

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 0.92 mg/kg/d

N,n-didecyl-n-metylpoly(oxyetyl)amónium-propionát

CAS: 94667-33-1 Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 0.5 mg/m3

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 0.7 mg/kg bw/d

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 0.12 mg/m3

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 0.35 mg/kg bw/d

Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 0.35 mg/kg bw/d

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 8.3 mg/kg bw/d

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 29 mg/m3

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 97.8 mg/m3

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 8.3 mg/kg bw/d

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 13.9 mg/kg bw/d

hydroxid draselný; lúh draselný

CAS: 1310-58-3 Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky
Odborný pracovník: 1 mg/m3

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky
Odborný pracovník: 1 mg/m3

etán-1,2-diol; etylénglykol

CAS: 107-21-1 Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky
Odborný pracovník: 35 mg/m3

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky
Spotrebiteľ: 7 mg/m3

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 106 mg/kg bw/d

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 53 mg/kg bw/d

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gumy, PVC alebo neoprénu alebo vitonu.

Ochrana rúk:

Triedy: A / K / G. Odporúčané materiály: PVC alebo fluórovaný kaučuk (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:

Masla s filtrom "A", hnedá farba; Maska s filtrom "P2 alebo P3". 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:

N.A.

Kontroly environmentálnej expozície

N.A.

Hygienické a technické opatrenia

N.A.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	Kvapalina
Farba:	priehľadná
Vzhľad:	Kvapalina
Zápach:	charakteristická
Hodnota pH:	12.5-13.5
Kinematická viskozita:	N.A.
Teplota topenia/tuhnutia:	N.A.
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	N.A.
Teplota vzplanutia:	> 130 Metóda: EN ISO 3679
Dolná a horná medza výbušnosti:	N.A.
Relatívna hustota pár:	N.A.
Tlak pár:	N.A.
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1.06 g/cm3
Rozpustnosť vo vode:	Rozpustný

Roypustnosť v oleji:	N.A.
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Nerelevantné
Teplota samovznietenia:	N.A.
Teplota rozkladu:	N.A.
Horľavosť:	N.A.
Prchavé organické zlúčeniny - POZ =	N.A.

Vlastnosti častíc:

Veľkosť častíc:	N.A.

9.2. Iné informácie

Výbušné vlastnosti:	Nerelevantné
Viskozita:	8.00 cP Metóda: Brookfield (ULA; 23°C)
Okysličovacie vlastnosti:	Nerelevantné

Žiadne ďalšie relevantné informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

10.2. Chemická stabilita

Údaje nie sú k dispozícii.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo, priame slnečné svetlo.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny a zásady, peroxidy, kovové prášky, silné oxidanty a iniciátory voľných radikálov.

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:

a) akútna toxicita	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
b) poleptanie kože/podráždenie kože	Výrobok je klasifikovaný: Skin Corr. 1B(H314)
	In vitro - Korozívny pre pokožku - Cat. 1B - OECD 435, Bridge principle, study report 2016.
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Výrobok je klasifikovaný: Eye Dam. 1(H318)
	In vitro - Korozívny pre oči - OECD 435 Bridge principle study report 2016
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
e) mutagenita zárodočných buniek	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
f) karcinogenita	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
g) reprodukčná toxicita	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová	Neoznačené

expozícia		
		Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia		Neoznačené
		Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
j) aspiračná nebezpečnosť		Neoznačené
		Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

N- (3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín

CAS: 2372-82-9	a) akútna toxicita	ATE - Orálne: 243.6 mg/kg bw
		LD50 Pokožka Potkan > 600 mg/kg
		LD50 Orálne Potkan 243.6 mg/kg
	d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Senzibilizujúci pokožku Morča - Negatívne
	e) mutagenita zárodočných buniek	In vitro - Negatívne
	i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Úroveň expozície, pri ktorej ešte nie je pozorovaný nepriaznivý účinok Orálne Potkan 9 mg/kg
		Úroveň expozície, pri ktorej ešte nie je pozorovaný nepriaznivý účinok Pokožka Potkan 15 mg/kg

N,n-didecyl-n-metylpoly(oxyetyl)amónium-propionát

CAS: 94667-33-1	a) akútna toxicita	ATE - Orálne: 1157 mg/kg bw
		LD50 Orálne Potkan 1157 mg/kg
	d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Senzibilizujúci pokožku Morča - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
	e) mutagenita zárodočných buniek	In vitro Potkan - Negatívne
		In vivo - Negatívne
	i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Úroveň expozície, pri ktorej ešte nie je pozorovaný nepriaznivý účinok Potkan 127 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6	a) akútna toxicita	ATE - Vdýchnutie (Prach/hmla): 1.5 mg/l
		ATE - Vdýchnutie (Pary): 11 mg/l
		LD50 Orálne Potkan > 2000 mg/kg
		STA Inhalačný prach 1.5 mg/l
		STA Inhalačná para 11 mg/l

hydroxid draselný; lúh draselný

CAS: 1310-58-3	a) akútna toxicita	ATE - Orálne: 333 mg/kg bw
		LD50 Orálne Potkan 333 mg/kg

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated

CAS: 68439-51-0	a) akútna toxicita	LD50 Pokožka Potkan > 5000 mg/kg
		LD50 Orálne Potkan > 2000 mg/kg
	d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Senzibilizujúci pokožku Morča - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
	e) mutagenita zárodočných buniek	In vitro - Negatívne

etán-1,2-diol; etylénglykol

CAS: 107-21-1	a) akútna toxicita	ATE - Orálne: 2000 mg/kg bw
		LD50 Pokožka Myš > 3500 mg/kg
		LD50 Orálne Potkan > 2000 mg/kg

N-dodecylpropán-1,3-diamín

CAS: 5538-95-4 a) akútna toxicita ATE - Orálne: 500 mg/kg bw

Dodecylamín

CAS: 124-22-1 a) akútna toxicita LD50 Pokožka Potkan 2000 mg/kg

LD50 Orálne Potkan 2000 mg/kg

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.

Ekotoxikologické informácie

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam eko-toxikologických vlastností výrobku

Výrobok je klasifikovaný: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami

N- (3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín

CAS: 2372-82-9 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: EC50 Dafnie 0.073 mg/l 48h

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: IC50 Riasy 0.054 mg/l 72h

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: LC50 Ryba 0.68 mg/l 96h

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: NOEC Dafnie 0.024 mg/l

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: NOEC Riasy 0.0069 mg/l

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: EC10 Riasy 0.012 mg/l 72h

N,n-didecyl-n-metylpoly(oxyetyl)amónium-propionát

CAS: 94667-33-1 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: LC50 Ryba 0.52 mg/l 96h

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: EC50 Dafnie 0.039 mg/l 48h

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: NOEC Ryba 0.19 mg/l

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: NOEC Dafnie 0.0392 mg/l

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: IC50 Riasy 0.34 mg/l 72h

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: NOEC Riasy 0.044 mg/l

hydroxid draselný; lúh draselný

CAS: 1310-58-3 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: LC50 Ryba 80 mg/l 96h

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated

CAS: 68439-51-0 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: EC50 Dafnie < 10 mg/l

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: EC50 Riasy < 10 mg/l 72h

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: LC50 Ryba < 10 mg/l 48h

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: EC10 Riasy < 1 mg/l 72h

etán-1,2-diol; etylénglykol

CAS: 107-21-1 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: LC50 Ryba 72860 mg/l 96h

N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE

CAS: 93820-33-8 EC50 Dafnie 475 48h

Dodecylamín

CAS: 124-22-1 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: LC50 Ryba 0.84 mg/l 96h

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: EC50 Dafnie 0.32 mg/l 48h

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

N- (3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín

CAS: 2372-82-9 Rýchlo degradabilné

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated

CAS: 68439-51-0 Rýchlo degradabilné

etán-1,2-diol; etylénglykol

CAS: 107-21-1 Rýchlo degradabilné

Dodecylamín

CAS: 124-22-1 Rýchlo degradabilné

12.3. Bioakumulačný potenciál

N.A.

12.4. Mobilita v pôde

N.A.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne PBT, vPvB komponenty prítomné v koncentrácii >= 0,1%.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V koncentrácii> = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

12.7. Iné nepriaznivé účinky

N.A.

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

1903

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR-Názov pri preprave: DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK TEKUTÝ, ®IERAVÝ, N.I.Š. (N- (3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín - N,n-didecyl-n-metylpoly(oxyetyl)amónium-propionát)

IATA-Názov pri preprave: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N- (3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín - N,n-didecyl-n-metylpoly(oxyetyl)amónium-propionát)

IMDG-Názov pri preprave: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N- (3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín - N,n-didecyl-n-metylpoly(oxyetyl)amónium-propionát)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR-Cestný: 8

IATA-Trieda: 8

IMDG-Trieda: 8

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: II

IATA-Obalová skupina: II

IMDG-Obalová skupina: II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka znečisťujúca morské prostredie: Áno

Škodlivé pre životné prostredie podľa: Áno

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Cesta a železnica (ADR-RID):

ADR-Etiketa: 8

ADR-Zvláštne ustanovenia: 274

ADR Reštrikčný kód v tunely: 2 (E)

Vzduch (IATA)

IATA-Lietadlo na prepravu pasažierov: 851

IATA-Dopravné liedalo: 855

IATA-Etiketa: 8

IATA-Sekundárne nebezpečenstvá: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Zvláštne ustanovenia: A3 A803

More (IMDG):

IMDG-Skladovanie a manipulácia: Category B

IMDG-Segregation: -

IMDG-Sekundárne nebezpečenstvá: -

N.A.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

N.A.

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 (EÚ) č. 2020/878

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. 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)

Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2023/707

Nariadenie (EÚ) č. 2023/1434 (19. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2023/1435 (20. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2024/197 (21. 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: 3

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok: 40, 70, 75

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1	**Prah spodnej vrstvy (tony)**	**Prah hornej vrstvy (tony)**
Produkt patrí do kategórie: E1	100	200

ZETA 5 POWER ACT

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

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

< 5%: non-ionic surfactant, disinfectants, phosphonates.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 (nariadenie PIC)

Nie sú uvedené žiadne látky

Látky SVHC:

Žiadne SVHC komponenty prítomné v koncentrácii >= 0,1%.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi.

Látky, pre ktoré bolo urobené hodnotenie chemickej bezpečnosti

hydroxid draselný; lúh draselný

ODDIEL 16: Iné informácie

Kód	Popis
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Kód	Trieda a kategória nebezpečnosti	Popis
2.16/1	Met. Corr. 1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, Kategória 1
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akútna toxicita (orálna), Kategória 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Žieravosť pre kožu, Kategória 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žieravosť pre kožu, Kategória 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Žieravosť pre kožu, Kategória 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, Kategória 2
3.9/2	STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Met. Corr. 1, H290	Na základe údajov z testov
Skin Corr. 1B, H314	Princíp extrapolácie „Riedenie"
Eye Dam. 1, H318	Metóda výpočtu
Aquatic Acute 1, H400	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 1, H410	Metóda výpočtu

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Uživateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním užitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

Popis skratiek a značiek použitých v Karte bezpečnostných údajov:

ACGIH: Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov

ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.

AND: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami

ATE: Odhad akútnej toxicity
ATEmix: Odhad akútnej toxicity (Zmesi)
BCF: Biologický koncentračný faktor
BEI: Biologický expozičný index
BOD: Biochemická spotreba kyslíka
CAS: Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
CAV: Toxikologické centrum
CE: Európske spoločenstvo
CLP: Klasifikácia, označovanie, balenie.
CMR: Karcinogénne, mutagénne a toxické pre reprodukciu
COD: Chemická spotreba kyslíka
COV: Prchavá organická zlúčenina
CSA: Posúdenie chemickej bezpečnosti
CSR: Správa o chemickej bezpečnosti
DMEL: Odvodená minimálna úroveň účinku
DNEL: Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.
DPD: Smernica o nebezpečných prípravkoch
DSD: Smernica o nebezpečných látkach
EC50: Polovica maximálnej účinnej koncentrácie
ECHA: Európska agentúra pre chemické látky
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
ES: Scenár expozície
GefStoffVO: Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IATA-DGR: Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
IC50: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI: Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).
IMDG: Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI: Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
IRCCS: Vedecký ústav pre výskum, liečenie a zdravotníctvo
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Výbušný koeficient.
LC50: Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LD50: Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LDLo: Spodná letálna dávka
N.A.: Nedá sa aplikovať
N/A: Nedá sa aplikovať
N/D: Nie je definované/Nie je k dispozícii
NA: Nie je k dispozícií
NIOSH: Národný ústav pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOAEL: Bez pozorovaného nepriaznivého účinku
OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PGK: Pokyny na balenie
PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
PSG: Cestujúci
RID: Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STEL: Limit krátkodobého vystavenia.
STOT: Špecifická orgánová toxicita.
TLV: Hodnota prahového limitu.
TWATLV: Hodnota prahového limitu pre časovo vážený priemer 8 hodín denne. (Norma ACGIH).
vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne
WGK: Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.

Varnostni list
ZETA 5 POWER ACT
Različica: 5. Datum spremembe: 26/01/2026
Prejšnja različica: 4. Datum prejšnje različice: 28/02/2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Ime: ZETA 5 POWER ACT

šIfra: C810038, C810040

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: Samo za profesionalno uporabo. Razkužilo, čistilo in dezodorant za odsesovalne sisteme.

Odsvetovane uporabe: Vse uporabe razen tistih, ki so navedene.

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
Odgovorni: 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

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1	Lahko je jedko za kovine.
Skin Corr. 1B	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Eye Dam. 1	Povzroča hude poškodbe oči.
Aquatic Acute 1	Zelo strupeno za vodne organizme.
Aquatic Chronic 1	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami za nevarnost in Opozorilna beseda



Nevarno

Stavki o nevarnosti

H290	Lahko je jedko za kovine.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280	Nadenite si zaščitne rokavice in zaščitite oči/obraz.
P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo.
P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE.

Vsebuje:

kalijev hidroksid; kavstična pepelika

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin

N,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propinat

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Nobeden

2.3 Druge nevarnosti

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

Druga tveganja: Ni drugih tveganj

Razvrstitev mešanice, za katero je značilna ekstremna vrednost pH, temelji na rezultatih in vitro testiranja, opravljenega na podobni mešanici, skladno s smernicami OCSE (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 "In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion") in certifikata BPL - Buone Pratiche di Laboratorio (Dobra laboratorijska praksa) (Good Laboratory Practice - GLP). Za dodatne informacije oddelek 11.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni znano

3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: ZETA 5 POWER ACT

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
3-5 %	N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin	CAS:2372-82-9 EC:219-145-8	Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314, M-Chronic:1, M-Acute:10 Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno: 243.6 mg/kg tt	01-2119980592-29-XXXX
3-5 %	N,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propinat	CAS:94667-33-1	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314, M-Chronic:10, M-Acute:10 Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno: 1157 mg/kg tt	01-2119950327-36-XXXX
1-2.5 %	ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts	CAS:90170-42-6 EC:290-475-2	Acute Tox. 4, H332 Ocena akutne strupenosti: ATE - Vdihavanje (Prahom/meglice): 1.5 mg/l ATE - Vdihavanje (Hlapi): 11 mg/l	01-2119980675-23-XXXX
1-2.5 %	kalijev hidroksid; kavstična pepelika	CAS:1310-58-3 EC:215-181-3 Index:019-002-00-8	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314	01-2119487136-33-XXXX

			Posebne mejne koncentracije: 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0.5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 2% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 0.5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno: 333mg/kg tt	
1-2.5 %	Alkoholi, C12-14, etoksilirani propoksilirani	CAS:68439-51-0	Aquatic Chronic 3, H412	
0.5-1 %	etandiol; etilen glikol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302 Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno: 2000 mg/kg tt	01-2119456816-28-XXXX
0.3-0.5 %	N-dodecilpropan-1,3-diamin	CAS:5538-95-4 EC:226-902-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1 Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno: 500 mg/kg tt	
0.25-0.3 %	N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE	CAS:93820-33-8 EC:298-613-3	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M:1	
< 0.1%	Dodecilamin	CAS:124-22-1 EC:204-690-6	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Takoj slecite kontaminirana oblačila.

TAKOJ SE POSVETUJTE Z ZDRAVNIKOM.

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:

Po zaužitju ne izzivati bruhanja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati varnostni list in nalepko.

V primeru vdihavanja:

Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje oči

Poškodovanje oči

Draženje kože

Eritem

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).

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Voda.

Ogljikov dioksid (CO2).

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.

Osebe umaknite na varno mesto.

Glejte v oddelku 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

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

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.

Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.

Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.

Glejte tudi oddelek 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

Inkompaktibilne snovi:

Shranjujte ločeno od nezdružljivih materialov (glejte razdelek 10).

Navodila za prostore:

Primerno zračeni prostori.

