indurent gel

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
Ohutuskaart ..... ET 299
Saugos duomenų lapas ..... LT 313
Drošības datu lapa ..... LV 327

Zhermack
Dental

Safety Data Sheet
INDURENT GEL

Revision nr. 3
Dated 01/12/2023

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

1.1. Product identifier

Mixture identification:

Product Name: INDURENT GEL

Code: C100700.

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

For professional use only. Catalyst for condensation silicone for dental impression.
Avoid use: in article for supply to, or use by, the general public.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

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

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

1.4. Emergency telephone number

UK Emergency number: 999 (24 hours)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

EC regulation criteria 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2, H315 Causes skin irritation.
STOT RE 2, H373 May cause damage to organs (blood) through prolonged or repeated exposure if swallowed.

Adverse physicochemical, human health and environmental effects:

No other hazards

2.2. Label elements

The Regulation EC 1272/2008, on classification, labelling and packaging of substances and mixtures (CLP), shall not apply to a medical device in the finished state used in direct physical contact with the human body according to art. 1.5, letter d). Therefore the product is exempted from the CLP labeling requirements.

Hazard pictograms:



Warning

Hazard statements:

H315 Causes skin irritation.
H373 May cause damage to organs (blood) through prolonged or repeated exposure if swallowed.

Precautionary statements:

P233 Keep container tightly closed.
P262 Do not get in eyes, on skin, or on clothing.
P264 Wash hands thoroughly after handling.
P280 Wear protective gloves/clothing.

P314 Get medical advice/attention if you feel unwell.

Special Provisions:

EUH208 Contains carvone (ISO); 2-methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-one. May produce an allergic reaction.

Contains

Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicate

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

None

2.3. Other hazards

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

Other Hazards:

No other hazards

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not Applicable

3.2. Mixtures

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

Qty	Name	Ident. Number	Classification
>= 20% - < 25%	Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicate	CAS: 18765-38-3 EC: 242-560-0 REACH No.: 01-21207615 33-55-XXXX	STOT RE 2 H373 May cause damage to organs (blood) through prolonged or repeated exposure if swallowed. Skin Irrit. 2 H315 Causes skin irritation.
>= 5% - < 8%	Dioctyltin oxide	CAS: 870-08-6 EC: 212-791-1 REACH No.: 01-21199712 68-27-XXXX	STOT SE 2 H371 May cause damage to organs (immune system) if swallowed.
>= 0,3% - < 0,5%	carvone (ISO); 2-methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-one	Index number: 606-148-00-8 CAS: 99-49-0 EC: 202-759-5	Skin Sens. 1 H317 May cause an allergic skin reaction. Acute Tox. 4 H302 Harmful if swallowed. Acute Toxicity Estimate: ATE - Oral 1640 mg/kg bw
<0,1%	methanol	Index number: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 REACH No.: 01-21194333 07-44-XXXX	STOT SE 1 H370 Causes damage to organs. Flam. Liq. 2 H225 Highly flammable liquid and vapour. Acute Tox. 3 H301 Toxic if swallowed. Acute Tox. 3 H311 Toxic in contact with skin. Acute Tox. 3 H331 Toxic if inhaled. Specific Concentration Limits: C >= 10%: STOT SE 1 H370 3% <= C < 10%: STOT SE 2 H371 Acute Toxicity Estimate: ATE - Oral 100 mg/kg bw

			ATE - Dermal 300 mg/kg bw ATE - Inhalation (Vapours) 3 mg/l

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

In case of skin contact:

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

In case of eyes contact:

After contact with the eyes, rinse with water with the eyelids open for a sufficient length of time, then consult an opthalmologist immediately.
Protect uninjured eye.
In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

In case of Ingestion:

Do not under any circumstances induce vomiting. OBTAIN A MEDICAL EXAMINATION IMMEDIATELY.

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

None

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

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

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

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

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

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

5.3. Advice for firefighters

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

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non emergency personnel:
Wear personal protection equipment.
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

Wash with plenty of water.

6.4. Reference to other sections

See also section 8 and 13

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapours and mists.
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

Keep away from food, drink and feed.
Incompatible materials:
See section 10.5.
Instructions as regards storage premises:
Adequately ventilated premises.

7.3. Specific end use(s)

See section 1.2.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

INDURENT GEL
Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicate - CAS: 18765-38-3

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
No data available								

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
AGW	0.01 mg/m3	0.002 ppm	8h	0.02 mg/m3	0.004 ppm	15min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY

carvone (ISO); 2-methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-one - CAS: 99-49-0

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
No data available								

methanol - CAS: 67-56-1

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
AGW	270 mg/m3	200 ppm	8h	1080 mg/m3	800 ppm	15min	Skin	GERMANY
MAK	130 mg/m3	100 ppm	8h	260 mg/m3	200 ppm	15min	Skin	GERMANY
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15min	Skin	SWITZERLAND
VME/VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15min	Skin	SWITZERLAND
MV	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15min	Skin	SLOVENIA
AK	260 mg/m3		8h				Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CROATIA
HTP	270 mg/m3	200 ppm	8h	330 mg/m3	250 ppm	15min	Skin	FINLAND
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15min	Skin	AUSTRIA
NDS/NDSCh	100 mg/m3		8h	300 mg/m3		15min	Skin	POLAND
NGV/KGV	250 mg/m3	200 ppm	8h	Ceiling 350 mg/m3	Ceiling 250 ppm	15min	Skin	SWEDEN
NPEL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	
OELV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	IRELAND
RD	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LITHUANIA
RV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LATVIA
TGG	133 mg/m3		8h				Skin	NETHERLANDS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h	325 mg/m3	250 ppm	15min		GREECE
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ESTONIA
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	MALTA
TLV	130 mg/m3	100 ppm	8h				Skin	NORWAY
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ROMANIA
TLV	250 mg/m3	188.5 ppm	8h	1000 mg/m3	754 ppm	15min	Skin	CZECH REPUBLIC
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	DENMARK
TLV	260	200	8h				Skin	CYPRUS

	mg/m3	ppm						
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	BULGARIA
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm	15min	Skin	
VL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LUXEMBOURG
VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	PORTUGAL
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h	1300 mg/m3	1000 ppm	15min	Skin	FRANCE
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ITALY
VLEP	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15min	Skin	BELGIUM
WEL	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15min	Skin	UNITED KINGDOM
VLA	266 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm		Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea	

DNEL Exposure Limit Values

Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicate - CAS: 18765-38-3

Consumer: 12.5 mg/kg bw/d - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term, systemic effects

Consumer: 10.9 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

Worker Professional: 44 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

Consumer: 12.5 mg/kg bw/d - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects

Worker Professional: 25 mg/kg bw/d - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Consumer: 0.0005 mg/kg bw/d - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term, systemic effects

Consumer: 0.025 mg/kg bw/d - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects

Consumer: 0.0009 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

methanol - CAS: 67-56-1

Consumer: 8 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: Short Term, systemic effects

Consumer: 50 mg/kg - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short Term, systemic effects

Worker Professional: 40 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: Short Term, systemic effects

Worker Professional: 260 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short Term, systemic effects

PNEC Exposure Limit Values

Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicate - CAS: 18765-38-3

Target: Fresh Water - Value: 10 mg/l
Target: Marine water - Value: 1 mg/l
Target: Freshwater sediments - Value: 63.6 mg/kg
Target: Marine water sediments - Value: 6.4 mg/kg
Target: Microorganisms in sewage treatments - Value: 463 mg/l
Target: Soil (agricultural) - Value: 0.57 mg/kg

methanol - CAS: 67-56-1

Target: Fresh Water - Value: 154 mg/l
Target: Marine water - Value: 15.4 mg/l
Target: Freshwater sediments - Value: 570.4 mg/l
Target: Microorganisms in sewage treatments - Value: 100 mg/l

Biological Exposure Index

methanol - CAS: 67-56-1

Value: 15 mg/L - Biological Indicator: Methyl alcohol in urine - Sampling Period: End of turn

8.2. Exposure controls

Precautionary measures:

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

Eye protection:

Wear airtight protective goggles (EN 166).

Protection for skin:

Wear professional overalls and safety footwear (EN 14605).

Protection for hands:

Permeation resistant gloves A H J in PVA or fluorinated 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 a type AB filter
Respiratory protection devices must be used if the technical measures adopted are not suitable for restricting the worker's exposure to the threshold values considered (e.g. TLV-TWA).