7.3 Posebne končne uporabe

Nobena posebna uporaba

Specifične rešitve za industrijski sektor

Nobena posebna uporaba

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

kalijev hidroksid; kavstična pepelika

CAS: 1310-58-3	ACGIH	Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m3 Opombe: URT, eye, and skin irr
	AK	Dolgotrajna 2 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3
	GVI/KGVI	Kratkotrajna 2 mg/m3
	HTP	Kratkotrajna 2 mg/m3
	NDS/NDSCh	Dolgotrajna 0.5 mg/m3; Kratkotrajna 1 mg/m3

	NGV/KGV	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3 Opombe: Inhalable
	OELV	Kratkotrajna 2 mg/m3
	TLV	Dolgotrajna 2 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3
		Dolgotrajna 2 mg/m3
		Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3
		Dolgotrajna 2 mg/m3
		Dolgotrajna 2 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3
	TLV-ACGIH	Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m3 Opombe: URT, eye & skin irr
	VLA	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 4 mg/m3 Opombe: Respirable
	VME/VLE	Dolgotrajna 2 mg/m3 Opombe: Inhalable
	WEL	Kratkotrajna 2 mg/m3

etandiol; etilen glikol

CAS: 107-21-1	ACGIH	Kratkotrajna 10 mg/m3 Opombe: (I, H), A4 - URT irr
	EU	Dolgotrajna 52 mg/m3 - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m3 - 40 ppm Opombe: Skin
	AGW	Dolgotrajna 26 mg/m3 - 10 ppm; Kratkotrajna 52 mg/m3 - 20 ppm Opombe: Inhalable fraction and vapour
	HTP	Dolgotrajna 50 mg/m3 - 20 ppm; Kratkotrajna 100 mg/m3 - 40 ppm
	NDS/NDSCh	Dolgotrajna 15 mg/m3; Kratkotrajna 50 mg/m3
	NGV/KGV	Dolgotrajna 25 mg/m3 - 10 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m3 - 40 ppm
	OELV	Dolgotrajna 52 mg/m3 - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m3 - 40 ppm
	TGG	Dolgotrajna 52 mg/m3; Kratkotrajna 104 mg/m3
	TLV	Dolgotrajna 52 mg/m3 - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m3 - 40 ppm
		Dolgotrajna 26 mg/m3 - 10 ppm; Kratkotrajna 52 mg/m3 - 20 ppm
	TLV-ACGIH	Dolgotrajna 25 ppm; Kratkotrajna 50 ppm Opombe: (V), A4 - URT irr
		Kratkotrajna 10 mg/m3 Opombe: (I, H), A4 - URT irr
	VME/VLE	Dolgotrajna 26 mg/m3 - 10 ppm; Kratkotrajna 52 mg/m3 - 20 ppm
	WEL	Dolgotrajna 52 mg/m3 - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m3 - 40 ppm

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin

CAS: 2372-82-9	Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 0.001 mg/l
	Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 0 mg/l
	Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 8.5 mg/kg
	Način izpostavitve: Morski sedimenti; PNEC Omejite: 0.85 mg/kg
	Način izpostavitve: intermitentni izpust; PNEC Omejite: 0 mg/l
	Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čistilnih napravah; PNEC Omejite: 1.33 mg/l
	Način izpostavitve: Tla (kmetijska); PNEC Omejite: 45.34 mg/kg

N,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propinat

CAS: 94667-33-1	Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 0.001 mg/l
	Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čistilnih napravah; PNEC Omejite: 0.118 mg/l
	Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 5.3 mg/kg
	Način izpostavitve: Tla (kmetijska); PNEC Omejite: 2.83 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 0.481 mg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 0.0481 mg/l

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 5.92 mg/kg

Način izpostavitve: Morski sedimenti; PNEC Omejite: 0.592 mg/kg

Način izpostavitve: intermitentni izpust; PNEC Omejite: 1 mg/l

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čistilnih napravah; PNEC Omejite: 2.46 mg/l

Način izpostavitve: Tla (kmetijska); PNEC Omejite: 0.901 mg/kg

etandiol; etilen glikol

CAS: 107-21-1 Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 10 mg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 1 mg/l

Način izpostavitve: intermitentni izpust; PNEC Omejite: 10 mg/l

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čistilnih napravah; PNEC Omejite: 199.5 mg/l

Način izpostavitve: Morski sedimenti; PNEC Omejite: 3.7 mg/kg

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 37 mg/kg

Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin

CAS: 2372-82-9 Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 0.2 mg/kg/d

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 0.7 mg/m3

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 2.35 mg/m3

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 0.54 mg/cm2

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 0.92 mg/kg/d

N,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propinat

CAS: 94667-33-1 Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 0.5 mg/m3

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 0.7 mg/kg bw/d

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 0.12 mg/m3

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 0.35 mg/kg bw/d

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 0.35 mg/kg bw/d

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 8.3 mg/kg bw/d

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 29 mg/m3

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 97.8 mg/m3

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 8.3 mg/kg bw/d

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 13.9 mg/kg bw/d

kalijev hidroksid; kavstična pepelika

CAS: 1310-58-3 Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 1 mg/m3

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek

Strokovni delavec: 1 mg/m3

etandiol; etilen glikol

CAS: 107-21-1 Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 35 mg/m3

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek
Uporabnik: 7 mg/m3

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 106 mg/kg bw/d

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 53 mg/kg bw/d

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Uporabljajte tesno prilegajoča se zaščitna očala, ne uporabljajte kontaktnih leč.

Zaščita kože:

Nosite oblačila, ki zagotavljajo popolno zaščito kože, npr. iz bombaža, gume, PVC-ja ali vitona.

Zaščita rok:

Razredi: A/ K/ G.
Priporočeni materiali: PVC in fluorirana guma (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:

Maska s filtrom "A", rjave barve; Maska s filtrom "P2 ali P3". 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:

ni znano

Nadzor izpostavljenosti okolja:

ni znano

Higienski in tehnični ukrepi

ni znano

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Tekočina
Barva:	prozoren
Izgled:	Tekoče
Vonj:	značilen
pH:	12.5-13.5
Kinematična viskoznost:	ni znano
Tališče/ledišče:	ni znano
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	ni znano
Plamenišče:	> 130 Metoda: EN ISO 3679
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:	ni znano
Relativna parna gostota:	ni znano
Parni tlak:	ni znano
Gostota in/ali relativna gostota:	1.06 g/cm3
Topnost v vodi:	Topno
Topnost v olju:	ni znano
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost):	Ni relevantno

Temperatura samovžiga:	ni znano
Temperatura razgradnje:	ni znano
Vnetljivost:	ni znano
Hlapna Organska Spojina - HOS =	ni znano

Lastnosti delcev:

Velikost delcev:	ni znano

9.2 Drugi podatki

Eksplozivne lastnosti:	Ni relevantno
Viskoznost:	8.00 cP Metoda: Brookfield (ULA; 23°C)
Oksidativne lastnosti:	Ni relevantno

Nobenih drugih ustreznih informacij

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Stabilen v normalnih pogojih

10.2 Kemijska stabilnost

Podatek ni na voljo.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobena.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Toplota, neposredna sončna svetloba.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močne kisline in baze, peroksidi, kovinski praški, močni oksidanti in iniciatorji prostih radikalov.

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:

a) akutna strupenost	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
b) jedkost za kožo/draženje kože	Proizvod je razvrščen: Skin Corr. 1B(H314)
	In vitro - Korozivno za kožo - Cat. 1B - OECD 435, Bridge principle, study report 2016.
c) resne okvare oči/draženje	Proizvod je razvrščen: Eye Dam. 1(H318)
	In vitro - Korozivno za oči - OECD 435 Bridge principle study report 2016
d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
e) mutagenost za zarodne celice	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
f) rakotvornost	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
g) strupenost za razmnoževanje	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
h) STOT – enkratna izpostavljenost	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
j) nevarnost pri vdihavanju	Ni klasificirano

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin

CAS: 2372-82-9	a) akutna strupenost	ATE - Oralno: 243.6 mg/kg tt
		LD50 Koža Podgana > 600 mg/kg
		LD50 Oralno Podgana 243.6 mg/kg
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček - Negativno
	e) mutagenost za zarodne celice	In vitro - Negativno
	i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana 9 mg/kg
		Raven brez opaznih negativnih vplivov Koža Podgana 15 mg/kg

N,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propinat

CAS: 94667-33-1	a) akutna strupenost	ATE - Oralno: 1157 mg/kg tt
		LD50 Oralno Podgana 1157 mg/kg
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
	e) mutagenost za zarodne celice	In vitro Podgana - Negativno
		In vivo - Negativno
	i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Raven brez opaznih negativnih vplivov Podgana 127 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6	a) akutna strupenost	ATE - Vdihavanje (Prahom/meglice): 1.5 mg/l
		ATE - Vdihavanje (Hlapi): 11 mg/l
		LD50 Oralno Podgana > 2000 mg/kg
		STA Vdihavanje prahu 1.5 mg/l
		STA Vdihavanje hlapov 11 mg/l

kalijev hidroksid; kavstična pepelika

CAS: 1310-58-3	a) akutna strupenost	ATE - Oralno: 333 mg/kg tt
		LD50 Oralno Podgana 333 mg/kg

Alkoholi, C12-14, etoksilirani propoksilirani

CAS: 68439-51-0	a) akutna strupenost	LD50 Koža Podgana > 5000 mg/kg
		LD50 Oralno Podgana > 2000 mg/kg
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
	e) mutagenost za zarodne celice	In vitro - Negativno

etandiol; etilen glikol

CAS: 107-21-1	a) akutna strupenost	ATE - Oralno: 2000 mg/kg tt
		LD50 Koža Miš > 3500 mg/kg
		LD50 Oralno Podgana > 2000 mg/kg

N-dodecilpropan-1,3-diamin

CAS: 5538-95-4	a) akutna strupenost	ATE - Oralno: 500 mg/kg tt

Dodecilamin

CAS: 124-22-1	a) akutna strupenost	LD50 Koža Podgana 2000 mg/kg
		LD50 Oralno Podgana 2000 mg/kg

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.
Ekotoksikološki podatki:

Zelo strupeno za vodne organizme.

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Proizvod je razvrščen: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin

CAS: 2372-82-9
- a) akutna strupenost za vodno okolje: EC50 Vodna bolha 0.073 mg/l 48h
- a) akutna strupenost za vodno okolje: IC50 Alge 0.054 mg/l 72h
- a) akutna strupenost za vodno okolje: LC50 Riba 0.68 mg/l 96h
- a) akutna strupenost za vodno okolje: NOEC Vodna bolha 0.024 mg/l
- a) akutna strupenost za vodno okolje: NOEC Alge 0.0069 mg/l
- a) akutna strupenost za vodno okolje: EC10 Alge 0.012 mg/l 72h

N,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propinat

CAS: 94667-33-1
- a) akutna strupenost za vodno okolje: LC50 Riba 0.52 mg/l 96h
- a) akutna strupenost za vodno okolje: EC50 Vodna bolha 0.039 mg/l 48h
- a) akutna strupenost za vodno okolje: NOEC Riba 0.19 mg/l
- a) akutna strupenost za vodno okolje: NOEC Vodna bolha 0.0392 mg/l
- a) akutna strupenost za vodno okolje: IC50 Alge 0.34 mg/l 72h
- a) akutna strupenost za vodno okolje: NOEC Alge 0.044 mg/l

kalijev hidroksid; kavstična pepelika

CAS: 1310-58-3
- a) akutna strupenost za vodno okolje: LC50 Riba 80 mg/l 96h

Alkoholi, C12-14, etoksilirani propoksilirani

CAS: 68439-51-0
- a) akutna strupenost za vodno okolje: EC50 Vodna bolha < 10 mg/l
- a) akutna strupenost za vodno okolje: EC50 Alge < 10 mg/l 72h
- a) akutna strupenost za vodno okolje: LC50 Riba < 10 mg/l 48h
- a) akutna strupenost za vodno okolje: EC10 Alge < 1 mg/l 72h

etandiol; etilen glikol

CAS: 107-21-1
- a) akutna strupenost za vodno okolje: LC50 Riba 72860 mg/l 96h

N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE

CAS: 93820-33-8 EC50 Vodna bolha 475 48h

Dodecilamin

CAS: 124-22-1
- a) akutna strupenost za vodno okolje: LC50 Riba 0.84 mg/l 96h
- a) akutna strupenost za vodno okolje: EC50 Vodna bolha 0.32 mg/l 48h

12.2 Obstojnost in razgradljivost

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin

CAS: 2372-82-9 Hitro razgradljivo

Alkoholi, C12-14, etoksilirani propoksilirani

CAS: 68439-51-0 Hitro razgradljivo

etandiol; etilen glikol

CAS: 107-21-1 Hitro razgradljivo

Dodecilamin

CAS: 124-22-1 Hitro razgradljivo

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

ni znano

12.4 Mobilnost v tleh

ni znano

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni snovi PBT, vPvB v koncentraciji > = 0,1%.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

12.7 Drugi škodljivi učinki

ni znano

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 predpisih.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

1903

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-uradno ime blaga: TEKOČE DEZINFEKCIJSKO SREDSTVO, JEDKO, N.D.R. (N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin - N,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propinat)

IATA-uradno ime blaga: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin - N,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propinat)

IMDG-uradno ime blaga: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin - N,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propinat)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR-Razred: 8

IATA-razred: 8

IMDG-razred: 8

14.4 Skupina embalaže

ADR-embalažna skupina: II

IATA-embalažna skupina: II

IMDG-embalažna skupina: II

14.5 Nevarnosti za okolje

Onesnaževalec morja: Da

Onesnažuje okolje po: Da

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ADR-nalepka nevarnosti: 8

ADR-posebni ukrepi: 274

ADR-Pravilnik o cestnem prevozu nevarnega blaga: 2 (E)

Zračni transport (IATA):

IATA-potniška letala: 851

IATA-tovorna letala: 855

IATA-nalepka: 8

IATA-dodatne nevarnosti: -

IATA-Erg: 8L

IATA-posebni ukrepi: A3 A803

Morski transport (IMDG):

IMDG-Zlaganje in ravnanje: Category B

IMDG-Segregacija: -

IMDG-dodatne nevarnosti: -

ni znano

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni znano

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 (EU) 2020/878
Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)
Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013
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)
Uredba (EU) 2022/692 (18. ATP CLP)
Uredba (EU) 2023/707
Uredba (EU) 2023/1434 (19. ATP CLP)
Uredba (EU) 2023/1435 (20. ATP CLP)
Uredba (EU) 2024/197 (21. ATP CLP)

Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:

Omejitve v zvezi z izdelkom: 3

Omejitve v zvezi z vsebovanimi snovmi: 40, 70, 75

Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)

Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1	**Mejna vrednost nižje stopnje (v tonah)**	**Mejna vrednost višje stopnje (v tonah)**
izdelek spada v kategorijo: E1	100	200

ZETA 5 POWER ACT
Composition according to Annex VII.a of Reg. (EC) 648/2004:
5% = x < 15%: amphoteric surfactants;
< 5%: non-ionic surfactant, disinfectants, phosphonates.
Uredba (EU) št. 649/2012 (uredba PIC)

Snovi niso navedene

SVHC snovi:

Ni snovi SVHC v koncentraciji > = 0,1%.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za zmes.

Snovi, za katere je bila opravljena ocena kemijske varnosti:

kalijev hidroksid; kavstična pepelika

ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	**Opis**
H290	Lahko je jedko za kovine.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Številka	**Razred in kategorija nevarnosti**	**Opis**
2.16/1	Met. Corr. 1	Snov ali zmes, jedka za kovine, Kategorija 1
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (pri vdihavanju), Kategorija 4

3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Jedkost za kožo, Kategorija 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo, Kategorija 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Jedkost za kožo, Kategorija 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
3.9/2	STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost, Kategorija 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutno nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3

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**
Met. Corr. 1, H290	na podlagi podatkov o preskusih
Skin Corr. 1B, H314	premostitveno načelo „redčenje"
Eye Dam. 1, H318	metoda izračuna
Aquatic Acute 1, H400	metoda izračuna
Aquatic Chronic 1, H410	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDIN – Informacijska mreža za okoljske podatke za kemikalije – Skupno raziskovalno središče, Komisija Evropskih skupnosti

SAX – NEVARNE LASTNOSTI INDUSTRIJSKIH MATERIALOV – 8. izdaja – Van Nostrand Reinold

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

Legenda okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu:

ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.

AND: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh

ATE: Ocena akutne strupenosti

ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)

BCF: Biokoncentracijski faktor

BEI: Biološki indeks izpostavljenosti

BOD: Biokemijska potreba po kisiku

CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).

CAV: Center za zastrupitve

CE: Evropska skupnost

CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.

CMR: Rakotvorno, mutageno in strupeno za razmnoževanje

COD: Kemijska potreba po kisiku

COV: Hlapna organska spojina

CSA: Ocena kemijske varnosti

CSR: Poročilo o kemijski varnosti

DMEL: Izpeljane vrednosti z minimalnim učinkom

DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.

DPD: Direktiva o nevarnih pripravkih

DSD: Direktiva o nevarnih snoveh

EC50: Srednja učinkovita koncentracija

ECHA: Evropska agencija za kemikalije

EINECS: Evropski seznam obstoječih snovi.

ES: Scenarij izpostavljenosti

GefStoffVO: Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.

GHS: Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.

IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje raka

IATA: Mednarodno združenje za zračni transport.

IATA-DGR: Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).
IC50: Srednja inhibitorna koncentracija
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.
IRCCS: Znanstveni inštitut za raziskave, hospitalizacijo in zdravstveno nego
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Koeficient eksplozivnosti.
LC50: Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.
LD50: Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.
LDLo: Najnižja smrtna doza
N.A.: Se ne uporablja
N/A: Se ne uporablja
N/D: Ni opredeljeno/Ni na voljo
NA: Ni razpoložljivo
NIOSH: Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu
NOAEL: Raven brez opaznih negativnih vplivov
OSHA: Upravljanje varnosti in zdravja pri delu
PBT: Obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PGK: Navodila za embalažo nevarnih snovi
PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka.
PSG: Potniki
RID: Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.
STEL: Meja za kratkotrajno izpostavljenost.
STOT: Specifično strupeno za ciljne organe.
TLV: Mejna vrednost izpostavljenosti.
TWATLV: Mejna vrednost izpostavljenosti v časovnem obdobju po 8 ur dnevno (ACGIH standard).
vPvB: Telo obstojno, se zelo lahko kopiči v organizmih.
WGK: Nemški razred nevarnosti za vodo.

Säkerhetsdatablad
ZETA 5 POWER ACT
Version: 5. Omarbetningsdatum: 26/01/2026
Föregående version: 4. Datum för tidigare version: 28/02/2023

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Beteckning: ZETA 5 POWER ACT

Kod: C810038, C810040

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderad användning: Endast för yrkesmässigt bruk. Desinfektionsmedel för sugkretsar.

Användning som det avråds från: Alla användningsområden utom de som anges.

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
Ansvarig: msds@zhermack.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: 112 – begär Giftinformation.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper



2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1	Kan vara korrosivt för metaller.
Skin Corr. 1B	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Eye Dam. 1	Orsakar allvarliga ögonskador.
Aquatic Acute 1	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Aquatic Chronic 1	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Psykokemiska biverkningar, människors hälsa och miljöeffekter:

Inga andra risker

2.2 Märkningsuppgifter

Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Faropiktogram och Signalord



Fara

Faroangivelser

H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar och skydda ögon/ansikte.
P303+P361+P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN.

Innehåller:

kaliumhydroxid; kalilut

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

N,n-didecyl-n-metyl-poly(oxietyl)ammoniumpropionat

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

Klassificeringen av blandningen, som kännetecknas av ett extremt pH-värde, grundar sig på resultaten från en analys in vitro av en liknande blandning i enlighet med riktlinjerna som erhålls av OECD (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 "In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion") och certifierad GLP - God laboratoriepraxis (Good Laboratory Practice – GLP). För ytterligare information, se avsnitt 11.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ej tillgänglig

3.2 Blandningar

Identifikation av preparatet: ZETA 5 POWER ACT

Farliga komponenter i enlighet med CLP-förordningen samt tillhörande klassificering:

Mängd	Namn	ID-nr.	Klassificering	Registreringsnummer
3-5 %	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	CAS:2372-82-9 EC:219-145-8	Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314, M-Chronic:1, M-Acute:10 Uppskattad akut toxicitet: ATE - Oralt: 243.6 mg/kg bw	01-2119980592-29-XXXX
3-5 %	N,n-didecyl-n-metyl-poly(oxietyl)ammoniumpropionat	CAS:94667-33-1	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314, M-Chronic:10, M-Acute:10 Uppskattad akut toxicitet: ATE - Oralt: 1157 mg/kg bw	01-2119950327-36-XXXX
1-2.5 %	ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts	CAS:90170-42-6 EC:290-475-2	Acute Tox. 4, H332 Uppskattad akut toxicitet: ATE - Inhalation (Damm/dimma): 1.5 mg/l ATE - Inhalation (Ångor): 11 mg/l	01-2119980675-23-XXXX
1-2.5 %	kaliumhydroxid; kalilut	CAS:1310-58-3 EC:215-181-3 Index:019-002-00-8	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314	01-2119487136-33-XXXX

			Särskilda koncentrationsgränser: 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0.5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 2% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 0.5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Uppskattad akut toxicitet: ATE - Oralt: 333mg/kg bw	
1-2.5 %	Alkoholer, C12-14, propoxylater etoxylater	CAS:68439-51-0	Aquatic Chronic 3, H412	
0.5-1 %	etandiol; etylenglykol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302 Uppskattad akut toxicitet: ATE - Oralt: 2000 mg/kg bw	01-2119456816-28-XXXX
0.3-0.5 %	N-dodecylpropan-1,3-diamin	CAS:5538-95-4 EC:226-902-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1 Uppskattad akut toxicitet: ATE - Oralt: 500 mg/kg bw	
0.25-0.3 %	N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE	CAS:93820-33-8 EC:298-613-3	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M:1	
< 0.1%	Dodecylamin	CAS:124-22-1 EC:204-690-6	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid hudkontakt

Ta omedelbart av de kontaminerade klädesplaggen.

UPPSÖK OMEDELBART LÄKARE.

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, sök läkare och visa säkerhetsdatabladet och etiketten.

Vid inandning:

Ta den skadade utomhus och håll personen varm och under vila.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ögonirritation

Ögonskador

Hudirritation

Hudutslag

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).

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

För personer i säkerhet.

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

Material lämpliga för uppsamling: absorberande material, organiska ämnen, sand .

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 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

Inkompatibla material:

Förvaras separat från oförenliga material (se avsnitt 10).

Indikation för lokalerna:

Tillräckligt ventilerade lokaler.

7.3 Specifik slutanvändning

Inga särskilda

Specifika lösningar industrisektor:

Inga särskilda

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Yrkeshygieniska gränsvärden

kaliumhydroxid; kalilut

CAS: 1310-58-3	ACGIH	Kortsiktig Tak - 2 mg/m3 Anmärkningar: URT, eye, and skin irr
	AK	Långsiktig 2 mg/m3; Kortsiktig 2 mg/m3
	GVI/KGVI	Kortsiktig 2 mg/m3
	HTP	Kortsiktig 2 mg/m3
	NDS/NDSCh	Långsiktig 0.5 mg/m3; Kortsiktig 1 mg/m3

	NGV/KGV	Långsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig 2 mg/m3 Anmärkningar: Inhalable
	OELV	Kortsiktig 2 mg/m3
	TLV	Långsiktig 2 mg/m3; Kortsiktig 2 mg/m3
		Långsiktig 2 mg/m3
		Långsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig 2 mg/m3
		Långsiktig 2 mg/m3
		Långsiktig 2 mg/m3; Kortsiktig 2 mg/m3
	TLV-ACGIH	Kortsiktig Tak - 2 mg/m3 Anmärkningar: URT, eye & skin irr
	VLA	Långsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig 4 mg/m3 Anmärkningar: Respirable
	VME/VLE	Långsiktig 2 mg/m3 Anmärkningar: Inhalable
	WEL	Kortsiktig 2 mg/m3

etandiol; etylenglykol

CAS: 107-21-1	ACGIH	Kortsiktig 10 mg/m3 Anmärkningar: (I, H), A4 - URT irr
	EU	Långsiktig 52 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 104 mg/m3 - 40 ppm Anmärkningar: Skin
	AGW	Långsiktig 26 mg/m3 - 10 ppm; Kortsiktig 52 mg/m3 - 20 ppm Anmärkningar: Inhalable fraction and vapour
	HTP	Långsiktig 50 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 100 mg/m3 - 40 ppm
	NDS/NDSCh	Långsiktig 15 mg/m3; Kortsiktig 50 mg/m3
	NGV/KGV	Långsiktig 25 mg/m3 - 10 ppm; Kortsiktig 104 mg/m3 - 40 ppm
	OELV	Långsiktig 52 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 104 mg/m3 - 40 ppm
	TGG	Långsiktig 52 mg/m3; Kortsiktig 104 mg/m3
	TLV	Långsiktig 52 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 104 mg/m3 - 40 ppm
		Långsiktig 26 mg/m3 - 10 ppm; Kortsiktig 52 mg/m3 - 20 ppm
	TLV-ACGIH	Långsiktig 25 ppm; Kortsiktig 50 ppm Anmärkningar: (V), A4 - URT irr
		Kortsiktig 10 mg/m3 Anmärkningar: (I, H), A4 - URT irr
	VME/VLE	Långsiktig 26 mg/m3 - 10 ppm; Kortsiktig 52 mg/m3 - 20 ppm
	WEL	Långsiktig 52 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 104 mg/m3 - 40 ppm

Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

CAS: 2372-82-9	Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 0.001 mg/l
	Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 0 mg/l
	Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 8.5 mg/kg
	Exponeringsväg: Sediment havsvatten; PNEC-gräns: 0.85 mg/kg
	Exponeringsväg: intermittent utsläpp; PNEC-gräns: 0 mg/l
	Exponeringsväg: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening; PNEC-gräns: 1.33 mg/l
	Exponeringsväg: Jord (jordbruksjord); PNEC-gräns: 45.34 mg/kg

N,n-didecyl-n-metyl-poly(oxietyl)ammoniumpropionat

CAS: 94667-33-1	Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 0.001 mg/l
	Exponeringsväg: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening; PNEC-gräns: 0.118 mg/l
	Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 5.3 mg/kg
	Exponeringsväg: Jord (jordbruksjord); PNEC-gräns: 2.83 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 0.481 mg/l

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 0.0481 mg/l

Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 5.92 mg/kg

Exponeringsväg: Sediment havsvatten; PNEC-gräns: 0.592 mg/kg

Exponeringsväg: intermittent utsläpp; PNEC-gräns: 1 mg/l

Exponeringsväg: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening; PNEC-gräns: 2.46 mg/l

Exponeringsväg: Jord (jordbruksjord); PNEC-gräns: 0.901 mg/kg

etandiol; etylenglykol

CAS: 107-21-1 Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 10 mg/l

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 1 mg/l

Exponeringsväg: intermittent utsläpp; PNEC-gräns: 10 mg/l

Exponeringsväg: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening; PNEC-gräns: 199.5 mg/l

Exponeringsväg: Sediment havsvatten; PNEC-gräns: 3.7 mg/kg

Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 37 mg/kg

Beräknad nivå utan verkan (DNEL)

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

CAS: 2372-82-9 Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Användare: 0.2 mg/kg/d

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 0.7 mg/m3

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 2.35 mg/m3

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Användare: 0.54 mg/cm2

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 0.92 mg/kg/d

N,n-didecyl-n-metyl-poly(oxietyl)ammoniumpropionat

CAS: 94667-33-1 Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 0.5 mg/m3

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 0.7 mg/kg bw/d

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 0.12 mg/m3

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 0.35 mg/kg bw/d

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 0.35 mg/kg bw/d

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 8.3 mg/kg bw/d

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 29 mg/m3

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 97.8 mg/m3

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 8.3 mg/kg bw/d

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 13.9 mg/kg bw/d

kaliumhydroxid; kalilut

CAS: 1310-58-3 Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter
Yrkesmässiga utövare: 1 mg/m3

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, lokala effekter
Yrkesmässiga utövare: 1 mg/m3

etandiol; etylenglykol

CAS: 107-21-1 Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter
Yrkesmässiga utövare: 35 mg/m3

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter
Användare: 7 mg/m3

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 106 mg/kg bw/d

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 53 mg/kg bw/d

8.2 Begränsning av exponeringen

Skydd av ögonen:

Bär tätsittande skyddsglasögon; använd inte linser.

Skydd av huden:

Använd en klädsel som ger tillräckligt med skydd för huden t.ex. bomull, gummi, PVC eller viton.

Skydd av händerna:

Klasser: A/ K/ G. Rekommenderade material: PVC eller fluorgummi (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:

Mask med "A" filter brunfärgad; Mask med "P2 eller P3". 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:

Ej tillgänglig

Exponeringskontroller av omgivningen:

Ej tillgänglig

Hygieniska och tekniska åtgärder

Ej tillgänglig

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd:	Vätska
Färg:	transparent
Utseende:	Vätska
Lukt:	karakteristisk
pH-värde:	12.5-13.5
Kinematisk viskositet:	Ej tillgänglig
Smältpunkt/fryspunkt:	Ej tillgänglig
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	Ej tillgänglig
Flampunkt:	> 130 Metod: EN ISO 3679
Nedre och övre explosionsgräns:	Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet:	Ej tillgänglig
Ångtryck:	Ej tillgänglig
Densitet och/eller relativ densitet:	1.06 g/cm3
Vattenlöslighet:	Löslig
Löslighet i olja:	Ej tillgänglig
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde):	Ej relevant

Självantändningstemperatur:	Ej tillgänglig
Sönderdelningstemperatur:	Ej tillgänglig
Brandfarlighet:	Ej tillgänglig
Flyktiga organiska föreningar - FOF =	Ej tillgänglig

Partikelegenskaper:

Partikelstorleken:	Ej tillgänglig

9.2 Annan information

Explosiva egenskaper:	Ej relevant
Viskositet:	8.00 cP Metod: Brookfield (ULA; 23°C)
Brandfarliga egenskaper:	Ej relevant

Ingen annan relevant information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden

10.2 Kemisk stabilitet

Data ej tillgänglig.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Värme, direkt solljus.

10.5 Oförenliga material

Syror och starka baser, peroxider, metallpulver, starta oxidanter och initiatorer som bildar fria radikaler.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Toxikologisk information om produkten:

a) Akut toxicitet	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
b) Frätande/irriterande på huden	Produkten är klassificerad som: Skin Corr. 1B(H314) In vitro - Frätande på huden - Cat. 1B - OECD 435, Bridge principle, study report 2016.
c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Produkten är klassificerad som: Eye Dam. 1(H318) In vitro - Frätande för ögonen - OECD 435 Bridge principle study report 2016
d) Luftvägs-/hudsensibilisering	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
e) Mutagenitet i könsceller	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
f) Cancerogenitet	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
g) Reproduktionstoxicitet	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
h) Specifik organtoxicitet –	Ej klassificerad

enstaka exponering	
	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Ej klassificerad
	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
j) Fara vid aspiration	Ej klassificerad
	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

CAS: 2372-82-9	a) Akut toxicitet	ATE - Oralt: 243.6 mg/kg bw
		LD50 Hud Råtta > 600 mg/kg
		LD50 Oralt Råtta 243.6 mg/kg
	d) Luftvägs -/hudsensibilisering	Hud sensibilisering Marsvin - Negativ
	e) Mutagenitet i könsceller	In vitro - Negativ
	i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Inga påvisbara skadliga effekter Oralt Råtta 9 mg/kg
		Inga påvisbara skadliga effekter Hud Råtta 15 mg/kg

N,n-didecyl-n-metyl-poly(oxietyl)ammoniumpropionat

CAS: 94667-33-1	a) Akut toxicitet	ATE - Oralt: 1157 mg/kg bw
		LD50 Oralt Råtta 1157 mg/kg
	d) Luftvägs -/hudsensibilisering	Hud sensibilisering Marsvin - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
	e) Mutagenitet i könsceller	In vitro Råtta - Negativ
		In vivo - Negativ
	i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Inga påvisbara skadliga effekter Råtta 127 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6	a) Akut toxicitet	ATE - Inhalation (Damm/dimma): 1.5 mg/l
		ATE - Inhalation (Ångor): 11 mg/l
		LD50 Oralt Råtta > 2000 mg/kg
		STA Inhalation av damm 1.5 mg/l
		STA Inhalation av ånga 11 mg/l

kaliumhydroxid; kalilut

CAS: 1310-58-3	a) Akut toxicitet	ATE - Oralt: 333 mg/kg bw
		LD50 Oralt Råtta 333 mg/kg

Alkoholer, C12-14, propoxylater etoxylater

CAS: 68439-51-0	a) Akut toxicitet	LD50 Hud Råtta > 5000 mg/kg
		LD50 Oralt Råtta > 2000 mg/kg
	d) Luftvägs -/hudsensibilisering	Hud sensibilisering Marsvin - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
	e) Mutagenitet i könsceller	In vitro - Negativ

etandiol; etylenglykol

CAS: 107-21-1	a) Akut toxicitet	ATE - Oralt: 2000 mg/kg bw

LD50 Hud Mus > 3500 mg/kg
LD50 Oralt Råtta > 2000 mg/kg

N-dodecylpropan-1,3-diamin
CAS: 5538-95-4 a) Akut toxicitet ATE - Oralt: 500 mg/kg bw

Dodecylamin
CAS: 124-22-1 a) Akut toxicitet LD50 Hud Råtta 2000 mg/kg
LD50 Oralt Råtta 2000 mg/kg

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.
Ekotoxikologisk information:

Mycket giftigt för vattenorgansimer
Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Lista över de ekotoxikologiska egenskaperna av produkten

Produkten är klassificerad som: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Lista över beståndsdelar med ekotoxikologiska egenskaper

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin
CAS: 2372-82-9 a) akut toxicitet i vattenmiljön: EC50 Daphnia 0.073 mg/l 48h
a) akut toxicitet i vattenmiljön: IC50 Alger 0.054 mg/l 72h
a) akut toxicitet i vattenmiljön: LC50 Fisk 0.68 mg/l 96h
a) akut toxicitet i vattenmiljön: NOEC Daphnia 0.024 mg/l
a) akut toxicitet i vattenmiljön: NOEC Alger 0.0069 mg/l
a) akut toxicitet i vattenmiljön: EC10 Alger 0.012 mg/l 72h

N,n-didecyl-n-metyl-poly(oxietyl)ammoniumpropionat
CAS: 94667-33-1 a) akut toxicitet i vattenmiljön: LC50 Fisk 0.52 mg/l 96h
a) akut toxicitet i vattenmiljön: EC50 Daphnia 0.039 mg/l 48h
a) akut toxicitet i vattenmiljön: NOEC Fisk 0.19 mg/l
a) akut toxicitet i vattenmiljön: NOEC Daphnia 0.0392 mg/l
a) akut toxicitet i vattenmiljön: IC50 Alger 0.34 mg/l 72h
a) akut toxicitet i vattenmiljön: NOEC Alger 0.044 mg/l

kaliumhydroxid; kalilut
CAS: 1310-58-3 a) akut toxicitet i vattenmiljön: LC50 Fisk 80 mg/l 96h

Alkoholer, C12-14, propoxylater etoxylater
CAS: 68439-51-0 a) akut toxicitet i vattenmiljön: EC50 Daphnia < 10 mg/l
a) akut toxicitet i vattenmiljön: EC50 Alger < 10 mg/l 72h
a) akut toxicitet i vattenmiljön: LC50 Fisk < 10 mg/l 48h
a) akut toxicitet i vattenmiljön: EC10 Alger < 1 mg/l 72h

etandiol; etylenglykol
CAS: 107-21-1 a) akut toxicitet i vattenmiljön: LC50 Fisk 72860 mg/l 96h

N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE
CAS: 93820-33-8 EC50 Daphnia 475 48h

Dodecylamin
CAS: 124-22-1 a) akut toxicitet i vattenmiljön: LC50 Fisk 0.84 mg/l 96h
a) akut toxicitet i vattenmiljön: EC50 Daphnia 0.32 mg/l 48h

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin
CAS: 2372-82-9 Snabb nedbrytbarhet

Alkoholer, C12-14, propoxylater etoxylater

CAS: 68439-51-0 Snabb nedbrytbarhet

etandiol; etylenglykol

CAS: 107-21-1 Snabb nedbrytbarhet

Dodecylamin

CAS: 124-22-1 Snabb nedbrytbarhet

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej tillgänglig

12.4 Rörlighet i jord

Ej tillgänglig

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inga PBT, vPvB ämnen finns i koncentration >= 0,1%.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration >= 0,1%.

12.7 Andra skadliga effekter

Ej tillgänglig

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

1903

14.2 Officiell transportbenämning

ADR-fraktnamn: FLYTANDE DESINFEKTIONSMEDEL, FRÄTANDE, E.A.S. (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin - N,n-didecyl-n-metyl-poly(oxietyl)ammoniumpropionat)

IATA-fraktnamn: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin - N,n-didecyl-n-metyl-poly(oxietyl)ammoniumpropionat)

IMDG-fraktnamn: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin - N,n-didecyl-n-metyl-poly(oxietyl)ammoniumpropionat)

14.3 Faroklass för transport

ADR-klass: 8

IATA-klass: 8

IMDG-klass: 8

14.4 Förpackningsgrupp

ADR-förpackningsgrupp: II

IATA-förpackningsgrupp: II

IMDG-förpackningsgrupp: II

14.5 Miljöfaror

Vattenförorenande: Ja

Miljöförorening: Ja

IMDG-EmS: F-A, S-B

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Väg och järnväg (ADR-RID):

ADR-etikett: 8

ADR-särskilda bestämmelser: 274

ADR-tunnelrestriktionskod: 2 (E)

Luft (IATA)

IATA-passagerarflygplan: 851

IATA-transportflygplan: 855

IATA-etikett: 8

IATA-Sekundärfara: -

IATA-Erg: 8L

IATA-särskilda bestämmelser: A3 A803

Hav (IMDG):

IMDG-Stowage och hantering: Category B

IMDG-segregation: -

IMDG-Sekundärfara: -

Ej tillgänglig

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillgänglig

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 (EU) nr. 2020/878

Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Förordning (EG) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) och (EU) nr. 758/2013

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)

Förordning (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Förordning (EU) nr. 2023/707

Förordning (EU) nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Förordning (EU) nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Förordning (EU) nr. 2024/197 (ATP 21 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: 3

Restriktioner relaterade till ämnen som ingår: 40, 70, 75

Bestämmelser som rör EU-direktiv 2012/18 (Seveso III):

Seveso kategori III enligt bilaga 1, del 1	**Lägre gränsmängder (ton)**	**Högre gränsmängder (ton)**
izdelek spada v kategorijo: E1	100	200

ZETA 5 POWER ACT

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

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

< 5%: non-ionic surfactant, disinfectants, phosphonates.

Förordning (EU) nr 649/2012 (PIC-förordningen)

Inga ämnen listade

SVHC-ämnen:

Inga SVHC ämnen finns i koncentration >= 0,1%.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts på för blandningen.