Thermal Hazards:

None

Environmental exposure controls:

None

Appropriate engineering controls:

None

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Properties	Value	Method:	Notes
Physical state:	Liquid	--	--
Colour:	Red	--	--
Odour:	mint	--	--
Melting point/freezing point:	Not available	--	--
Boiling point or initial boiling point and boiling range:	Not available	--	--
Flammability:	Not available	--	--
Lower and upper explosion	Not available	--	--

limit:			
Flash point:	107 ° C	EN ISO 3679	--
Auto-ignition temperature:	Not available	--	--
Decomposition temperature:	Not available	--	--
pH:	Not Relevant	--	--
Kinematic viscosity:	Not available	--	--
Solubility in water:	Insoluble	--	--
Solubility in oil:	Not available	--	--
Partition coefficient n-octanol/water (log value):	Not available	--	--
Vapour pressure:	Not available	--	--
Density and/or relative density:	0.92 g/cm3 (@23°C)	--	--
Relative vapour density:	Not available	--	--
Particle characteristics:			
Particle size:	Not available	--	--

9.2. Other information

No other relevant information

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Stable under normal conditions

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions

10.3. Possibility of hazardous reactions

The vapours may also form explosive mixtures with the air.

10.4. Conditions to avoid

Avoid moisture and high temperature.

10.5. Incompatible materials

Water
Avoid contact with strong oxidizing materials.
Alkalis
Acids

10.6. Hazardous decomposition products

May develop: 2-Butoxyethanol.

SECTION 11: Toxicological information

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

Toxicological information of the product:

INDURENT GEL

a) acute toxicity

Not classified

b) skin corrosion/irritation

The product is classified: Skin Irrit. 2 H315

c) serious eye damage/irritation

Not classified

d) respiratory or skin sensitisation
Not classified

e) germ cell mutagenicity
Not classified

f) carcinogenicity
Not classified

g) reproductive toxicity
Not classified

h) STOT-single exposure
Not classified

i) STOT-repeated exposure
The product is classified: STOT RE 2 H373

j) aspiration hazard
Not classified

Toxicological information of the main substances found in the product:

Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicate - CAS: 18765-38-3

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

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

c) serious eye damage/irritation:
Species: Rabbit - Based on available data, the classification criteria are not met - Source: (OECD 405, MSDS supplier).

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

e) germ cell mutagenicity:
Test: In vitro - Negative - Source: (OECD 471, 490, OECD 473, MSDS supplier).

g) reproductive toxicity:
Route: Oral - Species: Rat - Based on available data, the classification criteria are not met - Source: (OECD 422, MSDS supplier).

i) STOT-repeated exposure:
Test: NOAEL - Route: Oral - Species: Rat 25 mg/kg - Notes: Target organ: blood. - Positive - Source: (OECD 422, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

a) acute toxicity:
Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat > 2500 mg/kg - Source: (MSDS supplier)

carvone (ISO); 2-methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-one - CAS: 99-49-0

a) acute toxicity
ATE - Oral 1640 mg/kg bw
Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat 1640 mg/l - Source: (MSDS supplier).

methanol - CAS: 67-56-1

a) acute toxicity
ATE - Oral 100 mg/kg bw
ATE - Dermal 300 mg/kg bw
ATE - Inhalation (Vapours) 3 mg/l
Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat 100 mg/kg - Source: MSDS SUPPLIER

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rat 300 mg/kg - Source: MSDS SUPPLIER
Test: LC50 - Route: Inhalation Vapour - Species: Rat 3 mg/l - Duration: 4h - Source: MSDS SUPPLIER

b) skin corrosion/irritation:
Based on available data, the classification criteria are not met - Source: MSDS SUPPLIER

c) serious eye damage/irritation:
Based on available data, the classification criteria are not met - Source: MSDS SUPPLIER

d) respiratory or skin sensitisation:
Based on available data, the classification criteria are not met - Source: MSDS SUPPLIER

e) germ cell mutagenicity:
Test: In vitro - Based on available data, the classification criteria are not met - Source: MSDS SUPPLIER
Test: In vivo - Based on available data, the classification criteria are not met - Source: MSDS SUPPLIER

f) carcinogenicity:
Based on available data, the classification criteria are not met - Source: MSDS SUPPLIER

g) reproductive toxicity:
Based on available data, the classification criteria are not met - Source: MSDS SUPPLIER

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.

INDURENT GEL

Not classified for environmental hazards
Based on available data, the classification criteria are not met

Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicate - CAS: 18765-38-3

a) Aquatic acute toxicity:
Endpoint: LC50 - Species: Fish > 201 mg/l - Duration h: 96h (Danio rerio, MSDS supplier).
Endpoint: EC50 - Species: Daphnia > 90 mg/l - Duration h: 48h (Daphnia magna, MSDS supplier).

b) Aquatic chronic toxicity:
Endpoint: NOEC - Species: Fish > 100 mg/l - Duration h: 21d (Danio rerio, MSDS supplier).
Endpoint: NOEC - Species: Daphnia 100 mg/l - Duration h: 21d (Daphnia magna, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

a) Aquatic acute toxicity:
Endpoint: EC50 - Species: Daphnia > 0.21 mg/l - Duration h: 48h (Daphnia magna, Immobilisation Test, MSDS supplier).
Endpoint: LC50 - Species: Fish > 0.09 mg/l - Duration h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier).
Endpoint: EC50 - Species: .Bacteria > 1000 mg/l - Duration h: 3h (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test), MSDS supplier

methanol - CAS: 67-56-1

a) Aquatic acute toxicity:
Endpoint: LC50 - Species: lepomis 15.400 mg/l - Duration h: 96h MSDS SUPPLIER

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia 18.260 mg/l - Duration h: 96h MSDS SUPPLIER
Endpoint: EC50 - Species: Algae 22.000 mg/l - Duration h: 96h MSDS SUPPLIER
Endpoint: EC50 - Species: Microorganisms > 1.000 mg/l - Duration h: 3h MSDS SUPPLIER

b) Aquatic chronic toxicity:

Endpoint: EC50 - Species: Microorganisms > 1.000 mg/l - Duration h: 3h MSDS SUPPLIER

12.2. Persistence and degradability

Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicate - CAS: 18765-38-3

Biodegradability: Readily biodegradable

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Biodegradability: Non-readily biodegradable

methanol - CAS: 67-56-1

Biodegradability: readily biodegrada - Notes: MSDS SUPPLIER

12.3. Bioaccumulative potential

methanol - CAS: 67-56-1

Not bioaccumulative - Test: BCF - Bioconcentrantion factor 10 - Notes: MSDS SUPPLIER

Test: Kow - Partition coefficient -0.77 - Notes: MSDS SUPPLIER

12.4. Mobility in soil

methanol - CAS: 67-56-1

Not mobile - Test: Koc 1 - Notes: MSDS SUPPLIER

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

vPvB Substances: None - PBT Substances: None

12.6. Endocrine disrupting properties

No endocrine disruptor substances present in concentration >= 0.1%

12.7. Other adverse effects

None

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

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

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number or ID number

Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

14.2. UN proper shipping name

Not available

14.3. Transport hazard class(es)

Not available

14.4. Packing group

Not available

14.5. Environmental hazards

ADR-Enviromental Pollutant: No
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Special precautions for user

Not available

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not Applicable

SECTION 15: Regulatory information

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

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

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

Restrictions related to the product:

Restriction 3

Restrictions related to the substances contained:

Restriction 20
Restriction 69

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

Seveso III category according to Annex 1, part 1

None

WGK Classification (Water hazard class - Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe)

WGK2 - Hazardous for water

Lagerklasse according to TRGS 510:

LGK 10: Combustible liquids

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

Dioctyltin oxide.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:
methanol - Listed as reproductive toxicant.

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:

Dioctyltin oxide

SECTION 16: Other information

Full text of phrases referred to in Section 3:

H370 Causes damage to organs.
H371 May cause damage to organs.

Hazard class and hazard category	Code	Description
Flam. Liq. 2	2.6/2	Flammable liquid, Category 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Acute toxicity (dermal), Category 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Acute toxicity (inhalation), Category 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Acute toxicity (oral), Category 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Acute toxicity (oral), Category 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Skin irritation, Category 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Skin Sensitisation, Category 1
STOT SE 1	3.8/1	Specific target organ toxicity - single exposure, Category 1
STOT SE 2	3.8/2	Specific target organ toxicity - single exposure, Category 2
STOT RE 2	3.9/2	Specific target organ toxicity - repeated exposure, Category 2

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

Classification according to Regulation (EC) Nr. 1272/2008	Classification procedure
Skin Irrit. 2, H315	Calculation method
STOT RE 2, H373	Calculation method

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

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

A safety data sheet is not required for this product under article 31 of Regulation 1907/2006/EC.
This safety data sheet has been created on a voluntary basis.

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

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
ATE: Acute Toxicity Estimate
ATEmix: Acute toxicity Estimate (Mixtures)
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).
CLP: Classification, Labeling, Packaging.
DNEL: Derived No Effect Level.
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
GefStoffVO: Ordinance on Hazardous Substances, Germany.

GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods.
INCI:	International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.
KSt:	Explosion coefficient.
LC50:	Lethal concentration, for 50 percent of test population.
LD50:	Lethal dose, for 50 percent of test population.
PNEC:	Predicted No Effect Concentration.
RID:	Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.
STEL:	Short Term Exposure limit.
STOT:	Specific Target Organ Toxicity.
TLV:	Threshold Limiting Value.
TWA:	Time-weighted average
WGK:	German Water Hazard Class.

Scheda di sicurezza
INDURENT GEL

Revisione n. 3
Data revisione 01/12/2023

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Denominazione: INDURENT GEL

Codice: C100700.

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

Per uso esclusivamente professionale. Catalizzatore per siliconi per condensazione per impronta dentale.

Uso vietato: Negli articoli venduti e/o utilizzati dal pubblico.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

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

1.4. Numero telefonico di emergenza

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

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Skin Irrit. 2, H315 Provoca irritazione cutanea.
STOT RE 2, H373 Può provocare danni agli organi (sangue) in caso di esposizione prolungata o ripetuta per ingestione.

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Il Regolamento CE 1272/2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (CLP), non si applica ai dispositivi medici allo stato finito utilizzati in contatto fisico diretto con il corpo umano secondo quanto sancito dall'art. 1.5, lettera d). Pertanto il prodotto è esentato dagli obblighi di etichettatura CLP.

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H315 Provoca irritazione cutanea.

H373 Può provocare danni agli organi (sangue) in caso di esposizione prolungata o ripetuta per ingestione.

Consigli di prudenza:

P233 Tenere il recipiente ben chiuso.

P262 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi.

P314 In caso di malessere, consultare un medico.

Disposizioni speciali:

EUH208 Contiene carvone (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)cicloes-2-en-1-one. Può provocare una reazione allergica.

Contiene

Tetrakis(2-butossietossi)silano

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

Nessuna

2.3. Altri pericoli

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

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non Applicabile

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
>= 20% - < 25%	Tetrakis(2-butossietossi)silano	CAS: 18765-38-3 EC: 242-560-0 REACH No.: 01-21207615 33-55-XXXX	STOT RE 2 H373 Può provocare danni agli organi (sangue) in caso di esposizione prolungata o ripetuta per ingestione. Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.
>= 5% - < 8%	Ossido di diottilstagno	CAS: 870-08-6 EC: 212-791-1 REACH No.: 01-21199712 68-27-XXXX	STOT SE 2 H371 Può provocare danni agli organi (sistema immunitario) per ingestione.
>= 0,3% - < 0,5%	carvone (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)cicloes-2-en-1-one	Numero Index: 606-148-00-8 CAS: 99-49-0 EC: 202-759-5	Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito. Stima della tossicità acuta: STA - Orale 1640 mg/kg di p.c.
<0,1%	metanolo alcool metilico	Numero Index: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 REACH No.: 01-21194333	STOT SE 1 H370 Provoca danni agli organi. Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili. Acute Tox. 3 H301 Tossico se

		07-44-XXXX	ingerito. Acute Tox. 3 H311 Tossico per contatto con la pelle. Acute Tox. 3 H331 Tossico se inalato. Limiti di concentrazione specifici: C >= 10%: STOT SE 1 H370 3% <= C < 10%: STOT SE 2 H371 Stima della tossicità acuta: STA - Orale 100 mg/kg di p.c. STA - Cutanea 300 mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Vapori) 3 mg/l

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

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

In caso di contatto con gli occhi:

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

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

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

Nessuno

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

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

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

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

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

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

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente:
Indossare i dispositivi di protezione individuale.
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

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

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Materie incompatibili:
Vedere sezione 10.5.
Indicazione per i locali:
Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Vedere sezione 1.2.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

INDURENT GEL
Tetrakis(2-butossietossi)silano - CAS: 18765-38-3

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
Nessun dato disponibile								

Ossido di diottilstagno - CAS: 870-08-6

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
AGW	0.01 mg/m3	0.002 ppm	8h	0.02 mg/m3	0.004 ppm	15min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY

carvone (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)cicloes-2-en-1-one - CAS: 99-49-0

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
Nessun dato disponibile								

metanolo alcool metilico - CAS: 67-56-1

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
AGW	270 mg/m3	200 ppm	8h	1080 mg/m3	800 ppm	15min	Skin	GERMANY
MAK	130 mg/m3	100 ppm	8h	260 mg/m3	200 ppm	15min	Skin	GERMANY
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15min	Skin	SWITZERLAND
VME/VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15min	Skin	SWITZERLAND
MV	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15min	Skin	SLOVENIA
AK	260 mg/m3		8h				Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CROATIA
HTP	270 mg/m3	200 ppm	8h	330 mg/m3	250 ppm	15min	Skin	FINLAND
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15min	Skin	AUSTRIA
NDS/NDSCh	100 mg/m3		8h	300 mg/m3		15min	Skin	POLAND
NGV/KGV	250 mg/m3	200 ppm	8h	Ceiling 350 mg/m3	Ceiling 250 ppm	15min	Skin	SWEDEN
NPEL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SLOVAKIA (Slovak Republic)
UE	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	
OELV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	IRELAND
RD	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LITHUANIA
RV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LATVIA
TGG	133 mg/m3		8h				Skin	NETHERLANDS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h	325 mg/m3	250 ppm	15min		GREECE
TLV	260	200	8h				Skin	ESTONIA

	mg/m3	ppm						
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	MALTA
TLV	130 mg/m3	100 ppm	8h				Skin	NORWAY
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ROMANIA
TLV	250 mg/m3	188.5 ppm	8h	1000 mg/m3	754 ppm	15min	Skin	CZECH REPUBLIC
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	DENMARK
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CYPRUS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	BULGARIA
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm	15min	Skin	
VL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LUXEMBOURG
VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	PORTUGAL
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h	1300 mg/m3	1000 ppm	15min	Skin	FRANCE
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ITALY
VLEP	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15min	Skin	BELGIUM
WEL	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15min	Skin	UNITED KINGDOM
VLA	266 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm		Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea	

Valori limite di esposizione DNEL

Tetrakis(2-butossietossi)silano - CAS: 18765-38-3

Consumatore: 12.5 mg/kg bw/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 10.9 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 44 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 12.5 mg/kg bw/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 25 mg/kg bw/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Ossido di diottilstagno - CAS: 870-08-6

Consumatore: 0.0005 mg/kg bw/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.025 mg/kg bw/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.0009 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

metanolo alcool metilico - CAS: 67-56-1

Consumatore: 8 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Consumatore: 50 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 40 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 260 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

Tetrakis(2-butossietossi)silano - CAS: 18765-38-3

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 10 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 63.6 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 6.4 mg/kg

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 463 mg/l

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.57 mg/kg

metanolo alcool metilico - CAS: 67-56-1

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 154 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 15.4 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 570.4 mg/l

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 100 mg/l

Indice Biologico di Esposizione

metanolo alcool metilico - CAS: 67-56-1

Valore: 15 mg/L - Indicatore Biologico: Metanolo nelle urine - Periodo di Prelievo: Fine del turno

8.2. Controlli dell’esposizione

Misure precauzionali:

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

Protezione degli occhi:

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

Protezione della pelle:

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

Protezione delle mani:

Guanti resistenti alla permeazione lettere A H J in PVA o gomma florurata (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 AB

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

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell’esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	rosso	--	--
Odore:	menta	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non disponibile	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	Non disponibile	--	--
Infiammabilità:	Non disponibile	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	Non disponibile	--	--
Punto di infiammabilità:	107 ° C	EN ISO 3679	--
Temperatura di autoaccensione:	Non disponibile	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non disponibile	--	--
pH:	Non Rilevante	--	--
Viscosità cinematica:	Non disponibile	--	--
Idrosolubilità:	Insolubile	--	--
Solubilità in olio:	Non disponibile	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Non disponibile	--	--
Pressione di vapore:	Non disponibile	--	--
Densità e/o densità relativa:	0.92 g/cm3 (@23°C)	--	--
Densità di vapore relativa:	Non disponibile	--	--
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	Non disponibile	--	--

9.2. Altre informazioni

Nessun'altra informazione rilevante

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare umidità e alte temperature.