Ämnen på vilka en kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts:

kaliumhydroxid; kalilut

AVSNITT 16: Annan information

Kod	**Beskrivning**
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332	Skadligt vid inandning.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Kod	**Faroklass och farokategori**	**Beskrivning**
2.16/1	Met. Corr. 1	Ämnen eller blandningar som är korrosiva för metaller, Kategori 1
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akut toxicitet (oral), Kategori 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toxicitet (vid inhalation), Kategori 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitet (oral), Kategori 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Frätande på huden, Kategori 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Frätande på huden, Kategori 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Frätande på huden, Kategori 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irriterande på huden, Kategori 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Allvarliga ögonskador, Kategori 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Ögonirritation, Kategori 2
3.9/2	STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, Kategori 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut fara (för vattenmiljön), Kategori 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 3

Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008	**Klassificeringsförfarande**
Met. Corr. 1, H290	Grundat på testdata
Skin Corr. 1B, H314	Överbryggningsprincip ”Utspädning”
Eye Dam. 1, H318	Beräkningsmetod
Aquatic Acute 1, H400	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 1, H410	Beräkningsmetod

Detta dokument har sammanställts av en behörig person med lämplig utbildning.

Bibliografiska huvudkällor:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Gemensamma forskningscentret, Europeiska Gemenskapernas kommision

SAXs FARLIGA EGENSKAPER HOS INDUSTRIMATERIAL - Åttonde utgåvan- Van Nostrand Reinold

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.

Lista över förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet:

ACGIH: (ACGIH) motsvarande Arbetsmiljöverket

ADR: Europeiskt avtal gällande transport av farligt gods på väg.

AND: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar

ATE: Uppskattad akut toxicitet

ATEmix: Uppskattad akut toxicitet (Blandningar)

BCF: Biologisk koncentrationsfaktor

BEI: Biologiskt exponeringsindex

BOD: Biokemisk syreförbrukning

CAS: Chemical Abstracts Service (avdelning inom American Chemical Society).

CAV: Giftinformationscentral

CE: Europeiska unionen

CLP: Klassificering, Märkning, Förpackning

CMR: Cancerframkallande, mutagen och reproduktionstoxisk

COD: Kemisk syreförbrukning

COV: Flyktig organisk förening

CSA: Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSR: Kemikaliesäkerhetsrapport

DMEL: Härledd minimal effektnivå

DNEL: Beräknad nivå utan verkan
DPD: Direktivet om farliga preparat
DSD: Direktivet om farliga ämnen
EC50: Halv maximal effektiv koncentration
ECHA: Europeiska kemikaliemyndigheten
EINECS: Europeisk förteckning över befintliga marknadsförda kemiska ämnen.
ES: Exponeringsscenario
GefStoffVO: Förordning över farliga ämnen, Tyskland
GHS: Globalt harmoniseringssystem för kassificering och märkning av kemikalier.
IARC: Internationella centret för cancerforskning
IATA: International Air Transport Association (IATA).
IATA-DGR: Reglering av farligt gods av "International Air Transport Association" (IATA).
IC50: Halv maximal hämmande koncentration
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.
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Koefficient för explosion
LC50: Dödlig koncentration för 50 procent av testpopulationen.
LD50: Dödlig dos för 50 procent av testpopulationen.
LDLo: Låg dödlig dos
N.A.: Ej tillämplig
N/A: Ej tillämplig
N/D: Ej definierad / ej tillgänglig
NA: Ej tillgänglig
NIOSH: Nationella institutet över arbetarskydd och arbetshälsa
NOAEL: Nivå där inga skadliga verkningar observeras
OSHA: Arbetsmiljöstyrning
PBT: Persistent, bioackumulerande och toxiskt
PGK: Förpackningsinstruktion
PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
PSG: Passagerare
RID: Regleringar gällande internationell transport av farligt gods via järnväg.
STEL: Kortsiktig exponeringsgräns
STOT: Specifik organtoxicitet
TLV: Tröskelgränsvärde
TWATLV: Tröskelgränsvärde för tidsviktat medelvärde 8 timmar per dag (ACGIH-standard).
vPvB: Mycket persistent, mycket bioackumulerande
WGK: Tysk riskklassificering av vatten

Saugos duomenų lapas
ZETA 5 POWER ACT
Versija: 5. Peržiūros data: 26/01/2026
Ankstesnė versija: 4. Ankstesnės versijos data: 28/02/2023

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Mišinio pavadinimas:

Produkto pavadinimas: ZETA 5 POWER ACT

Produkto kodas: C810038, C810040

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Rekomenduojamas naudojimo būdas: Tik profesionalams. Dezinfekuojamoji priemonė aspiracinėms linijoms.

Nerekomenduojami naudojimo būdai: Visi naudojimo būdai, išskyrus nurodytus.

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
Atsakingasis 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

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo)

Met. Corr. 1	Gali ėsdinti metalus.
Skin Corr. 1B	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
Eye Dam. 1	Smarkiai pažeidžia akis.
Aquatic Acute 1	Labai toksiška vandens organizmams.
Aquatic Chronic 1	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Fizinis ir cheminis, aplinkai bei žmonių sveikatai įtakos turintis neigiamas poveikis:

Kitų pavojų nėra.

2.2. Ženklinimo elementai

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo)

Pavojaus piktogramos ir signalinis žodis



Pavojinga

Pavojingumo frazės

H290	Gali ėsdinti metalus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės

P273	Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280	Dėvėkite apsaugines pirštines ir saugokite akis/veidą.
P303+P361+P353	PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu.
P310	Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ.

Sudėtyje yra:

kalio hidroksidas; kalio šarmas

N-(3-aminopropilas)-N-dodesilpropanas-1,
3-diaminas

N,n-didecil-n-metilpoli(oksietil)amonio
propionatas

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.

Mišinio su kraštutine pH verte klasifikavimas grindžiamas in vitro bandymo, atlikto su panašiu mišiniu vadovaujantis EBPO gairėmis (EBPO cheminių medžiagų bandymo gairės, 435 dalis, priimta 2015-07-28, „In vitro membranos barjero bandymo metodas odos ėsdinimui nustatyti"), rezultatais ir yra sertifikuotas pagal geros laboratorinės praktikos (GLP) principus. Daugiau informacijos ieškokite 11 skirsnyje.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Nėra duomenų

3.2. Mišiniai

Mišinio pavadinimas: ZETA 5 POWER ACT

Pavojingos sudedamosios dalys, numatytos CLP reglamente ir atitinkamoje klasifikacijoje:

Kiekis	Pavadinimas	Ident. Nr.	Klasifikacija	Registracijos numeris
3-5 %	N-(3-aminopropilas)-N-dodesilpropanas-1,3-diaminas	CAS:2372-82-9 EC:219-145-8	Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314, M-Chronic:1, M-Acute:10 Apskaičiuotas ūmus toksiškumas: ATE - Burnos: 243.6 mg/kg k. m.	01-2119980592-29-XXXX
3-5 %	N,n-didecil-n-metilpoli(oksietil)amonio propionatas	CAS:94667-33-1	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314, M-Chronic:10, M-Acute:10 Apskaičiuotas ūmus toksiškumas: ATE - Burnos: 1157 mg/kg k. m.	01-2119950327-36-XXXX
1-2.5 %	ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts	CAS:90170-42-6 EC:290-475-2	Acute Tox. 4, H332 Apskaičiuotas ūmus toksiškumas: ATE - Įkvėpimas (Dulkės ir (arba) rūkas): 1.5 mg/l ATE - Įkvėpimas (Garais): 11 mg/l	01-2119980675-23-XXXX

1-2.5 %	kalio hidroksidas; kalio šarmas	CAS:1310-58-3 EC:215-181-3 Index:019-002-00-8	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314 Konkrečios koncentracijos ribos: 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0.5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 2% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 0.5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Apskaičiuotas ūmus toksiškumas: ATE - Burnos: 333mg/kg k. m.	01-2119487136-33-XXXX
1-2.5 %	Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated	CAS:68439-51-0	Aquatic Chronic 3, H412	
0.5-1 %	etandiolis; etilenglikolis	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302 Apskaičiuotas ūmus toksiškumas: ATE - Burnos: 2000 mg/kg k. m.	01-2119456816-28-XXXX
0.3-0.5 %	N-dodecilpropano-1,3-diaminas	CAS:5538-95-4 EC:226-902-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1 Apskaičiuotas ūmus toksiškumas: ATE - Burnos: 500 mg/kg k. m.	
0.25-0.3 %	N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE	CAS:93820-33-8 EC:298-613-3	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M:1	
< 0.1%	Dodecilaminas	CAS:124-22-1 EC:204-690-6	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Patekus ant odos:

Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius

NEDELSIANT KREIPTIS Į GYDYTOJĄ.

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, kreiptis į gydytoją, parodyti SDL ir etiketę su pavojais.

Įkvėpus:

Išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; laikyti šiltai ir leisti jam ramiai pailsėti.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Akių dirginimas

Kenksmingumas akims

Odos dirginimas

Eritema

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).

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės:

Vanduo.

Anglies dioksidas (CO2).

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.

Kitus asmenis nugabenti į saugią vietą.

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

Tinkamos sugeriančios medžiagos: įgeriančios medžiagos, organinės medžiagos, smėlis.

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.

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

Nesuderinamos medžiagos:

Laikykite atokiai nuo nesuderinamų medžiagų (žr. skirsnį 10).

Nurodymai dėl patalpų:

Tinkamai vėdinamos patalpos.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra ypatingų nurodymų

Konkretūs sprendimai industrijos sektoriui:

Nėra ypatingų nurodymų

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Ribinės vertės darbo aplinkoje

kalio hidroksidas; kalio šarmas

CAS: 1310-58-3	ACGIH	Trumpalaikis Viršutinė riba - 2 mg/m3 Pastabos: URT, eye, and skin irr
	AK	Ilgalaikis 2 mg/m3; Trumpalaikis 2 mg/m3
	GVI/KGVI	Trumpalaikis 2 mg/m3

	HTP	Trumpalaikis 2 mg/m3
	NDS/NDSCh	Ilgalaikis 0.5 mg/m3; Trumpalaikis 1 mg/m3
	NGV/KGV	Ilgalaikis 1 mg/m3; Trumpalaikis 2 mg/m3 Pastabos: Inhalable
	OELV	Trumpalaikis 2 mg/m3
	TLV	Ilgalaikis 2 mg/m3; Trumpalaikis 2 mg/m3
		Ilgalaikis 2 mg/m3
		Ilgalaikis 1 mg/m3; Trumpalaikis 2 mg/m3
		Ilgalaikis 2 mg/m3
		Ilgalaikis 2 mg/m3; Trumpalaikis 2 mg/m3
	TLV-ACGIH	Trumpalaikis Viršutinė riba - 2 mg/m3 Pastabos: URT, eye & skin irr
	VLA	Ilgalaikis 1 mg/m3; Trumpalaikis 4 mg/m3 Pastabos: Respirable
	VME/VLE	Ilgalaikis 2 mg/m3 Pastabos: Inhalable
	WEL	Trumpalaikis 2 mg/m3

etandiolis; etilenglikolis

CAS: 107-21-1	ACGIH	Trumpalaikis 10 mg/m3 Pastabos: (I, H), A4 - URT irr
	EU	Ilgalaikis 52 mg/m3 - 20 ppm; Trumpalaikis 104 mg/m3 - 40 ppm Pastabos: Skin
	AGW	Ilgalaikis 26 mg/m3 - 10 ppm; Trumpalaikis 52 mg/m3 - 20 ppm Pastabos: Inhalable fraction and vapour
	HTP	Ilgalaikis 50 mg/m3 - 20 ppm; Trumpalaikis 100 mg/m3 - 40 ppm
	NDS/NDSCh	Ilgalaikis 15 mg/m3; Trumpalaikis 50 mg/m3
	NGV/KGV	Ilgalaikis 25 mg/m3 - 10 ppm; Trumpalaikis 104 mg/m3 - 40 ppm
	OELV	Ilgalaikis 52 mg/m3 - 20 ppm; Trumpalaikis 104 mg/m3 - 40 ppm
	TGG	Ilgalaikis 52 mg/m3; Trumpalaikis 104 mg/m3
	TLV	Ilgalaikis 52 mg/m3 - 20 ppm; Trumpalaikis 104 mg/m3 - 40 ppm
		Ilgalaikis 26 mg/m3 - 10 ppm; Trumpalaikis 52 mg/m3 - 20 ppm
	TLV-ACGIH	Ilgalaikis 25 ppm; Trumpalaikis 50 ppm Pastabos: (V), A4 - URT irr
		Trumpalaikis 10 mg/m3 Pastabos: (I, H), A4 - URT irr
	VME/VLE	Ilgalaikis 26 mg/m3 - 10 ppm; Trumpalaikis 52 mg/m3 - 20 ppm
	WEL	Ilgalaikis 52 mg/m3 - 20 ppm; Trumpalaikis 104 mg/m3 - 40 ppm

PNEC poveikio ribinės vertės

N-(3-aminopropilas)-N-dodesilpropanas-1,3-diaminas

CAS: 2372-82-9	Ekspozicijos būdas: Gėlas vanduo; PNEC Riba: 0.001 mg/l
	Ekspozicijos būdas: Jūros vanduo; PNEC Riba: 0 mg/l
	Ekspozicijos būdas: Gėlo vandens nuosėdos; PNEC Riba: 8.5 mg/kg
	Ekspozicijos būdas: Jūros vandens nuosėdos; PNEC Riba: 0.85 mg/kg
	Ekspozicijos būdas: Pertraukiamas išleidimas; PNEC Riba: 0 mg/l
	Ekspozicijos būdas: Mikroorganizmai valomuose nutekamuosiuose vandenyse; PNEC Riba: 1.33 mg/l
	Ekspozicijos būdas: Dirvožemis (agrikultūrinis); PNEC Riba: 45.34 mg/kg

N,n-didecil-n-metilpoli(oksietil)amonio propionatas

CAS: 94667-33-1	Ekspozicijos būdas: Gėlas vanduo; PNEC Riba: 0.001 mg/l
	Ekspozicijos būdas: Mikroorganizmai valomuose nutekamuosiuose vandenyse; PNEC Riba: 0.118 mg/l

Ekspozicijos būdas: Gėlo vandens nuosėdos; PNEC Riba: 5.3 mg/kg

Ekspozicijos būdas: Dirvožemis (agrikultūrinis); PNEC Riba: 2.83 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Ekspozicijos būdas: Gėlas vanduo; PNEC Riba: 0.481 mg/l

Ekspozicijos būdas: Jūros vanduo; PNEC Riba: 0.0481 mg/l

Ekspozicijos būdas: Gėlo vandens nuosėdos; PNEC Riba: 5.92 mg/kg

Ekspozicijos būdas: Jūros vandens nuosėdos; PNEC Riba: 0.592 mg/kg

Ekspozicijos būdas: Pertraukiamas išleidimas; PNEC Riba: 1 mg/l

Ekspozicijos būdas: Mikroorganizmai valomuose nutekamuosiuose vandenyse; PNEC Riba: 2.46 mg/l

Ekspozicijos būdas: Dirvožemis (agrikultūrinis); PNEC Riba: 0.901 mg/kg

etandiolis; etilenglikolis

CAS: 107-21-1 Ekspozicijos būdas: Gėlas vanduo; PNEC Riba: 10 mg/l

Ekspozicijos būdas: Jūros vanduo; PNEC Riba: 1 mg/l

Ekspozicijos būdas: Pertraukiamas išleidimas; PNEC Riba: 10 mg/l

Ekspozicijos būdas: Mikroorganizmai valomuose nutekamuosiuose vandenyse; PNEC Riba: 199.5 mg/l

Ekspozicijos būdas: Jūros vandens nuosėdos; PNEC Riba: 3.7 mg/kg

Ekspozicijos būdas: Gėlo vandens nuosėdos; PNEC Riba: 37 mg/kg

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL).

N-(3-aminopropilas)-N-dodesilpropanas-1,3-diaminas

CAS: 2372-82-9 Ekspozicijos būdas: Žmogui per burną; Ekspozicijos dažnis: Trumpalaikis, sisteminis poveikis
Naudotojas: 0.2 mg/kg/d

Ekspozicijos būdas: Žmogui įkvepiant; Ekspozicijos dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Naudotojas: 0.7 mg/m3

Ekspozicijos būdas: Žmogui įkvepiant; Ekspozicijos dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Kvalifikuotas darbuotojas: 2.35 mg/m3

Ekspozicijos būdas: Žmogui per odą; Ekspozicijos dažnis: Trumpalaikis, sisteminis poveikis
Naudotojas: 0.54 mg/cm2

Ekspozicijos būdas: Žmogui per odą; Ekspozicijos dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Kvalifikuotas darbuotojas: 0.92 mg/kg/d

N,n-didecil-n-metilpoli(oksietil)amonio propionatas

CAS: 94667-33-1 Ekspozicijos būdas: Žmogui įkvepiant; Ekspozicijos dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Kvalifikuotas darbuotojas: 0.5 mg/m3

Ekspozicijos būdas: Žmogui per odą; Ekspozicijos dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Kvalifikuotas darbuotojas: 0.7 mg/kg bw/d

Ekspozicijos būdas: Žmogui įkvepiant; Ekspozicijos dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Naudotojas: 0.12 mg/m3

Ekspozicijos būdas: Žmogui per odą; Ekspozicijos dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Naudotojas: 0.35 mg/kg bw/d

Ekspozicijos būdas: Žmogui per burną; Ekspozicijos dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Naudotojas: 0.35 mg/kg bw/d

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Ekspozicijos būdas: Žmogui per burną; Ekspozicijos dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Naudotojas: 8.3 mg/kg bw/d

Ekspozicijos būdas: Žmogui įkvepiant; Ekspozicijos dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Naudotojas: 29 mg/m3

Ekspozicijos būdas: Žmogui įkvepiant; Ekspozicijos dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Kvalifikuotas darbuotojas: 97.8 mg/m3

Ekspozicijos būdas: Žmogui per odą; Ekspozicijos dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Naudotojas: 8.3 mg/kg bw/d

Ekspozicijos būdas: Žmogui per odą; Ekspozicijos dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Kvalifikuotas darbuotojas: 13.9 mg/kg bw/d

kalio hidroksidas; kalio šarmas

CAS: 1310-58-3 Ekspozicijos būdas: Žmogui įkvepiant; Ekspozicijos dažnis: Ilgalaikis, lokalus poveikis
Kvalifikuotas darbuotojas: 1 mg/m3

Ekspozicijos būdas: Žmogui įkvepiant; Ekspozicijos dažnis: Trumpalaikis, lokalus poveikis
Kvalifikuotas darbuotojas: 1 mg/m3

etandiolis; etilenglikolis

CAS: 107-21-1 Ekspozicijos būdas: Žmogui įkvepiant; Ekspozicijos dažnis: Ilgalaikis, lokalus poveikis
Kvalifikuotas darbuotojas: 35 mg/m3

Ekspozicijos būdas: Žmogui įkvepiant; Ekspozicijos dažnis: Ilgalaikis, lokalus poveikis
Naudotojas: 7 mg/m3

Ekspozicijos būdas: Žmogui per odą; Ekspozicijos dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Kvalifikuotas darbuotojas: 106 mg/kg bw/d

Ekspozicijos būdas: Žmogui per odą; Ekspozicijos dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Naudotojas: 53 mg/kg bw/d

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Akių apsauga:

Naudoti prigludusius apsauginius akinius. Nenaudoti kontaktinių lęšių.