10.5. Materiali incompatibili

Acqua
Agenti ossidanti forti.
Basi
Acidi

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione sviluppa 2-butossietanolo.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

INDURENT GEL

a) tossicità acuta

Non classificato

b) corrosione/irritazione cutanea

Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2 H315

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Non classificato

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non classificato

e) mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

f) cancerogenicità

Non classificato

g) tossicità per la riproduzione

Non classificato

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

Non classificato

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

Il prodotto è classificato: STOT RE 2 H373

j) pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Tetrakis(2-butossietossi)silano - CAS: 18765-38-3

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Fonte: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Fonte: (OECD TG 401, MSDS supplier).

b) corrosione/irritazione cutanea:

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

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Specie: Coniglio - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: (OECD 405, MSDS supplier).

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

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

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: In vitro - Negativo - Fonte: (OECD 471, 490, OECD 473, MSDS supplier).

g) tossicità per la riproduzione:

Via: Orale - Specie: Ratto - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: (OECD 422, MSDS supplier).

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

Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto 25 mg/kg - Note: Target organ: blood. - Positivo - Fonte: (OECD 422, MSDS supplier).

Ossido di diottilstagno - CAS: 870-08-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2500 mg/kg - Fonte: (MSDS supplier)

carvone (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)cicloes-2-en-1-one - CAS: 99-49-0

a) tossicità acuta

STA - Orale 1640 mg/kg di p.c.

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 1640 mg/l - Fonte: (MSDS supplier).

metanolo alcool metilico - CAS: 67-56-1

a) tossicità acuta

STA - Orale 100 mg/kg di p.c.

STA - Cutanea 300 mg/kg di p.c.

STA - Inalazione (Vapori) 3 mg/l

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 100 mg/kg - Fonte: MSDS SUPPLIER

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto 300 mg/kg - Fonte: MSDS SUPPLIER

Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto 3 mg/l - Durata: 4h - Fonte: MSDS SUPPLIER

b) corrosione/irritazione cutanea:

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: MSDS SUPPLIER

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: MSDS SUPPLIER

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: MSDS SUPPLIER

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: In vitro - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: MSDS SUPPLIER

Test: In vivo - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: MSDS SUPPLIER

f) cancerogenicità:

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: MSDS SUPPLIER

g) tossicità per la riproduzione:

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: MSDS SUPPLIER

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.

INDURENT GEL

Non classificato per i pericoli per l’ambiente

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tetrakis(2-butossietossi)silano - CAS: 18765-38-3

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 201 mg/l - Durata h: 96h (Danio rerio, MSDS supplier).
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 90 mg/l - Durata h: 48h (Daphnia magna, MSDS supplier).

b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 21d (Danio rerio, MSDS supplier).
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie 100 mg/l - Durata h: 21d (Daphnia magna, MSDS supplier).

Ossido di diottilstagno - CAS: 870-08-6

a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 0.21 mg/l - Durata h: 48h (Daphnia magna, Immobilisation Test, MSDS supplier).
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 0.09 mg/l - Durata h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier).
Endpoint: EC50 - Specie: Bacteria > 1000 mg/l - Durata h: 3h (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test), MSDS supplier

metanolo alcool metilico - CAS: 67-56-1

a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Lepomis macrochirus 15.400 mg/l - Durata h: 96h MSDS SUPPLIER
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 18.260 mg/l - Durata h: 96h MSDS SUPPLIER
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 22.000 mg/l - Durata h: 96h MSDS SUPPLIER
Endpoint: EC50 - Specie: Microrganismi > 1.000 mg/l - Durata h: 3h MSDS SUPPLIER

b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: EC50 - Specie: Microrganismi > 1.000 mg/l - Durata h: 3h MSDS SUPPLIER

12.2. Persistenza e degradabilità

Tetrakis(2-butossietossi)silano - CAS: 18765-38-3
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

Ossido di diottilstagno - CAS: 870-08-6
Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile

metanolo alcool metilico - CAS: 67-56-1
Biodegradabilità: rapidamente biodegradabile - Note: MSDS SUPPLIER

12.3. Potenziale di bioaccumulo

metanolo alcool metilico - CAS: 67-56-1
Non bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 10 - Note: MSDS SUPPLIER
Test: Kow - Coeffieciente di partizione -0.77 - Note: MSDS SUPPLIER

12.4. Mobilità nel suolo

metanolo alcool metilico - CAS: 67-56-1
Non mobile - Test: Koc 1 - Note: MSDS SUPPLIER

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

12.7. Altri effetti avversi

Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID
Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto
Non disponibile
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
Non disponibile
14.4. Gruppo d'imballaggio
Non disponibile
14.5. Pericoli per l'ambiente
ADR-Inquinante ambientale: No
IMDG-Marine pollutant: No
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
Non disponibile
14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO
Non Applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
Regolamento (UE) n. 2020/878
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:
Restrizioni relative al prodotto:
Restrizione 3
Restrizioni relative alle sostanze contenute:
Restrizione 20
Restrizione 69

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):
Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1
Nessuna

Classificazione WGK (Classe di pericolosità acquatica - Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe)
WGK2 - Pericoloso per le acque

Lagerklasse in accordo con TRGS 510:
LGK 10

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

California Proposition 65
Sostanze elencate nella California Proposition 65:
metanolo alcool metilico - Elencata come tossico riproduttivo.

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:
Ossido di diottilstagno

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:
H370 Provoca danni agli organi.
H371 Può provocare danni agli organi.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquido infiammabile, Categoria 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
STOT SE 1	3.8/1	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 1
STOT SE 2	3.8/2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 2
STOT RE 2	3.9/2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 2020/878.
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
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
STOT RE 2, H373	Metodo di calcolo

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.
Principali fonti bibliografiche:
ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanità

Scheda di sicurezza
INDURENT GEL

PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Una scheda dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto ai sensi dell'articolo 31 del Regolamento 1907/2006/CE. Questa scheda dati di sicurezza è stata creata su base volontaria.

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

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

Fiche de Données de Sécurité
INDURENT GEL

Révision n. 3
Du 01/12/2023

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

1.1. Identificateur de produit

Identification du mélange:

Dénomination: INDURENT GEL

Code: C100700.

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

Pour usage professionnel seulement. Catalyseur pour silicone-C pour les empreintes dental.

Utilisation interdite: dans l'article pour la fourniture ou l'utilisation par le grand public.

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

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

Personne chargée de la fiche de données de sécurité:

msds@zhermack.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Critères Règlement CE 1272/2008 (CLP) :

Skin Irrit. 2, H315 Provoque une irritation cutanée.

STOT RE 2, H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (sang) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par ingestion.

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

Aucun autre danger

2.2. Éléments d'étiquetage

La règlementation CE 1272/2008, relative à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges (CLP), ne s'applique pas aux dispositifs médicaux à l'état fini utilisés en contact physique direct avec le corps humain selon ce qui est dicté par l'art. 1.5, alinéa d). Le produit est donc exempté de l'obligation d'étiquetage CLP.

Pictogrammes de danger:



Attention

Mentions de danger:

H315 Provoque une irritation cutanée.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (sang) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par ingestion.

Conseils de prudence:

P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P262 Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.

P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection.
P314 Consulter un médecin en cas de malaise.

Dispositions spéciales:

EUH208 Contient du (de la) carvone (ISO); 2-méthyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-one. Peut produire une réaction allergique.

Contient

Tetrakis(2- butoxyethoxy)silane

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

Aucune

2.3. Autres dangers

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

Autres dangers:

Aucun autre danger

RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non Applicable

3.2. Mélanges

Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

Qté	Nom	Numéro d'identif.		Classement par catégorie
>= 20% - < 25%	Tetrakis(2-butoxyethoxy)silane	CAS: EC: REACH No.:	18765-38-3 242-560-0 01-21207615 33-55-XXXX	STOT RE 2 H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (sang) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par ingestion. Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.
>= 5% - < 8%	Dioctyltin oxide	CAS: EC: REACH No.:	870-08-6 212-791-1 01-21199712 68-27-XXXX	STOT SE 2 H371 Risque présumé d'effets graves pour les organes (système immunitaire) par ingestion.
>= 0,3% - < 0,5%	carvone (ISO); 2-méthyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-one	Numéro Index: CAS: EC:	606-148-00-8 99-49-0 202-759-5	Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée. Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion. Estimation de la toxicité aiguë, ETA: ETA - Orale 1640 mg/kg pc
<0,1%	méthanol	Numéro Index: CAS: EC: REACH No.:	603-001-00-X 67-56-1 200-659-6 01-21194333 07-44-XXXX	STOT SE 1 H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes. Flam. Liq. 2 H225 Liquide et vapeurs très inflammables. Acute Tox. 3 H301 Toxique en cas d'ingestion. Acute Tox. 3 H311 Toxique par contact cutané. Acute Tox. 3 H331 Toxique par inhalation.

			Limites de concentration spécifiques: C >= 10%: STOT SE 1 H370 3% <= C < 10%: STOT SE 2 H371 Estimation de la toxicité aiguë, ETA: ETA - Orale 100 mg/kg pc ETA - Cutanée 300 mg/kg pc ETA - Inhalation (Vapeurs) 3 mg/l

RUBRIQUE 4 — Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas de contact avec la peau :

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

En cas de contact avec les yeux :

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

En cas d'ingestion :

Ne faire vomir en aucun cas. CONSULTER IMMEDIATEMENT UN MEDECIN.

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

Aucun

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

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

RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :
Eau.
Dioxyde de carbone (CO2).
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

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

Tenir loin de la nourriture, des boissons et aliments pour animaux.
Matières incompatibles:
Voir la section 10.5.
Indication pour les locaux:
Locaux correctement aérés.

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

Voir la section 1.2.

RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

INDURENT GEL
Tetrakis(2- butoxyethoxy)silane - CAS: 18765-38-3

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
Aucune donnée disponible								

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
AGW	0.01	0.002	8h	0.02	0.004	15min	Inhalable	GERMANY

	mg/m3	ppm		mg/m3	ppm		fraction and vapour	

carvone (ISO); 2-méthyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-one - CAS: 99-49-0

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
Aucune donnée disponible								

méthanol - CAS: 67-56-1

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
AGW	270 mg/m3	200 ppm	8h	1080 mg/m3	800 ppm	15min	Skin	GERMANY
MAK	130 mg/m3	100 ppm	8h	260 mg/m3	200 ppm	15min	Skin	GERMANY
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15min	Skin	SWITZERLAND
VME/VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15min	Skin	SWITZERLAND
MV	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15min	Skin	SLOVENIA
AK	260 mg/m3		8h				Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CROATIA
HTP	270 mg/m3	200 ppm	8h	330 mg/m3	250 ppm	15min	Skin	FINLAND
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15min	Skin	AUSTRIA
NDS/NDSCh	100 mg/m3		8h	300 mg/m3		15min	Skin	POLAND
NGV/KGV	250 mg/m3	200 ppm	8h	Plafond 350 mg/m3	Plafond 250 ppm	15min	Skin	SWEDEN
NPEL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SLOVAKIA (Slovak Republic)
UE	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	
OELV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	IRELAND
RD	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LITHUANIA
RV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LATVIA
TGG	133 mg/m3		8h				Skin	NETHERLANDS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h	325 mg/m3	250 ppm	15min		GREECE
TLV	260	200	8h				Skin	ESTONIA

	mg/m3	ppm						
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	MALTA
TLV	130 mg/m3	100 ppm	8h				Skin	NORWAY
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ROMANIA
TLV	250 mg/m3	188.5 ppm	8h	1000 mg/m3	754 ppm	15min	Skin	CZECH REPUBLIC
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	DENMARK
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CYPRUS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	BULGARIA
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm	15min	Skin	
VL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LUXEMBOURG
VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	PORTUGAL
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h	1300 mg/m3	1000 ppm	15min	Skin	FRANCE
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ITALY
VLEP	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15min	Skin	BELGIUM
WEL	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15min	Skin	UNITED KINGDOM
VLA	266 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm		Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea	

Valeurs limites d'exposition DNEL

Tetrakis(2- butoxyethoxy)silane - CAS: 18765-38-3

Consommateur: 12.5 mg/kg bw/d - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 10.9 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 44 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 12.5 mg/kg bw/d - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

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

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Consommateur: 0.0005 mg/kg bw/d - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 0.025 mg/kg bw/d - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 0.0009 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

méthanol - CAS: 67-56-1

Consommateur: 8 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

Consommateur: 50 mg/kg - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 40 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 260 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

Valeurs limites d'exposition PNEC

Tetrakis(2- butoxyethoxy)silane - CAS: 18765-38-3

Cible: Eau douce - valeur: 10 mg/l

Cible: Eau marine - valeur: 1 mg/l

Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 63.6 mg/kg

Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 6.4 mg/kg

Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 463 mg/l

Cible: Sol (agricole) - valeur: 0.57 mg/kg

méthanol - CAS: 67-56-1

Cible: Eau douce - valeur: 154 mg/l

Cible: Eau marine - valeur: 15.4 mg/l

Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 570.4 mg/l

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

Indicateurs Biologiques d’Exposition

méthanol - CAS: 67-56-1

valeur: 15 mg/L - Indicateur biologique: Alcool méthylique dans l'urine - Période d'échantillonnage: Fin du tour

8.2. Contrôles de l’exposition

Précautions à prendre:

Aérer correctement les locaux où le produit est stocké et/ou manipulé.

Protection des yeux:

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

Protection de la peau:

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

Protection des mains:

Gants résistants à la perméation lettres A H J en APV ou caoutchouc synthétique fluorocarboné (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 doté de filtre de type AB

L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne seraient pas suffisantes pour limiter l`exposition du personnel aux valeurs de seuil prises en compte (ex. TLV-TWA).

Risques thermiques :

Aucun

Contrôles de l'exposition environnementale :

Aucun

Contrôles techniques appropriés

Aucun

RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Propriétés	valeur	Méthode :	Remarques
État physique:	Liquide	--	--
Couleur:	rouge	--	--
Odeur:	menthe	--	--
Point de fusion/point de congélation:	Non disponible	--	--
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	Non disponible	--	--
Inflammabilité:	Non disponible	--	--
Limites inférieure et supérieure d'explosion:	Non disponible	--	--
Point éclair:	107 ° C	EN ISO 3679	--
Température d'auto-inflammabilité :	Non disponible	--	--
Température de décomposition:	Non disponible	--	--
pH :	Pas important	--	--
Viscosité cinématique:	Non disponible	--	--
Hydrosolubilité:	Insoluble	--	--
Solubilité dans l'huile :	Non disponible	--	--
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log):	Non disponible	--	--
Pression de vapeur:	Non disponible	--	--
Densité et/ou densité relative:	0.92 g/cm3 (@23°C)	--	--
Densité de vapeur relative:	Non disponible	--	--
Caractéristiques des particules:			
Taille des particules:	Non disponible	--	--

9.2. Autres informations

Pas autres informations importantes

RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Stable en conditions normales

10.2. Stabilité chimique

Stable en conditions normales

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

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

10.4. Conditions à éviter

Éviter exposition à l'humidité et températures élevées.

10.5. Matières incompatibles

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

10.6. Produits de décomposition dangereux

Peut dégager: 2-Butoxyethanol.

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 :

INDURENT GEL

a) toxicité aiguë

Non classé

b) corrosion cutanée/irritation cutanée

Le produit est classé: Skin Irrit. 2 H315

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire

Non classé

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée

Non classé

e) mutagénicité sur les cellules germinales

Non classé

f) cancérogénicité

Non classé

g) toxicité pour la reproduction

Non classé

h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Non classé

i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Le produit est classé: STOT RE 2 H373

j) danger par aspiration

Non classé

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

Tetrakis(2- butoxyethoxy)silane - CAS: 18765-38-3

a) toxicité aiguë:

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Rat > 2000 mg/kg - Source: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat > 2000 mg/kg - Source: (OECD TG 401, MSDS supplier).

b) corrosion cutanée/irritation cutanée:

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

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Espèces: Lapin - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (OECD 405, MSDS supplier).

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:

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

e) mutagénicité sur les cellules germinales:

Test: In vitro - Négatif - Source: (OECD 471, 490, OECD 473, MSDS supplier).

g) toxicité pour la reproduction:

Voie: Orale - Espèces: Rat - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (OECD 422, MSDS supplier).

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

Test: NOAEL - Voie: Orale - Espèces: Rat 25 mg/kg - Remarques: Target organ: blood. - Positif - Source: (OECD 422, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

a) toxicité aiguë:

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat > 2500 mg/kg - Source: (MSDS supplier)

carvone (ISO); 2-méthyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-one - CAS: 99-49-0

a) toxicité aiguë

ETA - Orale 1640 mg/kg pc

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 1640 mg/l - Source: (MSDS supplier).

méthanol - CAS: 67-56-1

a) toxicité aiguë

ETA - Orale 100 mg/kg pc

ETA - Cutanée 300 mg/kg pc

ETA - Inhalation (Vapeurs) 3 mg/l

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 100 mg/kg - Source: MSDS SUPPLIER

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Rat 300 mg/kg - Source: MSDS SUPPLIER

Test: LC50 - Voie: Inhalation de vapeurs - Espèces: Rat 3 mg/l - Durée: 4h - Source: MSDS SUPPLIER

b) corrosion cutanée/irritation cutanée:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: MSDS SUPPLIER

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: MSDS SUPPLIER

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: MSDS SUPPLIER

e) mutagénicité sur les cellules germinales:

Test: In vitro - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: MSDS SUPPLIER

Test: In vivo - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: MSDS SUPPLIER

f) cancérogénicité:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: MSDS SUPPLIER

g) toxicité pour la reproduction:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: MSDS SUPPLIER

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.