Odos apsauga:

Vilkėti visą kūną apsaugančius drabužius, pvz., iš medvilnės, gumos, PVC ar vitono.

Rankų apsauga:

Klasė: A/K/G. Rekomenduojamos medžiagos: PVC arba fluoro guma (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:

Kaukė su "A" filtru, rudos spalvos; Kaukė su "P2 arba P3" filtru. Reikia naudoti kvėpavimo organų apsaugos priemones, jei priimtos techninės priemonės nėra tinkamos apriboti darbuotojo poveikį nustatytoms ribinėms vertėms (pvz., TLV-TWA)

Šilumos pavojus:

Nėra duomenų

Poveikio aplinkai kontrolė:

Nėra duomenų

Higienos ir techninės priemonės

Nėra duomenų

---

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Fizinė būsena:	Skystis
Spalva:	skaidrus
Išvaizda:	Skystis
Kvapas:	būdingas
pH:	12.5-13.5
Kinematinė klampa:	Nėra duomenų
Lydymosi ir stingimo temperatūra:	Nėra duomenų
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	Nėra duomenų
Pliūpsnio temperatūra:	> 130 Metodai: EN ISO 3679
Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos:	Nėra duomenų
Santykinis garų tankis:	Nėra duomenų
Garų slėgis:	Nėra duomenų
Tankis ir (arba) santykinis tankis:	1.06 g/cm3
Tirpumas vandenyje:	Tirpi

Tirpumas naftoje:	Nėra duomenų
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė):	Netaikytina
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Nėra duomenų
Skilimo temperatūra:	Nėra duomenų
Degumas:	Nėra duomenų
Lakieji organiniai junginiai – LOJ =	Nėra duomenų

Dalelių savybės:

Dalelių dydis:	Nėra duomenų

9.2. Kita informacija

Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Netaikytina
Klampa:	8.00 cP Metodai: Brookfield (ULA; 23°C)
Oksidacinės savybės:	Netaikytina

Daugiau svarbios informacijos nėra

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Normaliomis sąlygomis yra stabilus.

10.2. Cheminis stabilumas

Nėra duomenų.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra.

10.4. Vengtinos sąlygos

Karštis, tiesioginiai saulės spinduliai.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Strong acids and alkalis, peroxides, metal powders, strong oxidants and free radical initiators.

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:

a) ūmus toksiškumas	Neklasifikuota
	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	Šis produktas yra klasifikuojamas: Skin Corr. 1B(H314)
	In vitro - Odos ėsdinimas - Cat. 1B - OECD 435, Bridge principle, study report 2016.
c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	Šis produktas yra klasifikuojamas: Eye Dam. 1(H318)
	In vitro - Graužiantis akis - OECD 435 Bridge principle study report 2016
d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	Neklasifikuota
	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	Neklasifikuota
	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
f) kancerogeniškumas	Neklasifikuota
	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
g) toksiškumas reprodukcijai	Neklasifikuota
	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

h) STOT (vienkartinis poveikis)	Neklasifikuota
	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
i) STOT (kartotinis poveikis)	Neklasifikuota
	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
j) aspiracijos pavojus	Neklasifikuota
	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksikologinė informacija apie pagrindines produktą sudarančias chemines medžiagas:

N-(3-aminopropilas)-N-dodesilpropanas-1,3-diaminas

CAS: 2372-82-9	a) ūmus toksiškumas	ATE - Burnos: 243.6 mg/kg k. m.
		LD50 Odos Žiurkė > 600 mg/kg
		LD50 Burnos Žiurkė 243.6 mg/kg
	d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	Odos jautrinimas Jūrų kiaulytė - Neigiamas
	e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	In vitro - Neigiamas
	i) STOT (kartotinis poveikis)	Nepastebėta neigiamo poveikio riba Burnos Žiurkė 9 mg/kg
		Nepastebėta neigiamo poveikio riba Odos Žiurkė 15 mg/kg

N,n-didecil-n-metilpoli(oksietil)amonio propionatas

CAS: 94667-33-1	a) ūmus toksiškumas	ATE - Burnos: 1157 mg/kg k. m.
		LD50 Burnos Žiurkė 1157 mg/kg
	d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	Odos jautrinimas Jūrų kiaulytė - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
	e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	In vitro Žiurkė - Neigiamas
		In vivo - Neigiamas
	i) STOT (kartotinis poveikis)	Nepastebėta neigiamo poveikio riba Žiurkė 127 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6	a) ūmus toksiškumas	ATE - Įkvėpimas (Dulkės ir (arba) rūkas): 1.5 mg/l
		ATE - Įkvėpimas (Garais): 11 mg/l
		LD50 Burnos Žiurkė > 2000 mg/kg
		STA Dulkių įkvėpimas 1.5 mg/l
		STA Garų įkvėpimas 11 mg/l

kalio hidroksidas; kalio šarmas

CAS: 1310-58-3	a) ūmus toksiškumas	ATE - Burnos: 333 mg/kg k. m.
		LD50 Burnos Žiurkė 333 mg/kg

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated

CAS: 68439-51-0	a) ūmus toksiškumas	LD50 Odos Žiurkė > 5000 mg/kg
		LD50 Burnos Žiurkė > 2000 mg/kg
	d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	Odos jautrinimas Jūrų kiaulytė - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
	e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	In vitro - Neigiamas

etandiolis; etilenglikolis

CAS: 107-21-1	a) ūmus toksiškumas	ATE - Burnos: 2000 mg/kg k. m.
		LD50 Odos Pelė > 3500 mg/kg
		LD50 Burnos Žiurkė > 2000 mg/kg

N-dodecilpropano-1,3-diaminas

CAS: 5538-95-4	a) ūmus toksiškumas	ATE - Burnos: 500 mg/kg k. m.

Dodecilaminas

CAS: 124-22-1	a) ūmus toksiškumas	LD50 Odos Žiurkė 2000 mg/kg

LD50 Burnos Žiurkė 2000 mg/kg

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.

Ekotoksikologinė informacija:

Labai toksiųka vandens organizmams.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Ekologinio toksiškumo savybių produkto sąrašas

Šis produktas yra klasifikuojamas: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Sudedamųjų dalių su ekotoksikologinėmis savybėmis sąrašas

N-(3-aminopropilas)-N-dodesilpropanas-1,3-diaminas

CAS: 2372-82-9
- a) Ūmus vandens toksiškumas: EC50 Dafnijos 0.073 mg/l 48h
- a) Ūmus vandens toksiškumas: IC50 Dumbliai 0.054 mg/l 72h
- a) Ūmus vandens toksiškumas: LC50 Žuvis 0.68 mg/l 96h
- a) Ūmus vandens toksiškumas: NOEC Dafnijos 0.024 mg/l
- a) Ūmus vandens toksiškumas: NOEC Dumbliai 0.0069 mg/l
- a) Ūmus vandens toksiškumas: EC10 Dumbliai 0.012 mg/l 72h

N,n-didecil-n-metilpoli(oksietil)amonio propionatas

CAS: 94667-33-1
- a) Ūmus vandens toksiškumas: LC50 Žuvis 0.52 mg/l 96h
- a) Ūmus vandens toksiškumas: EC50 Dafnijos 0.039 mg/l 48h
- a) Ūmus vandens toksiškumas: NOEC Žuvis 0.19 mg/l
- a) Ūmus vandens toksiškumas: NOEC Dafnijos 0.0392 mg/l
- a) Ūmus vandens toksiškumas: IC50 Dumbliai 0.34 mg/l 72h
- a) Ūmus vandens toksiškumas: NOEC Dumbliai 0.044 mg/l

kalio hidroksidas; kalio šarmas

CAS: 1310-58-3
- a) Ūmus vandens toksiškumas: LC50 Žuvis 80 mg/l 96h

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated

CAS: 68439-51-0
- a) Ūmus vandens toksiškumas: EC50 Dafnijos < 10 mg/l
- a) Ūmus vandens toksiškumas: EC50 Dumbliai < 10 mg/l 72h
- a) Ūmus vandens toksiškumas: LC50 Žuvis < 10 mg/l 48h
- a) Ūmus vandens toksiškumas: EC10 Dumbliai < 1 mg/l 72h

etandiolis; etilenglikolis

CAS: 107-21-1
- a) Ūmus vandens toksiškumas: LC50 Žuvis 72860 mg/l 96h

N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE

CAS: 93820-33-8 EC50 Dafnijos 475 48 val.

Dodecilaminas

CAS: 124-22-1
- a) Ūmus vandens toksiškumas: LC50 Žuvis 0.84 mg/l 96h
- a) Ūmus vandens toksiškumas: EC50 Dafnijos 0.32 mg/l 48h

12.2. Patvarumas ir skaidumas

N-(3-aminopropilas)-N-dodesilpropanas-1,3-diaminas

CAS: 2372-82-9 Lengvai biologiškai skaidoma

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated

CAS: 68439-51-0 Lengvai biologiškai skaidoma

etandiolis; etilenglikolis

CAS: 107-21-1 Lengvai biologiškai skaidoma

Dodecilaminas

CAS: 124-22-1 Lengvai biologiškai skaidoma

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Nėra duomenų

12.4. Judumas dirvožemyje

Nėra duomenų

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT, vPvB medžiagų neaptinkama, kai koncentracija >= 0,1%.

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Endokrininę sistemą ardančios medžiagos neaptinkamos, kai koncentracija >= 0,1 %

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų

---

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

1903

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

ADR krovinio pavadinimas: SKYSTAS, KOROZINIS DEZINFEKTANTAS, N.K.A. (N-(3-aminopropilas)-N-dodesilpropanas-1,3-diaminas - N,n-didecil-n-metilpoli(oksietil)amonio propionatas)

IATA krovinio pavadinimas: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropilas)-N-dodesilpropanas-1,3-diaminas - N,n-didecil-n-metilpoli(oksietil)amonio propionatas)

IMDG krovinio pavadinimas: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropilas)-N-dodesilpropanas-1,3-diaminas - N,n-didecil-n-metilpoli(oksietil)amonio propionatas)

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

ADR klasė: 8

IATA klasė: 8

IMDG klasė: 8

14.4. Pakuotės grupė

ADR pakavimo grupė: II

IATA pakavimo grupė: II

IMDG pakavimo grupė: II

14.5. Pavojus aplinkai

Jūrų teršalas: Taip

Aplinkos teršalas: Taip

IMDG EMS: F-A, S-B

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Keliais ir geležinkeliais (ADR-RID):

ADR etiketė: 8

ADR specialiosios nuostatos: 274

ADR apribojimų kodas galerijoje: 2 (E)

Oru (IATA):

IATA keleivinis lėktuvas: 851

IATA krovininis lėktuvas: 855

IATA etiketė: 8

IATA-Susiję pavojai: -

IATA ERG kodas: 8L

IATA specialiosios nuostatos: A3 A803

Jūra (IMDG):

IMDG-laikymas ir tvarkymas: Category B

IMDG-segregacija: -

IMDG-Susiję pavojai: -

Nėra duomenų

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Nėra duomenų

---

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 (ES) Nr. 2020/878

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. 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)

Reglamentas (ES) Nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 2023/707

Reglamentas (ES) Nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Apribojimai dėl produkto ar medžiagos pagal Reglamento (EB) 1907/2006 (REACH) XVII priedą ir tolesnes pataisas:

Su gaminiu susiję apribojimai: 3

Su naudojamomis medžiagomis susiję apribojimai: 40, 70, 75

Nuostatos, susijusios su ES direktyva 2012/18 („Seveso III"):

„Seveso" III kategorija pagal 1 priedo 1 dalį	Žemesnioji riba (tonos)	Viršutinioji riba (tonos)
Gaminys priklauso kategorijai: E1	100	200

ZETA 5 POWER ACT

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

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

< 5%: non-ionic surfactant, disinfectants, phosphonates.

Reglamento (ES) Nr. 649/2012 (IPS reglamentas)

Medžiagos į sąrašą neįtrauktos

SVHC medžiagos:

SVHC medžiagų neaptinkama, kai koncentracija >= 0,1%.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas mišinio.

Medžiagos, kurių buvo atliktas cheminės saugos vertinimas:

kalio hidroksidas; kalio šarmas

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Kodas	Aprašymas
H290	Gali ėsdinti metalus.
H301	Toksiška prarijus.
H302	Kenksminga prarijus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H315	Dirgina odą.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H373	Gali pakenkti organams , jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Kodas	Pavojaus klasė ir pavojaus kategorija	Aprašymas
2.16/1	Met. Corr. 1	Metalus ėsdinančios medžiagos ar mišiniai, kategorija 1
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Ūmus toksiškumas (prarijus), kategorija 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Ūmus toksiškumas (įkvėpus), kategorija 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Ūmus toksiškumas (prarijus), kategorija 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Odos ėsdinimas, kategorija 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Odos ėsdinimas, kategorija 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Odos ėsdinimas, kategorija 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Odos dirginimas, kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Smarkus akių pažeidimas, kategorija 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Akių dirginimas, kategorija 2
3.9/2	STOT RE 2	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis), Kategorija 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Ūmus pavojus vandens aplinkai, kategorija 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Lėtinis (ilgalaikis) pavojus vandens aplinkai, kategorija 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Lėtinis (ilgalaikis) pavojus vandens aplinkai, kategorija 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Lėtinis (ilgalaikis) pavojus vandens aplinkai, kategorija 3

Taikyta klasifikacija ir naudotos procedūros nustatant mišinių klasifikaciją pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 [CLP reglamentas]:

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	Klasifikavimo procedūra
Met. Corr. 1, H290	Remiantis bandymų duomenimis
Skin Corr. 1B, H314	Jungiamasis principas „Praskiedimas"
Eye Dam. 1, H318	Skaičiavimo metodas
Aquatic Acute 1, H400	Skaičiavimo metodas
Aquatic Chronic 1, H410	Skaičiavimo metodas

Šį dokumentą parengė tinkamai apmokytas kompetentingas asmuo.

Pagrindiniai bibliografiniai šaltiniai:

ECDIN – Aplinkosaugos cheminių medžiagų informacijos tinklas – Jungtinis tyrimų centras, Europos Bendrijų Komisija

SAX PRAMONINIŲ MEDŽIAGŲ PAVOJINGOS SAVYBĖS – aštuntasis leidimas – Van Nostrand Reinold

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.

Saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimai

ACGIH: Amerikos vyriausybinė pramonės higienistų sąjunga

ADR: Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais.

AND: Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo vidaus vandenų keliais

ATE: Apskaičiuotas ūmus toksiškumas

ATEmix: Ūmaus toksiškumo įverčiai (Mišiniai)

BCF: Biologinės koncentracijos veiksnys

BEI: Biologinio poveikio indeksas

BOD: Biocheminis deguonies suvartojimas

CAS: Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba (Amerikos chemikų draugijos skyrius).

CAV: Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras

CE: Europos bendrija

CLP: Klasifikavimas, ženklinimas, pakavimas

CMR: Kancerogeninė, mutageninė ir toksinė reprodukcija

COD: Cheminis deguonies suvartojimas

COV: Lakieji organiniai junginiai

CSA: Cheminės saugos vertinimas

CSR: Cheminės saugos ataskaita

DMEL: Išvestinė minimalaus poveikio vertė

DNEL: Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė.

DPD: Pavojingų preparatų direktyva

DSD: Pavojingų medžiagų direktyva

EC50: Pusė maksimalios efektyvios koncentracijos

ECHA: Europos cheminių medžiagų agentūra

EINECS: Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas

ES: Poveikio scenarijus
GefStoffVO: Potvarkis dėl pavojingų medžiagų (Vokietija).
GHS: Pasaulinė klasifikavimo sistema ir cheminių medžiagų ženklinimas.
IARC: Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra
IATA: Tarptautinė oro transporto asociacija.
IATA-DGR: "Tarptautinės oro transporto asociacijos" (IATA) pavojingų krovinių taisyklės.
IC50: pusė maksimalios slopinamosios koncentracijos
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
IRCCS: Mokslinis tyrimų, hospitalizacijos ir sveikatos priežiūros institutas
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Sprogimo koeficientas.
LC50: Mirtina koncentracija, 50 proc. bandymo atvejų.
LD50: Mirtina dozė, 50 proc. bandymo atvejų.
LDLo: Maža mirtina dozė
N.A.: Netaikoma
N/A: Netaikoma
N/D: Neapibrėžta / netaikoma
NA: Nėra atsargų
NIOSH: Nacionalinis darbuotojų saugos ir sveikatos institutas
NOAEL: Nebuvo stebėta jokio neigiamo poveikio
OSHA: Darbuotojų saugos ir sveikatos administracija.
PBT: Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
PGK: Pakuotės instrukcija
PNEC: Numatyta poveikio nesukelianti koncentracija
PSG: Keleiviai
RID: Tarptautinio krovinių gabenimo geležinkeliais reglamentas
STEL: Trumpalaikio poveikio ribinė vertė.
STOT: Toksiškumas konkrečiam organui.
TLV: Neviršytina ribinė vertė.
TWATLV: Neviršytina 8 val. dinaminio svertinio vidurkio ribinė vertė (ACGIH standartas).
vPvB: Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos
WGK: Vokietijos pavojingumo vandeniui klasė.

Drošības datu lapa
ZETA 5 POWER ACT
Versija: 5. Labojuma datums: 26/01/2026
Iepriekšējā versija: 4. Iepriekšējās versijas datums: 28/02/2023

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Sastāva identifikācija:

Produkta nosaukums: ZETA 5 POWER ACT

Produkta kods: C810038, C810040

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Ieteicamie lietojuma veidi: Tikai profesionālai lietošanai. Aspirācijas kontūru dezinficēšanas līdzeklis.

Neieteicamie lietojuma veidi: Visi lietošanas veidi, izņemot norādītos.

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
Atbildīgais: 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 klasificēšana

Regula (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1	Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
Skin Corr. 1B	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
Eye Dam. 1	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
Aquatic Acute 1	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
Aquatic Chronic 1	Ļoti 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

Regula (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Bīstamības piktogrammas un signālvārds



Bīstami

Bīstamības apzīmējumi

H290	Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums

P273	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P280	Nēsāt aizsargcimdus un aizsargāt acis/seju.
P303+P361+P353	SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni.
P310	Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU.

Satur:

kālija hidroksīds; kaustiskais potašs

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropān-1,3-diamģns

n,n-didecil-n-metil-poli. (oksietil) amonija propionāts

Īpašie noteikumi saskaņā ar REACH XVII pielikumu un turpmākajiem grozījumiem:

Nav norādģts

2.3. Citi apdraudējumi

Nav PBT, vPvB vai endokrīno disruptoru klātbūtnes ar koncentrāciju >= 0,1%.