INDURENT GEL

Non classé pour les dangers pour l'environnement

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Tetrakis(2- butoxyethoxy)silane - CAS: 18765-38-3

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LC50 - Espèces: Poissons > 201 mg/l - Durée h: 96h (Danio rerio, MSDS supplier).

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie > 90 mg/l - Durée h: 48h (Daphnia magna, MSDS supplier).

b) Toxicité aquatique chronique:

Point final: NOEC - Espèces: Poissons > 100 mg/l - Durée h: 21d (Danio rerio, MSDS supplier).

Point final: NOEC - Espèces: Daphnie 100 mg/l - Durée h: 21d (Daphnia magna, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie > 0.21 mg/l - Durée h: 48h (Daphnia magna, Immobilisation Test, MSDS supplier).

Point final: LC50 - Espèces: Poissons > 0.09 mg/l - Durée h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier).

Point final: EC50 - Espèces: .Bacteria > 1000 mg/l - Durée h: 3h (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test), MSDS supplier

méthanol - CAS: 67-56-1

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LC50 - Espèces: lepomis 15.400 mg/l - Durée h: 96h MSDS SUPPLIER

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie 18.260 mg/l - Durée h: 96h MSDS SUPPLIER

Point final: EC50 - Espèces: Algues 22.000 mg/l - Durée h: 96h MSDS SUPPLIER

Point final: EC50 - Espèces: m > 1.000 mg/l - Durée h: 3h MSDS SUPPLIER

b) Toxicité aquatique chronique:

Point final: EC50 - Espèces: m > 1.000 mg/l - Durée h: 3h MSDS SUPPLIER

12.2. Persistance et dégradabilité

Tetrakis(2- butoxyethoxy)silane - CAS: 18765-38-3

Biodégradabilité: Rapidement dégradable

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Biodégradabilité: Pas rapidement dégradable

méthanol - CAS: 67-56-1

Biodégradabilité: readily biodegrada - Remarques: MSDS SUPPLIER

12.3. Potentiel de bioaccumulation

méthanol - CAS: 67-56-1

Pas bioaccumulable - Test: BCF- Facteur de bioconcentration 10 - Remarques: MSDS SUPPLIER

Test: Kow - Coefficient de partition -0.77 - Remarques: MSDS SUPPLIER

12.4. Mobilité dans le sol

méthanol - CAS: 67-56-1

Pas mobile - Test: Koc 1 - Remarques: MSDS SUPPLIER

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Substances vPvB: Aucune - Substances PBT: Aucune

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucun pertubateur endocrinien present en concentration >= 0.1%

12.7. Autres effets néfastes

Aucun

RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

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

RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport.

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU
Non disponible
14.3. Classe(s) de danger pour le transport
Non disponible
14.4. Groupe d'emballage
Non disponible
14.5. Dangers pour l'environnement
ADR-Polluant environnemental: Non
IMDG-Marine pollutant: No
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur
Non disponible
14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI
Non Applicable

RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement
Dir. 98/24/CE (Risques dérivant d'agents chimiques pendant le travail)
Dir. 2000/39/CE (Limites d'exposition professionnelle)
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)
Règlement (CE) n° 790/2009 (ATP 1 CLP) et (EU) n° 758/2013
Règlement (EU) n° 2020/878
Règlement (EU) n° 286/2011 (ATP 2 CLP)
Règlement (EU) n° 618/2012 (ATP 3 CLP)
Règlement (EU) n° 487/2013 (ATP 4 CLP)
Règlement (EU) n° 944/2013 (ATP 5 CLP)
Règlement (EU) n° 605/2014 (ATP 6 CLP)
Règlement (EU) n° 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Règlement (EU) n° 2016/918 (ATP 8 CLP)
Règlement (EU) n° 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Règlement (EU) n° 2017/776 (ATP 10 CLP)
Règlement (EU) n° 2018/669 (ATP 11 CLP)
Règlement (EU) n° 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Règlement (EU) n° 2019/521 (ATP 12 CLP)
Règlement (EU) n° 2020/217 (ATP 14 CLP)
Règlement (EU) n° 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Règlement (EU) n° 2021/643 (ATP 16 CLP)
Restrictions liées au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII de la Réglementation (CE) 1907/2006 (REACH) et ses modifications successives:
Restrictions liées au produit:
Restriction 3
Restrictions liées aux substances contenues:
Restriction 20
Restriction 69

Dispositions relatives aux directive EU 2012/18 (Seveso III):
Catégorie Seveso III conformément à l'Annexe 1, partie 1
Aucune

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

California Proposition 65

Substances énumérées dans California Proposition 65:
méthanol - Classé toxique pour la reproduction.

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 :
Dioctyltin oxide

RUBRIQUE 16 — Autres informations

Texte des phrases cités à la section 3:
H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes.
H371 Risque présumé d'effets graves pour les organes.

Classe de danger et catégorie de danger	Code	Description
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquide inflammable, Catégorie 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Toxicité aiguë (par voie cutanée), Catégorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritation cutanée, Catégorie 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilisation cutanée, Catégorie 1
STOT SE 1	3.8/1	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition unique STOT un., Catégorie 1
STOT SE 2	3.8/2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition unique STOT un., Catégorie 2
STOT RE 2	3.9/2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition répétée STOT rép., Catégorie 2

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

Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008	Méthode de classification
Skin Irrit. 2, H315	Méthode de calcul
STOT RE 2, H373	Méthode de calcul

Ce document a été préparé par une personne compétente qui a été formée de façon appropriée.
Principales sources bibliographiques:
ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanità
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Une fiche de données de sécurité n'est pas demandée pour ce produit conformément à l'article 31 du Règlement 1907/2006/CE. Cette fiche de données de sécurité a été créée sur base volontaire.

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.

Fiche de Données de Sécurité
INDURENT GEL

L'utilisateur doit s'assurer de la conformité et du caractère complet de ces informations par rapport à l'utilisation spécifique qu'il doit en faire.
Cette fiche annule et remplace toute édition précédente.

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

Ficha de datos de seguridad
INDURENT GEL

Revisión N. 3
Fecha de revisión 01/12/2023

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: INDURENT GEL

Código: C100700.

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

Sólo para uso profesional. Catalizador para siliconas de condensación para la impresión dental.

Uso prohibido: en artículos vendidos y /o utilizados por el público.

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

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

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

msds@zhermack.com

1.4. Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

Skin Irrit. 2, H315 Provoca irritación cutánea.
STOT RE 2, H373 Puede provocar daños en los órganos (sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.

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

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

El Reglamento CE 1272/2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP) no se aplica a los productos sanitarios en fase de producto terminado que se apliquen en contacto directo con el cuerpo humano, según lo establecido por el art. 1.5, letra d). Por lo tanto este producto está exento de los requisitos de etiquetado CLP.

Pictogramas de peligro:



Atención

Indicaciones de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.
H373 Puede provocar daños en los órganos (sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.

Consejos de prudencia:

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes y prendas de protección.
P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

Disposiciones especiales:

EUH208 Contiene carvona (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)ciclohex-2-en-1-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene

Ortosilicato de tetrakis(2-butoxietilo)

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

Ninguna

2.3. Otros peligros

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

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Número de identif.	Clasificación
>= 20% - < 25%	Ortosilicato de tetrakis(2-butoxietilo)	CAS: 18765-38-3 EC: 242-560-0 REACH No.: 01-2120761533-55-XXXX	STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos (sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión. Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.
>= 5% - < 8%	Dioctyltin oxide	CAS: 870-08-6 EC: 212-791-1 REACH No.: 01-2119971268-27-XXXX	STOT SE 2 H371 Puede provocar daños en los órganos (sistema inmunitario) por ingestión.
>= 0,3% - < 0,5%	carvona (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)ciclohex-2-en-1-ona	Número Index: 606-148-00-8 CAS: 99-49-0 EC: 202-759-5	Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión. Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral 1640 mg/kg pc
<0,1%	Metanol	Número Index: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 REACH No.: 01-2119433307-44-XXXX	STOT SE 1 H370 Provoca daños en los órganos. Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables. Acute Tox. 3 H301 Tóxico en caso de ingestión. Acute Tox. 3 H311 Tóxico en contacto con la piel. Acute Tox. 3 H331 Tóxico en caso de inhalación. Límites de concentración

			específicos: C >= 10%: STOT SE 1 H370 3% <= C < 10%: STOT SE 2 H371 Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral 100 mg/kg pc ETA - Cutánea 300 mg/kg pc ETA - Inhalación (Vapores) 3 mg/l