Citi riski: Nav citu risku

Vielu ar galējām pH vērtībām klasifikācija balstās in vitro pārbaudes rezultātos ar līdzīgu maisījumu, kas veikti saskaņā ar ESAO vadlīnijām (ESAO ķīmisko vielu testēšanas vadlīnijas nr. 435, pieņemta 2015. gada 28. jūlijā, "Ādas korozijas in vitro barjermembrānas testa metode") un GLP apstiprinātu labu laboratorijas praksi. Lai saņemtu vairāk informācijas, skatiet 11. sadaļu.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

N.A.

3.2. Maisījumi

Sastāva identifikācija: ZETA 5 POWER ACT

Bīstamās sastāvdaļas CLP regulas izpratnē un attiecīgā klasifikācija:

Daudzums	Nosaukums	Ident.Nr.	Klasifikācija	Reģistrācijas numurs
3-5 %	N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropān-1,3-diamģns	CAS:2372-82-9 EC:219-145-8	Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314, M-Chronic:1, M-Acute:10 Akūtās toksicitātes novērtējums: ATE - Perorāli: 243.6 mg/kg ķm	01-2119980592-29-XXXX
3-5 %	n,n-didecil-n-metil-poli. (oksietil) amonija propionāts	CAS:94667-33-1	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314, M-Chronic:10, M-Acute:10 Akūtās toksicitātes novērtējums: ATE - Perorāli: 1157 mg/kg ķm	01-2119950327-36-XXXX
1-2.5 %	ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts	CAS:90170-42-6 EC:290-475-2	Acute Tox. 4, H332 Akūtās toksicitātes novērtējums: ATE - Ieelpošana (Putekļi/migla): 1.5 mg/l ATE - Ieelpošana (Tvaiki): 11 mg/l	01-2119980675-23-XXXX
1-2.5 %	kālija hidroksīds; kaustiskais potašs	CAS:1310-58-3 EC:215-181-3 Index:019-002-00-8	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314 Specifiskās robežkoncentrācijas:	01-2119487136-33-XXXX

			2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0.5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 2% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 0.5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Akūtās toksicitātes novērtējums: ATE - Perorāli: 333mg/kg ķm	
1-2.5 %	Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated	CAS:68439-51-0	Aquatic Chronic 3, H412	
0.5-1 %	etāndiols; etilēnglikols	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302 Akūtās toksicitātes novērtējums: ATE - Perorāli: 2000 mg/kg ķm	01-2119456816-28-XXXX
0.3-0.5 %	N-dodecilpropān-1,3-diamīns	CAS:5538-95-4 EC:226-902-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1 Akūtās toksicitātes novērtējums: ATE - Perorāli: 500 mg/kg ķm	
0.25-0.3 %	N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE	CAS:93820-33-8 EC:298-613-3	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M:1	
< 0.1%	Dodecilamīns	CAS:124-22-1 EC:204-690-6	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ja nonāk saskarē ar ādu:

Pēc trieciena nekavējoties novilkt apģērbu

NEKAVĒJOTIES VĒRSIETIES PIE ĀRSTA.

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, meklēt medicīnisko palīdzību, uzrādot MDDL (Materiāla drošības datu lapu) un etiķeti, kas norāda līdzekļa bīstamību

Ieelpošanas gadījumā:

Cietušais jānogādā svaigā gaisā un jānodrošina siltums un miers.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Acu kairinājums

Acu bojājumi

Ādas kairinājums

Eritēma

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).

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.

Evakuējiet cilvēkus uz drošu vietu.

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

Piemēroti materiāli savākšanai: absorbējoši materiāli, organiskas vielas, smiltis

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.

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

Nesaderīgas matērijas:

Glabājiet tālāk no nesaderīgiem materiāliem (skat. 10. nodaļu).

Nosacījumi attiecībā uz telpām:

Telpas ar labu ventilāciju.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Nav īpašu

Īpaši risinājumi ražošanas jomā

Nav īpašu

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības

kālija hidroksīds; kaustiskais potašs

CAS: 1310-58-3	ACGIH	Īstermiņa Ceiling - 2 mg/m3 Piezīmes: URT, eye, and skin irr
	AK	Ilgtermiņa 2 mg/m3; Īstermiņa 2 mg/m3
	GVI/KGVI	Īstermiņa 2 mg/m3
	HTP	Īstermiņa 2 mg/m3
	NDS/NDSCh	Ilgtermiņa 0.5 mg/m3; Īstermiņa 1 mg/m3

	NGV/KGV	Ilgtermiņa 1 mg/m3; Īstermiņa 2 mg/m3 Piezīmes: Inhalable
	OELV	Īstermiņa 2 mg/m3
	TLV	Ilgtermiņa 2 mg/m3; Īstermiņa 2 mg/m3
		Ilgtermiņa 2 mg/m3
		Ilgtermiņa 1 mg/m3; Īstermiņa 2 mg/m3
		Ilgtermiņa 2 mg/m3
		Ilgtermiņa 2 mg/m3; Īstermiņa 2 mg/m3
	TLV-ACGIH	Īstermiņa Ceiling - 2 mg/m3 Piezīmes: URT, eye & skin irr
	VLA	Ilgtermiņa 1 mg/m3; Īstermiņa 4 mg/m3 Piezīmes: Respirable
	VME/VLE	Ilgtermiņa 2 mg/m3 Piezīmes: Inhalable
	WEL	Īstermiņa 2 mg/m3

etāndiols; etilēnglikols

CAS: 107-21-1	ACGIH	Īstermiņa 10 mg/m3 Piezīmes: (I, H), A4 - URT irr
	ES	Ilgtermiņa 52 mg/m3 - 20 ppm; Īstermiņa 104 mg/m3 - 40 ppm Piezīmes: Skin
	AGW	Ilgtermiņa 26 mg/m3 - 10 ppm; Īstermiņa 52 mg/m3 - 20 ppm Piezīmes: Inhalable fraction and vapour
	HTP	Ilgtermiņa 50 mg/m3 - 20 ppm; Īstermiņa 100 mg/m3 - 40 ppm
	NDS/NDSCh	Ilgtermiņa 15 mg/m3; Īstermiņa 50 mg/m3
	NGV/KGV	Ilgtermiņa 25 mg/m3 - 10 ppm; Īstermiņa 104 mg/m3 - 40 ppm
	OELV	Ilgtermiņa 52 mg/m3 - 20 ppm; Īstermiņa 104 mg/m3 - 40 ppm
	TGG	Ilgtermiņa 52 mg/m3; Īstermiņa 104 mg/m3
	TLV	Ilgtermiņa 52 mg/m3 - 20 ppm; Īstermiņa 104 mg/m3 - 40 ppm
		Ilgtermiņa 26 mg/m3 - 10 ppm; Īstermiņa 52 mg/m3 - 20 ppm
	TLV-ACGIH	Ilgtermiņa 25 ppm; Īstermiņa 50 ppm Piezīmes: (V), A4 - URT irr
		Īstermiņa 10 mg/m3 Piezīmes: (I, H), A4 - URT irr
	VME/VLE	Ilgtermiņa 26 mg/m3 - 10 ppm; Īstermiņa 52 mg/m3 - 20 ppm
	WEL	Ilgtermiņa 52 mg/m3 - 20 ppm; Īstermiņa 104 mg/m3 - 40 ppm

PNEC robežvērtības

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropān-1,3-diamģns

CAS: 2372-82-9	Iedarbības veids: Saldūdens; PNEC Robeža: 0.001 mg/l
	Iedarbības veids: Jūras ūdens; PNEC Robeža: 0 mg/l
	Iedarbības veids: Saldūdens nogulsnes; PNEC Robeža: 8.5 mg/kg
	Iedarbības veids: Jūras ūdens nogulsnes; PNEC Robeža: 0.85 mg/kg
	Iedarbības veids: Pārtraukta atbrīvošana; PNEC Robeža: 0 mg/l
	Iedarbības veids: Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanā; PNEC Robeža: 1.33 mg/l
	Iedarbības veids: Augsne (lauksaimniecības); PNEC Robeža: 45.34 mg/kg

n,n-didecil-n-metil-poli. (oksietil) amonija propionāts

CAS: 94667-33-1	Iedarbības veids: Saldūdens; PNEC Robeža: 0.001 mg/l
	Iedarbības veids: Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanā; PNEC Robeža: 0.118 mg/l
	Iedarbības veids: Saldūdens nogulsnes; PNEC Robeža: 5.3 mg/kg
	Iedarbības veids: Augsne (lauksaimniecības); PNEC Robeža: 2.83 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Iedarbības veids: Saldūdens; PNEC Robeža: 0.481 mg/l

Iedarbības veids: Jūras ūdens; PNEC Robeža: 0.0481 mg/l

Iedarbības veids: Saldūdens nogulsnes; PNEC Robeža: 5.92 mg/kg

Iedarbības veids: Jūras ūdens nogulsnes; PNEC Robeža: 0.592 mg/kg

Iedarbības veids: Pārtraukta atbrīvošana; PNEC Robeža: 1 mg/l

Iedarbības veids: Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanā; PNEC Robeža: 2.46 mg/l

Iedarbības veids: Augsne (lauksaimniecības); PNEC Robeža: 0.901 mg/kg

etāndiols; etilēnglikols

CAS: 107-21-1 Iedarbības veids: Saldūdens; PNEC Robeža: 10 mg/l

Iedarbības veids: Jūras ūdens; PNEC Robeža: 1 mg/l

Iedarbības veids: Pārtraukta atbrīvošana; PNEC Robeža: 10 mg/l

Iedarbības veids: Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanā; PNEC Robeža: 199.5 mg/l

Iedarbības veids: Jūras ūdens nogulsnes; PNEC Robeža: 3.7 mg/kg

Iedarbības veids: Saldūdens nogulsnes; PNEC Robeža: 37 mg/kg

Atvasinātais beziedarbības līmenis. (DNEL)

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropān-1,3-diamģns

CAS: 2372-82-9 Iedarbības veids: Cilvēkiem, mutes; Iedarbības biežums : Īstermiņa, sistēmiski simptomi
Patērētājs: 0.2 mg/kg/d

Iedarbības veids: Cilvēkiem, ieelpojot; Iedarbības biežums : Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
Patērētājs: 0.7 mg/m3

Iedarbības veids: Cilvēkiem, ieelpojot; Iedarbības biežums : Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
Profesionālis: 2.35 mg/m3

Iedarbības veids: Cilvēkiem, ādas; Iedarbības biežums : Īstermiņa, sistēmiski simptomi
Patērētājs: 0.54 mg/cm2

Iedarbības veids: Cilvēkiem, ādas; Iedarbības biežums : Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
Profesionālis: 0.92 mg/kg/d

n,n-didecil-n-metil-poli. (oksietil) amonija propionāts

CAS: 94667-33-1 Iedarbības veids: Cilvēkiem, ieelpojot; Iedarbības biežums : Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
Profesionālis: 0.5 mg/m3

Iedarbības veids: Cilvēkiem, ādas; Iedarbības biežums : Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
Profesionālis: 0.7 mg/kg bw/d

Iedarbības veids: Cilvēkiem, ieelpojot; Iedarbības biežums : Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
Patērētājs: 0.12 mg/m3

Iedarbības veids: Cilvēkiem, ādas; Iedarbības biežums : Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
Patērētājs: 0.35 mg/kg bw/d

Iedarbības veids: Cilvēkiem, mutes; Iedarbības biežums : Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
Patērētājs: 0.35 mg/kg bw/d

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Iedarbības veids: Cilvēkiem, mutes; Iedarbības biežums : Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
Patērētājs: 8.3 mg/kg bw/d

Iedarbības veids: Cilvēkiem, ieelpojot; Iedarbības biežums : Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
Patērētājs: 29 mg/m3

Iedarbības veids: Cilvēkiem, ieelpojot; Iedarbības biežums : Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
Profesionālis: 97.8 mg/m3

Iedarbības veids: Cilvēkiem, ādas; Iedarbības biežums : Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
Patērētājs: 8.3 mg/kg bw/d

Iedarbības veids: Cilvēkiem, ādas; Iedarbības biežums : Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
Profesionālis: 13.9 mg/kg bw/d

kālija hidroksīds; kaustiskais potašs

CAS: 1310-58-3 Iedarbības veids: Cilvēkiem, ieelpojot; Iedarbības biežums : Ilgtermiņa, lokāli simptomi
Profesionālis: 1 mg/m3

Iedarbības veids: Cilvēkiem, ieelpojot; Iedarbības biežums : Īstermiņa, lokāli simptomi
Profesionālis: 1 mg/m3

etāndiols; etilēnglikols

CAS: 107-21-1 Iedarbības veids: Cilvēkiem, ieelpojot; Iedarbības biežums : Ilgtermiņa, lokāli simptomi
Profesionālis: 35 mg/m3

Iedarbības veids: Cilvēkiem, ieelpojot; Iedarbības biežums : Ilgtermiņa, lokāli simptomi
Patērētājs: 7 mg/m3

Iedarbības veids: Cilvēkiem, ādas; Iedarbības biežums : Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
Profesionālis: 106 mg/kg bw/d

Iedarbības veids: Cilvēkiem, ādas; Iedarbības biežums : Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
Patērētājs: 53 mg/kg bw/d

8.2. Ekspozīcijas kontrole

Acu aizsardzība:

Lietot cieši pieguļošas aizsargbrilles; nelietot acu lēcas.

Ādas aizsardzība:

Izmantot apģērbu, kurš nodrošina visaptverošu ādas aizsardzību, piemēram, no kokvilnas, gumijas, PVH vai vitona.

Roku aizsardzģba:

Klase: A/K/G. Ieteiktie materiāli: PVC vai fluorēta gumija (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 nodiluma laiks ir atkarīgs no lietošanas ilguma un veida

Elpošanas ceļu aizsardzība:

Maska ar "A" filtru brūnā krāsā; Maska ar "P2 vai P3" filtru. Ja pieņemtie tehniskie mēri neierobežo darbinieka pakļaušanu attiecīgajām sliekšņa vērtībām (piem., TLV-TWA), jālieto elpceļu aizsardzības ierīces

Termiskā bīstamība:

N.A.

Ietekmes uz vidi kontrolēšana:

N.A.

Higiēnas un Tehniskie pasākumi

N.A.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis:	Šķidrums
Krāsa:	caurspīdīgs
Izskats:	Ųęidrums
Smarža:	īpašība
pH:	12.5-13.5
Kinemātiskā viskozitāte:	N.A.
Kušanas punkts/sasalšanas punkts:	N.A.
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	N.A.
Uzliesmošanas punkts:	> 130 Metode: EN ISO 3679
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža:	N.A.
Relatīvais tvaika blīvums:	N.A.
Tvaika spiediens:	N.A.
Blīvums un/vai relatīvais blīvums:	1.06 g/cm3
Ųęģdģba śdenģ:	Šķīstošs
Šķīstamība eļļā:	N.A.

Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība):	Nav atbilstoši
Pašaizdegšanās temperatūra	N.A.
Sadalīšanās temperatūra:	N.A.
Uzliesmojamība:	N.A.
Gaistoši organiskie savienojumi =	N.A.

Daļiņu raksturlielumi:

Daļiņu izmēru:	N.A.

9.2. Cita informācija

Eksplozīvas īpašības:	Nav atbilstoši
Stingrģba:	8.00 cP Metode: Brookfield (ULA; 23°C)
Oksidējošās īpašības:	Nav atbilstoši

Nav citas attiecināmas informācijas

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Stabils parastajos apstākļos

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Dati nav pieejami.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nav norādīta

10.4. Nepieļaujami apstākļi

Siltums, tieša saules gaisma.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Strong acids and alkalis, peroxides, metal powders, strong oxidants and free radical initiators.

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

a) akūta toksicitāte	Nav klasificēts Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
b) kodīgums/kairinājums ādai	Produkts tiek klasificēts šādi: Skin Corr. 1B(H314) In vitro - Kodīgs ādai - Cat. 1B - OECD 435, Bridge principle, study report 2016.
c) nopietns acu bojājums/kairinājums	Produkts tiek klasificēts šādi: Eye Dam. 1(H318) In vitro - Kodīgs acīm - OECD 435 Bridge principle study report 2016
d) elpceļu vai ādas sensibilizācija	Nav klasificēts Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
e) mikroorganismu šūnu mutācija	Nav klasificēts Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
f) kancerogēnums	Nav klasificēts Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
g) toksiskums reproduktīvajai sistēmai	Nav klasificēts Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
h) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība	Nav klasificēts Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

	i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība	Nav klasificēts
		Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
	j) bīstamība ieelpojot	Nav klasificēts
		Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Informācija par produktā esošo galveno sastāvdaļu toksiskajām īpašībām:

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropān-1,3-diamģns

CAS: 2372-82-9	a) akūta toksicitāte	ATE - Perorāli: 243.6 mg/kg ķm
		LD50 Āda Žurkas > 600 mg/kg
		LD50 Perorāli Žurkas 243.6 mg/kg
	d) elpceļu vai ādas sensibilizācija	Ādas sensitizācija Jūras cūciņa - Negatīvs
	e) mikroorganismu šūnu mutācija	In vitro - Negatīvs
	i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība	Nav novērots nelabvēlīgās ietekmes līmenis Perorāli Žurkas 9 mg/kg
		Nav novērots nelabvēlīgās ietekmes līmenis Āda Žurkas 15 mg/kg

n,n-didecil-n-metil-poli. (oksietil) amonija propionāts

CAS: 94667-33-1	a) akūta toksicitāte	ATE - Perorāli: 1157 mg/kg ķm
		LD50 Perorāli Žurkas 1157 mg/kg
	d) elpceļu vai ādas sensibilizācija	Ādas sensitizācija Jūras cūciņa - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
	e) mikroorganismu šūnu mutācija	In vitro Žurkas - Negatīvs
		In vivo - Negatīvs
	i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība	Nav novērots nelabvēlīgās ietekmes līmenis Žurkas 127 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6	a) akūta toksicitāte	ATE - Ieelpošana (Putekļi/migla): 1.5 mg/l
		ATE - Ieelpošana (Tvaiki): 11 mg/l
		LD50 Perorāli Žurkas > 2000 mg/kg
		STA Putekļu ieelpošana 1.5 mg/l
		STA Tvaiku ieelpošana 11 mg/l

kālija hidroksīds; kaustiskais potašs

CAS: 1310-58-3	a) akūta toksicitāte	ATE - Perorāli: 333 mg/kg ķm
		LD50 Perorāli Žurkas 333 mg/kg

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated

CAS: 68439-51-0	a) akūta toksicitāte	LD50 Āda Žurkas > 5000 mg/kg
		LD50 Perorāli Žurkas > 2000 mg/kg
	d) elpceļu vai ādas sensibilizācija	Ādas sensitizācija Jūras cūciņa - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
	e) mikroorganismu šūnu mutācija	In vitro - Negatīvs

etāndiols; etilēnglikols

CAS: 107-21-1	a) akūta toksicitāte	ATE - Perorāli: 2000 mg/kg ķm
		LD50 Āda Peles > 3500 mg/kg
		LD50 Perorāli Žurkas > 2000 mg/kg

N-dodecilpropān-1,3-diamīns

CAS: 5538-95-4	a) akūta toksicitāte	ATE - Perorāli: 500 mg/kg ķm

Dodecilamīns

CAS: 124-22-1 a) akūta toksicitāte LD50 Āda Žurkas 2000 mg/kg
LD50 Perorāli Žurkas 2000 mg/kg

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.
Ekotoksikoloģiskā informācija:

Īoti toksisks šdens organismiem.