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

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

En caso de contacto con los ojos:

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

En caso de ingestión:

No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

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

Ninguno

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

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

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:
Agua.
Dióxido de carbono (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

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

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.
Materias incompatibles:
Ver la sección 10.5.
Indicaciones para los locales:
Locales adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Ver la sección 1.2.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

INDURENT GEL
Ortosilicato de tetrakis(2-butoxietilo) - CAS: 18765-38-3

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
Ningún dato disponible								

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
AGW	0.01 mg/m3	0.002 ppm	8h	0.02 mg/m3	0.004 ppm	15 min	Inhalable fraction and	GERMANY

							vapour	

carvona (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)ciclohex-2-en-1-ona - CAS: 99-49-0

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

Metanol - CAS: 67-56-1

Tipo OEL	**TWA**		**Duración**	**STEL**		**Duración**	**Notas**	**País**
AGW	270 mg/m3	200 ppm	8h	1080 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	130 mg/m3	100 ppm	8h	260 mg/m3	200 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
VME/VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
MV	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
AK	260 mg/m3		8h				Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CROATIA
HTP	270 mg/m3	200 ppm	8h	330 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	AUSTRIA
NDS/NDSCh	100 mg/m3		8h	300 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	250 mg/m3	200 ppm	8h	Techo 350 mg/m3	Techo 250 ppm	15 min	Skin	SWEDEN
NPEL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SLOVAKIA (Slovak Republic)
UE	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	
OELV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	IRELAND
RD	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LITHUANIA
RV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LATVIA
TGG	133 mg/m3		8h				Skin	NETHERLANDS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h	325 mg/m3	250 ppm	15 min		GREECE
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ESTONIA
TLV	260	200	8h				Skin	MALTA

	mg/m3	ppm						
TLV	130 mg/m3	100 ppm	8h				Skin	NORWAY
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ROMANIA
TLV	250 mg/m3	188.5 ppm	8h	1000 mg/m3	754 ppm	15 min	Skin	CZECH REPUBLIC
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	DENMARK
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CYPRUS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	BULGARIA
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm	15 min	Skin	
VL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LUXEMBOURG
VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	PORTUGAL
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h	1300 mg/m3	1000 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ITALY
VLEP	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	BELGIUM
WEL	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	UNITED KINGDOM
VLA	266 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm		Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea	

Valores límites de exposición DNEL

Ortosilicato de tetrakis(2-butoxietilo) - CAS: 18765-38-3

Consumidor: 12.5 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 10.9 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 44 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 12.5 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 25 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Consumidor: 0.0005 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 0.025 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 0.0009 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Metanol - CAS: 67-56-1

Consumidor: 8 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 50 mg/kg - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 40 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 260 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Valores límites de exposición PNEC
Ortosilicato de tetrakis(2-butoxietilo) - CAS: 18765-38-3
Objetivo: agua dulce - Valor: 10 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 1 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 63.6 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 6.4 mg/kg
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 463 mg/l
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.57 mg/kg
Metanol - CAS: 67-56-1
Objetivo: agua dulce - Valor: 154 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 15.4 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 570.4 mg/l
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 100 mg/l

Índice Biológico de Exposición
Metanol - CAS: 67-56-1
Valor: 15 mg/L - Indicador biológico: Alcohol Metílico en orina - período de muestreo: Final de turno

8.2. Controles de la exposición

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

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

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

Protección de las manos:
Guantes impermeables A H J de PVA 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:
Mascarilla com filtro de tipo AB
La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador (ej. TLV-TWA).

Riesgos térmicos:
Ninguno

Controles de la exposición ambiental:
Ninguno

Controles técnicos apropiados:
Ninguno

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Estado físico:	Líquido	--	--

Color:	rojo	--	--
Olor:	menta	--	--
Punto de fusión/punto de congelación:	No disponible	--	--
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No disponible	--	--
Inflamabilidad:	No disponible	--	--
Límite superior e inferior de explosividad:	No disponible	--	--
Punto de ignición (flash point, fp):	107 ° C	EN ISO 3679	--
Temperatura de autoencendido:	No disponible	--	--
Temperatura de descomposición:	No disponible	--	--
pH:	No Relevante	--	--
Viscosidad cinemática:	No disponible	--	--
Hidrosolubilidad:	Insoluble	--	--
Solubilidad en aceite:	No disponible	--	--
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No disponible	--	--
Presión de vapor:	No disponible	--	--
Densidad y/o densidad relativa:	0.92 g/cm3 (@23°C)	--	--
Densidad de vapor relativa:	No disponible	--	--
Características de las partículas:			
Tamaño de las partículas:	No disponible	--	--

9.2. Otros datos

Ninguna otra información relevante

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar humedad y temperatura altas.

10.5. Materiales incompatibles

Agua
El producto reacciona con los agentes oxidantes fuertes.
Bases
Ácidos

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede liberar: 2-Butoxietanol.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Información toxicológica del producto:

INDURENT GEL

a) toxicidad aguda

No clasificado

b) corrosión o irritación cutáneas

El producto está clasificado: Skin Irrit. 2 H315

c) lesiones o irritación ocular graves

No clasificado

d) sensibilización respiratoria o cutánea

No clasificado

e) mutagenicidad en células germinales

No clasificado

f) carcinogenicidad

No clasificado

g) toxicidad para la reproducción

No clasificado

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

No clasificado

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

El producto está clasificado: STOT RE 2 H373

j) peligro de aspiración

No clasificado

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

Ortosilicato de tetrakis(2-butoxietilo) - CAS: 18765-38-3

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2000 mg/kg - Fuente: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg - Fuente: (OECD TG 401, MSDS supplier).

b) corrosión o irritación cutáneas:

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

c) lesiones o irritación ocular graves:

Especies: Conejo - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (OECD 405, MSDS supplier).

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

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

e) mutagenicidad en células germinales:

Ensayo: In vitro - Negativo - Fuente: (OECD 471, 490, OECD 473, MSDS supplier).

g) toxicidad para la reproducción:

Vía: Oral - Especies: Rata - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (OECD 422, MSDS supplier).

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

Ensayo: NOAEL - Vía: Oral - Especies: Rata 25 mg/kg - Notas: Target organ: blood. - Positivo - Fuente: (OECD 422, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6
a) toxicidad aguda:
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2500 mg/kg - Fuente: (MSDS supplier)
carvona (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)ciclohex-2-en-1-ona - CAS: 99-49-0
a) toxicidad aguda
ETA - Oral 1640 mg/kg pc
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 1640 mg/l - Fuente: (MSDS supplier).
Metanol - CAS: 67-56-1
a) toxicidad aguda
ETA - Oral 100 mg/kg pc
ETA - Cutánea 300 mg/kg pc
ETA - Inhalación (Vapores) 3 mg/l
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 100 mg/kg - Fuente: MSDS SUPPLIER
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata 300 mg/kg - Fuente: MSDS SUPPLIER
Ensayo: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata 3 mg/l - Duración: 4h - Fuente: MSDS SUPPLIER
b) corrosión o irritación cutáneas:
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: MSDS SUPPLIER
c) lesiones o irritación ocular graves:
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: MSDS SUPPLIER
d) sensibilización respiratoria o cutánea:
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: MSDS SUPPLIER
e) mutagenicidad en células germinales:
Ensayo: In vitro - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: MSDS SUPPLIER
Ensayo: In vivo - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: MSDS SUPPLIER
f) carcinogenicidad:
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: MSDS SUPPLIER
g) toxicidad para la reproducción:
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: MSDS SUPPLIER

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.
INDURENT GEL
No clasificado para riesgos medio ambientales
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Ortosilicato de tetrakis(2-butoxietilo) - CAS: 18765-38-3
a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 201 mg/l - Duración h.: 96h (Danio rerio, MSDS supplier).
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 90 mg/l - Duración h.: 48h (Daphnia magna, MSDS supplier).
b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Peces > 100 mg/l - Duración h.: 21d (Danio rerio, MSDS supplier).
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia 100 mg/l - Duración h.: 21d (Daphnia magna, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 0.21 mg/l - Duración h.: 48h (Daphnia magna, Immobilisation Test, MSDS supplier).
Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 0.09 mg/l - Duración h.: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier).
Parámetro: EC50 - Especies: .Bacteria > 1000 mg/l - Duración h.: 3h (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test), MSDS supplier