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Sarakstu tā ražojuma īpašības, ekotoksikoloģiskos

Produkts tiek klasificēts šādi: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Sastāvdaļu ar ekotoksikoloģiskām īpašībām saraksts

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropān-1,3-diamģns

CAS: 2372-82-9 a) Akūts toksiskums ūdens videi: EC50 Daphnia 0.073 mg/l 48h
a) Akūts toksiskums ūdens videi: IC50 Algae 0.054 mg/l 72h
a) Akūts toksiskums ūdens videi: LC50 Zivis 0.68 mg/l 96h
a) Akūts toksiskums ūdens videi: NOEC Daphnia 0.024 mg/l
a) Akūts toksiskums ūdens videi: NOEC Algae 0.0069 mg/l
a) Akūts toksiskums ūdens videi: EC10 Algae 0.012 mg/l 72h

n,n-didecil-n-metil-poli. (oksietil) amonija propionāts

CAS: 94667-33-1 a) Akūts toksiskums ūdens videi: LC50 Zivis 0.52 mg/l 96h
a) Akūts toksiskums ūdens videi: EC50 Daphnia 0.039 mg/l 48h
a) Akūts toksiskums ūdens videi: NOEC Zivis 0.19 mg/l
a) Akūts toksiskums ūdens videi: NOEC Daphnia 0.0392 mg/l
a) Akūts toksiskums ūdens videi: IC50 Algae 0.34 mg/l 72h
a) Akūts toksiskums ūdens videi: NOEC Algae 0.044 mg/l

kālija hidroksīds; kaustiskais potašs

CAS: 1310-58-3 a) Akūts toksiskums ūdens videi: LC50 Zivis 80 mg/l 96h

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated

CAS: 68439-51-0 a) Akūts toksiskums ūdens videi: EC50 Daphnia < 10 mg/l
a) Akūts toksiskums ūdens videi: EC50 Algae < 10 mg/l 72h
a) Akūts toksiskums ūdens videi: LC50 Zivis < 10 mg/l 48h
a) Akūts toksiskums ūdens videi: EC10 Algae < 1 mg/l 72h

etāndiols; etilēnglikols

CAS: 107-21-1 a) Akūts toksiskums ūdens videi: LC50 Zivis 72860 mg/l 96h

N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE

CAS: 93820-33-8 EC50 Daphnia 475 48 h

Dodecilamīns

CAS: 124-22-1 a) Akūts toksiskums ūdens videi: LC50 Zivis 0.84 mg/l 96h
a) Akūts toksiskums ūdens videi: EC50 Daphnia 0.32 mg/l 48h

12.2. Noturība un noārdāmība

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropān-1,3-diamģns

CAS: 2372-82-9 Strauja noārdīšanās spēja

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated

CAS: 68439-51-0 Strauja noārdīšanās spēja

etāndiols; etilēnglikols

CAS: 107-21-1 Strauja noārdīšanās spēja

Dodecilamīns

CAS: 124-22-1 Strauja noārdīšanās spēja

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

N.A.

12.4. Mobilitāte augsnē

N.A.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Nav PBT vai vPvB vielu, kuru koncentrācija būtu> = 0,1%.

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav endokrīno disruptoru klātbūtnes ar koncentrāciju >= 0,1%

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

N.A.

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

1903

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

ADR-Transportēšanas nosaukums: DEZINFICĈJOǪS LǤDZEKLIS ǪĘIDRS, KOROZǤVS, (C.N.K.) (N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropān-1,3-diamģns - n,n-didecil-n-metil-poli. (oksietil) amonija propionāts)

IATA-Transportēšanas nosaukums: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropān-1,3-diamģns - n,n-didecil-n-metil-poli. (oksietil) amonija propionāts)

IMDG-Transportēšanas nosaukums: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropān-1,3-diamģns - n,n-didecil-n-metil-poli. (oksietil) amonija propionāts)

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR-Klase: 8

IATA-Klase: 8

IMDG-Klase: 8

14.4. Iepakojuma grupa

ADR-Iepakojuma grupa: II

IATA-Iepakojuma grupa: II

IMDG-Iepakojuma grupa: II

14.5. Vides apdraudējumi

Jūras piesārņotājs: Jā

vides piesārņotājs: Jā

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Autoceļi un dzelzceļš (ADR-RID):

ADR-Marķējums: 8

ADR-Īpaši noteikumi: 274

ADR-Noteikumi par ierobežojumiem tunelī: 2 (E)

Gaisa (IATA)

IATA-Pasažieru lidmašīna: 851

IATA-Kravas lidmašīna: 855

IATA-Marķējums: 8

IATA-Apakšrisks: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Īpaši noteikumi: A3 A803

Jūras (IMDG):

IMDG-Uzglabāšana un apstrāde: Category B

IMDG-segregācija: -

IMDG-Apakšrisks: -

N.A.

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

N.A.

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 (ES) Nr. 2020/878

Regula (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Regula (EK) Nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) un (ES) Nr. 758/2013

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)

Regula (ES) Nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regula (ES) Nr. 2023/707

Regula (ES) Nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Regula (ES) Nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Regula (ES) Nr. 2024/197 (ATP 21 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: 3

Uz sastāvā esošajām vielām attiecināmie ierobežojumi: 40, 70, 75

Noteikumi saistībā ar ES Direktīvu 2012/18 (Seveso III):

SEVESO III kategorija saskaņā ar 1. pielikuma 1. daļu	Zemākā robežvērtība (tonnas)	Augšējā robežvērtība (tonnas)
produkts pieder kategorijai: E1	100	200

ZETA 5 POWER ACT

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

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

< 5%: non-ionic surfactant, disinfectants, phosphonates.

Regulas (ES) Nr. 649/2012 (PIC regulas)

Neviena no vielām nav minēta

SVHC Vielas:

Nav SVHC vielu, kuru koncentrācija būtu> = 0,1%.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

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

Vielas, kurām ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums:

kālija hidroksīds; kaustiskais potašs

16. IEDAĻA: Cita informācija

Kods	Apraksts
H290	Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
H301	Toksisks, ja norij.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H315	Kairina ādu.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Kods	Bīstamības klase un bīstamības kategorija	Apraksts
2.16/1	Met. Corr. 1	Viela vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju, kategorija 1
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akūts toksiskums (ārējs), kategorija 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akūts toksiskums (ieelpojot), kategorija 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akūts toksiskums (ārējs), kategorija 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Kodīgums ādai, kategorija 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Kodīgums ādai, kategorija 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Kodīgums ādai, kategorija 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ādas kairinājums, kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Nopietni acu bojājumi, kategorija 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Acu kairinājums, kategorija 2
3.9/2	STOT RE 2	Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot), Kategorija 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akūta bīstamība ūdenim, kategorija 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Hroniska (ilgtermiņa) bīstamība ūdenim, kategorija 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Hroniska (ilgtermiņa) bīstamība ūdenim, kategorija 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Hroniska (ilgtermiņa) bīstamība ūdenim, kategorija 3

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
Met. Corr. 1, H290	Pamatojoties uz pārbaudes datiem
Skin Corr. 1B, H314	Savienošanas princips "Atšķaidīšana"
Eye Dam. 1, H318	Aprēķina metode
Aquatic Acute 1, H400	Aprēķina metode
Aquatic Chronic 1, H410	Aprēķina metode

Šo dokumentu sagatavoja kompetenta persona, kurai ir atbilstoša kvalifikācija

Galvenie bibliogrāfiskie avoti:

ECDIN - Vides Ķimikāliju Datu un Informācijas Tīkls - Apvienoto Pētījumu Centrs, Eiropas Kopienu Komisija

SAXa RŪPNIECISKO MATERIĀLU BĪSTAMĀS ĪPAŠĪBAS - Astotais izdevums - Van Nostrand Reinold

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

Drošības datu lapā izmantoto saīsinājumu paskaidrojuma tabula:

ACGIH: Amerikas valdības rūpniecības higiēnistu konference

ADR: Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem.

AND: Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem

ATE: Akūtās toksicitātes novērtējums

ATEmix: Aplēstā akūtā toksicitāte (Maisījumi)

BCF: Bioloģiskās koncentrācijas faktors

BEI: Bioloģiskās iedarbības indekss

BOD: Bioķīmiskais skābekļa patēriņš

CAS: Ķīmiskās informācijas nodaļa (Amerikas Ķīmijas biedrības sastāvā).

CAV: Saindēšanās centrs

CE: Eiropas Kopiena

CLP: Klasifikācija, marķējums, iepakojums.

CMR: Kancerogēns, mutagēns un reproduktīvajai funkcijai toksisks

COD: Ķīmiskais skābekļa patēriņš

COV: Gaistošs organisks savienojums

CSA: Ķīmiskās drošības novērtējums

CSR: Ķīmiskās drošības pārskats

DMEL: Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis

DNEL: Atvasinātais beziedarbības līmenis.

DPD: Bīstamo ķīmisko produktu direktīva

DSD: Bīstamo vielu direktīva

EC50: Puse no maksimālās efektīvās koncentrācijas

ECHA: Eiropas Ķīmisko vielu aģentūra

EINECS: Eiropas Ķīmisko komercvielu reģistrs.
ES: Iedarbības scenārijs
GefStoffVO: Bīstamo vielu dekrēts, Vācija.
GHS: Globāli saskaņotā ķīmisko vielu klasificēšanas un marķēšanas sistēma.
IARC: Starptautiskā Vēža izpētes aģentūra
IATA: Starptautiskā Gaisa transporta asociācija.
IATA-DGR: Starptautiskās Gaisa transporta asociācijas (IATA) Bīstamo vielu regula.
IC50: puse no maksimālās inhibējošās koncentrācijas
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.
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Eksplozijas koeficients.
LC50: Letālā koncentrācija, 50 % testa populācijas.
LD50: Letālā deva, 50 % testa populācijas.
LDLo: Zema letālā deva
N.A.: Neattiecas
N/A: Neattiecas
N/D: Nav noteikts/Nav pieejams
NA: Nav pieejams
NIOSH: Darba drošības un veselības valsts institūts
NOAEL: Nav novērots nelabvēlīgas ietekmes līmenis
OSHA: Darba drošības un veselības pārvalde.
PBT: Noturīgs, bioakumulatīvs un toksisks
PGK: Packaging Instruction
PNEC: Paredzētā beziedarbības koncentrācija.
PSG: Pasažieri
RID: Regula par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa dzelzceļu.
STEL: Īstermiņa iedarbības ierobežojums.
STOT: Specifisku mērķa orgānu toksicitāte.
TLV: Sliekšņa robežvērtība.
TWATLV: Sliekšņa robežvērtība pie vidējā svērtā ilguma 8 stundas dienā. (ACGIH standarts).
vPvB: Ļoti noturīgs, ļoti bioakumulatīvs.
WGK: Vācijas ūdens apdraudējuma klase.

Ohutuskaart
ZETA 5 POWER ACT
Versioon: 5. Muudetud kuupäev: 26/01/2026
Eelmine versioon: 4. Eelmise versiooni kuupäev: 28/02/2023

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Nimetus: ZETA 5 POWER ACT

Kood: C810038, C810040

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Soovitatav kasutamine: Ainult professionaalseks kasutamiseks. Aspiratsiooniringide desinfektsioonivahend.

Ebasoovitatav kasutamine: Kõik kasutusviisid peale nimetatud.

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

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

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1	Võib söövitada metalle.
Skin Corr. 1B	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Eye Dam. 1	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Aquatic Acute 1	Väga mürgine veeorganismidele.
Aquatic Chronic 1	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Kahjulikud füüsikalis-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnaohtlikud mõjud:

Muud ohud puuduvad

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Ohupiktogrammid ja tunnussõna



Ettevaatust

Ohulaused

H290	Võib söövitada metalle.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280	Kanda kaitsekindaid ja kaitseprille/kaitsemaski.
P303+P361+P353	NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega.
P310	Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE.

Sisaldab:

kaaliumhüdroksiid; kaustiline potas

N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropaan-1,3-diamiin

N,n-didetsüül-n-metüül-polü(oksüetüül)ammooniumpropionaat

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

Segu, mida iseloomustab eriti kõrge pH tase, klassifikatsioon põhineb in vivo testide tulemustel, mis sooritati vastavalt OCSE juhistele (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 "In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion") ja GLP sertifikaadiga - Good Laboratory Practices. Lähemat teavet saab 11. jaost.

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

N.A.

3.2. Segud

Segu identifitseerimine: ZETA 5 POWER ACT

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Kogus	Nimi	Ident. kood	Klassifikatsioon	Registreerimisnumber
3-5 %	N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropaan-1,3-diamiin	CAS:2372-82-9 EC:219-145-8	Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314, M-Chronic:1, M-Acute:10 Akuutse toksilisuse hinnang: ATE - Suukaudne: 243.6 mg/kg bw	01-2119980592-29-XXXX
3-5 %	N,n-didetsüül-n-metüül-polü(oksüetüül) ammooniumpropionaat	CAS:94667-33-1	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314, M-Chronic:10, M-Acute:10 Akuutse toksilisuse hinnang: ATE - Suukaudne: 1157 mg/kg bw	01-2119950327-36-XXXX
1-2.5 %	ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts	CAS:90170-42-6 EC:290-475-2	Acute Tox. 4, H332 Akuutse toksilisuse hinnang: ATE - Sissehingamine (Tolm/udu): 1.5 mg/l ATE - Sissehingamine (Aur): 11	01-2119980675-23-XXXX

			mg/l	
1-2.5 %	kaaliumhüdroksiid; kaustiline potas	CAS:1310-58-3 EC:215-181-3 Index:019-002-00-8	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314 Konkreetsed sisalduse piirnormid: 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0.5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 2% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 0.5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Akuutse toksilisuse hinnang: ATE - Suukaudne: 333mg/kg bw	01-2119487136-33-XXXX
1-2.5 %	Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated	CAS:68439-51-0	Aquatic Chronic 3, H412	
0.5-1 %	etaandiool; etüleenglükool	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302 Akuutse toksilisuse hinnang: ATE - Suukaudne: 2000 mg/kg bw	01-2119456816-28-XXXX
0.3-0.5 %	N-dodetsüülpropaan-1,3-diamiin	CAS:5538-95-4 EC:226-902-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1 Akuutse toksilisuse hinnang: ATE - Suukaudne: 500 mg/kg bw	
0.25-0.3 %	N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE	CAS:93820-33-8 EC:298-613-3	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M:1	
< 0.1%	Dodetsülamiin	CAS:124-22-1 EC:204-690-6	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Nahale sattumisel:

Võtta koheselt seljast saastunud riietus.

PÖÖRDUDA VIIVITAMATULT ARSTI POOLE.

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 esile kutsuda oksendamist, pöörduda arsti poole ning näidata ohutuskaarti ja ohumärkidega etiketti.

Sissehingamisel:

Viia kannatanu värske õhu kätte ning hoida soojas ja puhkeasendis.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Silmade ärritus

Silmade kahjustused

Nahaärritus

Erüteem

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).

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

.Mitte sisse hingata plahvatus- ja/või põlemisgaase.

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.

Juhatada inimesed ohutusse kohta.

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

Kogumiseks sobiv materjal: absorbeeriv materjal, orgaaniline, liiv.

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.

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

Kokkusobimatud kemikaalid:

Hoidke eemal mittesobivatest materjalidest (vt peatükk 10).

Nõuded ruumidele:

Hästi ventileeritud ruumid.

7.3. Erikasutus

Ei ole.

Tööstussektori spetsiifilised lahendused:

Ei ole.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas

kaaliumhüdroksiid; kaustiline potas

CAS: 1310-58-3	ACGIH	Lühiajaline Ülemmäär - 2 mg/m3 Märkused URT, eye, and skin irr
	AK	Pikaajaline 2 mg/m3; Lühiajaline 2 mg/m3

	GVI/KGVI	Lühiajaline 2 mg/m3
	HTP	Lühiajaline 2 mg/m3
	NDS/NDSCh	Pikaajaline 0.5 mg/m3; Lühiajaline 1 mg/m3
	NGV/KGV	Pikaajaline 1 mg/m3; Lühiajaline 2 mg/m3 Märkused Inhalable
	OELV	Lühiajaline 2 mg/m3
	TLV	Pikaajaline 2 mg/m3; Lühiajaline 2 mg/m3
		Pikaajaline 2 mg/m3
		Pikaajaline 1 mg/m3; Lühiajaline 2 mg/m3
		Pikaajaline 2 mg/m3
		Pikaajaline 2 mg/m3; Lühiajaline 2 mg/m3
	TLV-ACGIH	Lühiajaline Ülemmäär - 2 mg/m3 Märkused URT, eye & skin irr
	VLA	Pikaajaline 1 mg/m3; Lühiajaline 4 mg/m3 Märkused Respirable
	VME/VLE	Pikaajaline 2 mg/m3 Märkused Inhalable
	WEL	Lühiajaline 2 mg/m3

etaandiool; etüleenglükool

CAS: 107-21-1	ACGIH	Lühiajaline 10 mg/m3 Märkused (I, H), A4 - URT irr
	EL	Pikaajaline 52 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 104 mg/m3 - 40 ppm Märkused Skin
	AGW	Pikaajaline 26 mg/m3 - 10 ppm; Lühiajaline 52 mg/m3 - 20 ppm Märkused Inhalable fraction and vapour
	HTP	Pikaajaline 50 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 100 mg/m3 - 40 ppm
	NDS/NDSCh	Pikaajaline 15 mg/m3; Lühiajaline 50 mg/m3
	NGV/KGV	Pikaajaline 25 mg/m3 - 10 ppm; Lühiajaline 104 mg/m3 - 40 ppm
	OELV	Pikaajaline 52 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 104 mg/m3 - 40 ppm
	TGG	Pikaajaline 52 mg/m3; Lühiajaline 104 mg/m3
	TLV	Pikaajaline 52 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 104 mg/m3 - 40 ppm
		Pikaajaline 26 mg/m3 - 10 ppm; Lühiajaline 52 mg/m3 - 20 ppm
	TLV-ACGIH	Pikaajaline 25 ppm; Lühiajaline 50 ppm Märkused (V), A4 - URT irr
		Lühiajaline 10 mg/m3 Märkused (I, H), A4 - URT irr
	VME/VLE	Pikaajaline 26 mg/m3 - 10 ppm; Lühiajaline 52 mg/m3 - 20 ppm
	WEL	Pikaajaline 52 mg/m3 - 20 ppm; Lühiajaline 104 mg/m3 - 40 ppm

PNEC piirnormide väärtused

N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropaan-1,3-diamiin

CAS: 2372-82-9	Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 0.001 mg/l
	Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0 mg/l
	Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 8.5 mg/kg
	Kokkupuute tee: Merevee setted; PNEC Piir: 0.85 mg/kg
	Kokkupuute tee: Katkendlik vabastamine; PNEC Piir: 0 mg/l
	Kokkupuute tee: Mikroorganismid reoveekäitluses; PNEC Piir: 1.33 mg/l
	Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 45.34 mg/kg

N,n-didetsüül-n-metüül-polü(oksüetüül)ammooniumpropionaat

CAS: 94667-33-1 Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 0.001 mg/l

Kokkupuute tee: Mikroorganismid reoveekäitluses; PNEC Piir: 0.118 mg/l

Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 5.3 mg/kg

Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 2.83 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 0.481 mg/l

Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0.0481 mg/l

Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 5.92 mg/kg

Kokkupuute tee: Merevee setted; PNEC Piir: 0.592 mg/kg

Kokkupuute tee: Katkendlik vabastamine; PNEC Piir: 1 mg/l

Kokkupuute tee: Mikroorganismid reoveekäitluses; PNEC Piir: 2.46 mg/l

Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 0.901 mg/kg

etaandiool; etüleenglükool

CAS: 107-21-1 Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 10 mg/l

Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 1 mg/l

Kokkupuute tee: Katkendlik vabastamine; PNEC Piir: 10 mg/l

Kokkupuute tee: Mikroorganismid reoveekäitluses; PNEC Piir: 199.5 mg/l

Kokkupuute tee: Merevee setted; PNEC Piir: 3.7 mg/kg

Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 37 mg/kg

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropaan-1,3-diamiin

CAS: 2372-82-9 Kokkupuute tee: Suukaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Tarbija: 0.2 mg/kg/d

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 0.7 mg/m3

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Professionaalne töötaja: 2.35 mg/m3

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Tarbija: 0.54 mg/cm2

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Professionaalne töötaja: 0.92 mg/kg/d

N,n-didetsüül-n-metüül-polü(oksüetüül)ammooniumpropionaat

CAS: 94667-33-1 Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Professionaalne töötaja: 0.5 mg/m3

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Professionaalne töötaja: 0.7 mg/kg bw/d

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 0.12 mg/m3

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 0.35 mg/kg bw/d

Kokkupuute tee: Suukaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 0.35 mg/kg bw/d

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6 Kokkupuute tee: Suukaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 8.3 mg/kg bw/d

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 29 mg/m3

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Professionaalne töötaja: 97.8 mg/m3

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 8.3 mg/kg bw/d

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Professionaalne töötaja: 13.9 mg/kg bw/d

kaaliumhüdroksiid; kaustiline potas

CAS: 1310-58-3 Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime
Professionaalne töötaja: 1 mg/m3

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime
Professionaalne töötaja: 1 mg/m3

etaandiool; etüleenglükool

CAS: 107-21-1 Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime
Professionaalne töötaja: 35 mg/m3

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime
Tarbija: 7 mg/m3

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Professionaalne töötaja: 106 mg/kg bw/d

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 53 mg/kg bw/d

8.2. Kokkupuute ohjamine

Silmade kaitsmine:

Kasutada tihedalt liibuvaid kaitseprille, mitte kanda silmaläätsi.

Naha kaitsmine:

Kasutada naha piisavat kaitset tagavat kaitseriietust, mis on valmistatud näiteks puuvillast, kummist, PVC-st või vitoonist.

Käte kaitsmine:

Klass: A/K/G. Soovitatavad materjalid: PVC või fluorikumm (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:

Mask filtriga "A", pruun; Mask filtriga "P2 või P3". Kui kasutatavad tehnilised vahendid ei sobi töötaja kokkupuute piiramiseks arvestatavate lävieväärtustega (nt TLV-TWA), siis tuleb kasutada hingamisteede kaitsevahendeid

Termilised ohud:

N.A.

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas:

N.A.

Hügieeniline ja tehnilised meetmed

N.A.

---

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek:	Vedelik
Värv:	läbipaistev
Välimus:	Vedelik
Lõhn:	iseloomulik
pH:	12.5-13.5
Kinemaatiline viskoossus:	N.A.
Sulamis-/külmumispunkt:	N.A.
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik:	N.A.
Leekpunkt:	> 130 Meetod: EN ISO 3679
Alumine ja ülemine plahvatuspiir:	N.A.
Auru suhteline tihedus:	N.A.
Aururõhk:	N.A.
Tihedus ja/või suhteline tihedus:	1.06 g/cm3
Lahustuvus vees:	Lahustuv

Lahustuvus õlis:	N.A.
N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus):	Ei ole oluline
Isesüttimistemperatuur:	N.A.
Lagunemistemperatuur:	N.A.
Süttivus:	N.A.
Lenduvad orgaanilised ühendid (LOÜ) =	N.A.

Osakeste omadused:

Osakese suurus:	N.A.

9.2. Muu teave

Plahvatusohtlikud omadused:	Ei ole oluline
Viskoossus:	8.00 cP Meetod: Brookfield (ULA; 23°C)
Oksüdeerivad omadused:	Ei ole oluline

Puudub muu asjakohane teave

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Tavatingimustes püsiv

10.2. Keemiline stabiilsus

Andmed puuduvad.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Määratlemata.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumus ja otsene päikesevalgus.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Strong acids and alkalis, peroxides, metal powders, strong oxidants and free radical initiators.

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:

a) akuutne toksilisus	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
b) nahka söövitav/ärritav	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Skin Corr. 1B(H314) In vitro - Nahka söövitav - Cat. 1B - OECD 435, Bridge principle, study report 2016.
c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Eye Dam. 1(H318) In vitro - Silmi söövitav - OECD 435 Bridge principle study report 2016
d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
e) mutageensus sugurakkudele	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
f) kantserogeensus	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
g) reproduktiivtoksilisus	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude	Liigitamatu

		Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
	i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude	Liigitamatu
		Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
	j) hingamiskahjustus	Liigitamatu
		Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote põhikomponentide toksikoloogiline teave:

N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropaan-1,3-diamiin

CAS: 2372-82-9	a) akuutne toksilisus	ATE - Suukaudne: 243.6 mg/kg bw
		LD50 Nahakaudne Rott > 600 mg/kg
		LD50 Suukaudne Rott 243.6 mg/kg
	d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav	Nahka sensibiliseeriv Merisiga - Negatiivne
	e) mutageensus sugurakkudele	In vitro - Negatiivne
	i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav sisaldus Suukaudne Rott 9 mg/kg
		Vähim täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav sisaldus Nahakaudne Rott 15 mg/kg

N,n-didetsüül-n-metüül-polü(oksüetüül)ammooniumpropionaat

CAS: 94667-33-1	a) akuutne toksilisus	ATE - Suukaudne: 1157 mg/kg bw
		LD50 Suukaudne Rott 1157 mg/kg
	d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav	Nahka sensibiliseeriv Merisiga - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
	e) mutageensus sugurakkudele	In vitro Rott - Negatiivne
		In vivo - Negatiivne
	i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav sisaldus Rott 127 mg/kg

ß-Alanine, N-C8-18-alkyl derivs., monopotassium salts

CAS: 90170-42-6	a) akuutne toksilisus	ATE - Sissehingamine (Tolm/udu): 1.5 mg/l
		ATE - Sissehingamine (Aur): 11 mg/l
		LD50 Suukaudne Rott > 2000 mg/kg
		STA Tolmu sissehingamine 1.5 mg/l
		STA Põlemisauru sissehingamine 11 mg/l

kaaliumhüdroksiid; kaustiline potas

CAS: 1310-58-3	a) akuutne toksilisus	ATE - Suukaudne: 333 mg/kg bw
		LD50 Suukaudne Rott 333 mg/kg

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated

CAS: 68439-51-0	a) akuutne toksilisus	LD50 Nahakaudne Rott > 5000 mg/kg
		LD50 Suukaudne Rott > 2000 mg/kg
	d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav	Nahka sensibiliseeriv Merisiga - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
	e) mutageensus sugurakkudele	In vitro - Negatiivne

etaandiool; etüleenglükool

CAS: 107-21-1	a) akuutne toksilisus	ATE - Suukaudne: 2000 mg/kg bw
		LD50 Nahakaudne Hiir > 3500 mg/kg
		LD50 Suukaudne Rott > 2000 mg/kg

N-dodetsüülpropaan-1,3-diamiin

CAS: 5538-95-4 a) akuutne toksilisus ATE - Suukaudne: 500 mg/kg bw

Dodetsülamiin

CAS: 124-22-1 a) akuutne toksilisus LD50 Nahakaudne Rott 2000 mg/kg

LD50 Suukaudne Rott 2000 mg/kg

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.

Ökotoksiline informatsioon

Väga mürgine veeorganismidele.

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Toote ökotoksikoloogiliste omaduste loetelu

Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Ökotoksiliste omadustega koostisosade nimekiri

N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropaan-1,3-diamiin

CAS: 2372-82-9 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus: EC50 Vesikirp 0.073 mg/l 48h

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus: IC50 Vetikad 0.054 mg/l 72h

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus: LC50 Kala 0.68 mg/l 96h

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus: NOEC Vesikirp 0.024 mg/l

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus: NOEC Vetikad 0.0069 mg/l

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus: EC10 Vetikad 0.012 mg/l 72h

N,n-didetsüül-n-metüül-polü(oksüetüül)ammooniumpropionaat

CAS: 94667-33-1 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus: LC50 Kala 0.52 mg/l 96h

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus: EC50 Vesikirp 0.039 mg/l 48h

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus: NOEC Kala 0.19 mg/l

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus: NOEC Vesikirp 0.0392 mg/l

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus: IC50 Vetikad 0.34 mg/l 72h

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus: NOEC Vetikad 0.044 mg/l

kaaliumhüdroksiid; kaustiline potas

CAS: 1310-58-3 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus: LC50 Kala 80 mg/l 96h

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated

CAS: 68439-51-0 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus: EC50 Vesikirp < 10 mg/l

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus: EC50 Vetikad < 10 mg/l 72h

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus: LC50 Kala < 10 mg/l 48h

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus: EC10 Vetikad < 1 mg/l 72h

etaandiool; etüleenglükool

CAS: 107-21-1 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus: LC50 Kala 72860 mg/l 96h

N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE

CAS: 93820-33-8 EC50 Vesikirp 475 48 h

Dodetsülamiin

CAS: 124-22-1 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus: LC50 Kala 0.84 mg/l 96h

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus: EC50 Vesikirp 0.32 mg/l 48h

12.2. Püsivus ja lagunduvus

N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropaan-1,3-diamiin

CAS: 2372-82-9 Kiiresti lagunev

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated

CAS: 68439-51-0 Kiiresti lagunev

etaandiool; etüleenglükool

CAS: 107-21-1 Kiiresti lagunev

Dodetsülamiin

CAS: 124-22-1 Kiiresti lagunev

12.3. Bioakumulatsioon

N.A.

12.4. Liikuvus pinnases

N.A.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda PBT, vPvB aineid.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

12.7. Muu kahjulik mõju

N.A.

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

1903

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADRi veose tunnusnimetus: VEDEL SÖÖVITAV DESINFEKTOR, T.N. (N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropaan-1,3-diamiin - N,n-didetsüül-n-metüül-polü(oksüetüül)ammooniumpropionaat)

IATAi veose tunnusnimetus: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropaan-1,3-diamiin - N,n-didetsüül-n-metüül-polü(oksüetüül)ammooniumpropionaat)

IMDGi veose tunnusnimetus: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate) (N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropaan-1,3-diamiin - N,n-didetsüül-n-metüül-polü(oksüetüül)ammooniumpropionaat)

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR-Klass: 8

IATA klass: 8

IMDG klass: 8

14.4. Pakendigrupp

ADRi pakendirühm: II

IATA pakendirühm: II

IMDG pakendirühm: II

14.5. Keskkonnaohud

Mere saasteaine: Jah

keskkonnaohtlik saasteaine: Jah

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Auto- ja raudteevedu (ADR/RID):

ADRi märgis: 8

ADR erinõuded: 274

Tunnelis transporti piirav ADR kood: 2 (E)

Õhuveod (IATA):

IATA reisilennukid: 851

IATA kaubalennukid: 855

IATA märgis: 8

IATA alamrisk: -

IATA ERG: 8L

IATA erinõuded: A3 A803

Merevedu (IMDG):

IMDG-Soovimine ja käsitsemine: Category B

IMDG-segregatsioon: -

IMDG alamrisk: -

N.A.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

N.A.

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 (EL) 2020/878

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Määrus (EÜ) 790/2009 (ATP 1 CLP) ja (EL) 758/2013

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)

Määrus (EL) 2022/692 (ATP 18 CLP)

Määrus (EL) 2023/707

Määrus (EL) 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Määrus (EL) 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Määrus (EL) 2024/197 (ATP 21 CLP)

Toote või selles sisalduvate ainetega seotud piirangud vastavalt määruse (EÜ) 1907/2006 (REACH) XVII lisale ja järgmistele muudatustele:

Tootega seonduvad piirangud: 3

Sisalduvate ainetega seostuvad piirangud: 40, 70, 75

Direktiiviga 2012/18/EL (Seveso III) seotud sätted:

Seveso III kategooria I lisa 1. osa kohaselt	Madalama tasandi piirkogus (tonnides)	Kõrgema tasandi piirkogus (tonnides)
toode kuulub kategooriasse: E1	100	200

ZETA 5 POWER ACT

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

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

< 5%: non-ionic surfactant, disinfectants, phosphonates.

Määruse (EL) nr 649/2012 (PIC-määrus)

Puuduvad loetletud ained

SVHC ained:

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda SVHC aineid.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segu.

Ained, mille kemikaaliohutust on hinnatud:

kaaliumhüdroksiid; kaustiline potas

16. JAGU. Muu teave

Kood	Kirjeldus
H290	Võib söövitada metalle.
H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.

H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Kood	Ohuklass ja -kategooria	Kirjeldus
2.16/1	Met. Corr. 1	Metalli söövitav aine või segu, kategooria 1
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Äge mürgisus (sissehingamisel), kategooria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Nahasöövitus, kategooria 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Nahasöövitus, kategooria 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Nahasöövitus, kategooria 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Nahaärritus, kategooria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus, kategooria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmade ärritus, kategooria 2
3.9/2	STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, Kategooria 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Vesikeskkonda ohustav äge toime, kategooria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 3

Ohuklass (ja alajaotus) ning määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud protseduur:

Ohuklass (ja alajaotus) vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Klassifitseerimisviis
Met. Corr. 1, H290	Katseandmete aluse
Skin Corr. 1B, H314	Seostamispõhimõte „lühendamine”
Eye Dam. 1, H318	Arvutusmeetod
Aquatic Acute 1, H400	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 1, H410	Arvutusmeetod

Selle dokumendi valmistas ette kompetentne isik, kes on läbinud vastava väljaõppe.

Bibliograafilised põhiallikad:

Kemikaalide ökoloogiliste andmete ja informatsiooni võrgustik (ECDIN) - Teadusuuringute Ühiskeskus, Euroopa Ühenduste Komisjon

SAX'I TÖÖSTUSMATERJALIDE OHTLIKUD OMADUSED - kaheksas väljaanne - Van Nostrand Reinold

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.

Ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide kirjeldus:

ACGIH: Ameerika Riiklik Tööstushügieenikute Konverents

ADR: Rahvusvaheline ohtlike kaupade autoveo Euroopa kokkulepe

AND: Selle rahvusvahelise ohtlike kaupade autoveo poolt siseveekogudel toimuv Euroopa lepingu

ATE: Akuutse toksilisuse hinnang

ATEmix: ägeda mürgisuse hinnangud (Segud)

BCF: Biokontsentratsioonitegur

BEI: Bioloogilise kokkupuute indeks

BOD: Biokeemiline hapnikutarve

CAS: Ajakirja Chemical Abstracts infoteenus (Ameerika keemiaseltsi osakond)

CAV: Mürgistuskeskus

CE: Euroopa Ühendus

CLP: Klassifitseerimine, märgistamine, pakendamine

CMR: Kantserogeenne, mutageenne ja reproduktiivtoksiline

COD: Keemiline hapnikutarve

COV: Lenduv orgaaniline ühend

CSA: Kemikaaliohutuse hindamine

CSR: Kemikaaliohutuse aruanne

DMEL: Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus

DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase

DPD: Ohtlike valmististe direktiiv

DSD: Ohtlike ainete direktiiv

EC50: Pool maksimaalse toimega kontsentratsioonist
ECHA: Euroopa Kemikaaliamet
EINECS: Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu
ES: Kokkupuutestsenaarium
GefStoffVO: Saksamaa ohtlike ainete määrus
GHS: Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise üleilmne ühtlustatud süsteem
IARC: Rahvusvaheline Vähiuurimise Keskus
IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IATA-DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) ohtlike kaupade veoeeskirjad
IC50: pool maksimaalse inhibeeriva toimega kontsentratsioonist
ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
ICAO-TI: Rahvusvahelise Tsiviillennunduse Organisatsiooni (ICAO) tehnilised juhised
IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
INCI: Rahvusvaheline kosmeetikavahendite koostisainete nomenklatuur
IRCCS: Teadusuuringute, haiglaravi ja tervishoiu instituut
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Plahvatustegur
LC50: Surmav kontsentratsioon, 50 protsendile katsealustest
LD50: Surmav annus, 50 protsendile katsealustest
LDLo: Vähim surmav doos
N.A.: Ei ole kohaldatav
N/A: Ei ole kohaldatav
N/D: Ei ole määratletud / Puudub
NA: Kättesaadamatu
NIOSH: Ühendriikide Riiklik Töökaitse ja Töötervishoiu Instituut
NOAEL: Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
OSHA: Töökaitse ja Töötervishoiu Administratsioon
PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine
PGK: Pakendamisjuhend
PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
PSG: Reisijad
RID: Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
STEL: Lühiajalise toime piirnorm
STOT: Toksilisus konkreetse sihtorgani suhtes
TLV: Lubatud piirnorm
TWATLV: Aja-kaalu keskmine lubatud piirnorm 8-tunni kohta päevas (ACGIH standard)
vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine
WGK: Saksamaa veereostuse ohuklass