Metanol - CAS: 67-56-1

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: lepomis 15.400 mg/l - Duración h.: 96h MSDS SUPPLIER
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 18.260 mg/l - Duración h.: 96h MSDS SUPPLIER
Parámetro: EC50 - Especies: Algas 22.000 mg/l - Duración h.: 96h MSDS SUPPLIER
Parámetro: EC50 - Especies: m > 1.000 mg/l - Duración h.: 3h MSDS SUPPLIER

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: EC50 - Especies: m > 1.000 mg/l - Duración h.: 3h MSDS SUPPLIER

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ortosilicato de tetrakis(2-butoxietilo) - CAS: 18765-38-3

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Biodegradabilidad: No rápidamente degradable

Metanol - CAS: 67-56-1

Biodegradabilidad: readily biodegrada - Notas: MSDS SUPPLIER

12.3. Potencial de bioacumulación

Metanol - CAS: 67-56-1

No bioacumulable - Ensayo: BCF- factor de bioacumulación 10 - Notas: MSDS SUPPLIER
Ensayo: Kow - Coeficiente de reparto -0.77 - Notas: MSDS SUPPLIER

12.4. Movilidad en el suelo

Metanol - CAS: 67-56-1

No móvil - Ensayo: Koc 1 - Notas: MSDS SUPPLIER

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%

12.7. Otros efectos adversos

Ninguno

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No disponible

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
No disponible
14.4. Grupo de embalaje
No disponible
14.5. Peligros para el medio ambiente
ADR-Contaminante ambiental: No
IMDG-Marine pollutant: No
14.6. Precauciones particulares para los usuarios
No disponible
14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI
No aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

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

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:
Restricciones relacionadas con el producto:
Restricción 3
Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:
Restricción 20
Restricción 69

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):
Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1
Ninguna

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

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

Metanol - Incluida como tóxico para la reproducción.

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

Dioctyltin oxide

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H370 Provoca daños en los órganos.

H371 Puede provocar daños en los órganos.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquidos inflamables, Categoría 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
STOT SE 1	3.8/1	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 1
STOT SE 2	3.8/2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 2
STOT RE 2	3.9/2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2

La presente ficha ha sido revisada en todas sus secciones en conformidad al Reglamento 2020/878.

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008	Procedimento de clasificación
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	Método de cálculo

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

Principales fuentes bibliográficas:

ECHA – European Chemical Agency

GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance

IARC – International Agency for Research on Cancer

IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety

ISS – Istituto Superiore di Sanità

PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

De acuerdo con el artículo 31 del Reglamento 1907/2006/CE, para este tipo de producto no se requiere una tarjeta de datos de seguridad. Esta tarjeta de datos de seguridad ha sido creada voluntariamente.

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.

Ficha de datos de seguridad
INDURENT GEL

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.
Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

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

Sicherheitsdatenblatt
INDURENT GEL

Version 3
Vom 01/12/2023

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

1.1. Produktidentifikator

Kennzeichnung der Mischung:

Bezeichnung: INDURENT GEL

Kode: C100700.

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

Nur für professionellen Gebrauch. Katalysator für C-Silikon für Abformtechniken.
Verbotene Nutzung: artikel die solche Stoffe enthalten, dürfen nicht an die breite Öffentlichkeit abgegeben werden.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

Sachkundigen Person verantwortlich vom Sicherheitsdatenblatt:
msds@zhermack.com

1.4. Notrufnummer

Im Fall von Vergiftung kontaktieren Sie: 0551/19 240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Kriterien der EG Verordnung 1272/2008 (CLP):

Skin Irrit. 2, H315 Verursacht Hautreizungen.
STOT RE 2, H373 Kann bei Verschlucken die Organe (Blut) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

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

Keine weiteren Risiken

2.2. Kennzeichnungselemente

Die Richtlinie EG 1272/2008 zur Klassifizierung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP) ist gemäß Artikel 1.5 Absatz d) nicht anwendbar für Medizinprodukte, die in direktem Kontakt mit dem menschlichen Körper eingesetzt werden. Daher ist das Produkt von den Kennzeichnungsanforderungen der CLP-Verordnung ausgenommen.

Gefahrenpiktogramme:



Achtung

Gefahrenhinweise:

H315 Verursacht Hautreizungen.
H373 Kann bei Verschlucken die Organe (Blut) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Sicherheitshinweise:

P233 Behälter dicht verschlossen halten.
P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung tragen.
P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Spezielle Vorschriften:
EUH208 Enthält Carvon (ISO); 2-Methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Enthält
Tetrakis-(2-butoxyethoxy)-silan

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

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

Weitere Risiken:
Keine weiteren Risiken

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe
Nicht anwendbar

3.2. Gemische
Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:

Menge	Name	Identifikationsnummer	Klassifikation
>= 20% - < 25%	Tetrakis-(2-butoxyethoxy)-silan	CAS: 18765-38-3 EC: 242-560-0 REACH No.: 01-2120761533-55-XXXX	STOT RE 2 H373 Kann bei Verschlucken die Organe (Blut) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.
>= 5% - < 8%	Dioctyltin oxide	CAS: 870-08-6 EC: 212-791-1 REACH No.: 01-2119971268-27-XXXX	STOT SE 2 H371 Kann bei Verschlucken die Organe schädigen (Immunsystem).
>= 0,3% - < 0,5%	Carvon (ISO); 2-Methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-on	Index-Nummer: 606-148-00-8 CAS: 99-49-0 EC: 202-759-5	Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Oral 1640 mg/kg KG
<0,1%	Methanol; Methylalkohol	Index-Nummer: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 REACH No.: 01-2119433307-44-XXXX	STOT SE 1 H370 Schädigt die Organe. Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Acute Tox. 3 H301 Giftig bei Verschlucken. Acute Tox. 3 H311 Giftig bei Hautkontakt. Acute Tox. 3 H331 Giftig bei

			Einatmen. Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: C >= 10%: STOT SE 1 H370 3% <= C < 10%: STOT SE 2 H371 Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Oral 100 mg/kg KG ATE - Haut 300 mg/kg KG ATE - Einatmen (Dämpfe) 3 mg/l

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt:

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

Nach Augenkontakt:

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

Nach Verschlucken:

Auf keinen Fall Erbrechen herbeiführen. SOFORT ARZT ZUZIEHEN.

Nach Einatmen:

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

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

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

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

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

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

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

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

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

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal:
Die persönliche Schutzausrüstung tragen.
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

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

Lebensmittel, Getränke und Tiernahrung fern halten.
Unverträgliche Werkstoffe:
Siehe Abschnitt 10.5.
Angaben zu den Lagerräumen:
Ausreichende Belüftung der Räume.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.2.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

INDURENT GEL
Tetrakis-(2-butoxyethoxy)-silan - CAS: 18765-38-3

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

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkungen	Land
AGW	0.01	0.002	8h	0.02	0.004	15 min	Inhalable	GERMANY

	mg/m3	ppm		mg/m3	ppm		fraction and vapour	

Carvon (ISO); 2-Methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-on - CAS: 99-49-0

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

Methanol; Methylalkohol - CAS: 67-56-1

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkungen	Land
AGW	270 mg/m3	200 ppm	8h	1080 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	130 mg/m3	100 ppm	8h	260 mg/m3	200 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
VME/VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
MV	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
AK	260 mg/m3		8h				Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CROATIA
HTP	270 mg/m3	200 ppm	8h	330 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	AUSTRIA
NDS/NDSCh	100 mg/m3		8h	300 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	250 mg/m3	200 ppm	8h	Decke 350 mg/m3	Decke 250 ppm	15 min	Skin	SWEDEN
NPEL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	
OELV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	IRELAND
RD	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LITHUANIA
RV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LATVIA
TGG	133 mg/m3		8h				Skin	NETHERLANDS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h	325 mg/m3	250 ppm	15 min		GREECE
TLV	260	200	8h				Skin	ESTONIA

	mg/m3	ppm						
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	MALTA
TLV	130 mg/m3	100 ppm	8h				Skin	NORWAY
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ROMANIA
TLV	250 mg/m3	188.5 ppm	8h	1000 mg/m3	754 ppm	15 min	Skin	CZECH REPUBLIC
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	DENMARK
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CYPRUS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	BULGARIA
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm	15 min	Skin	
VL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LUXEMBOURG
VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	PORTUGAL
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h	1300 mg/m3	1000 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ITALY
VLEP	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	BELGIUM
WEL	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	UNITED KINGDOM
VLA	266 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm		Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea	

DNEL-Expositionsgrenzwerte

Tetrakis-(2-butoxyethoxy)-silan - CAS: 18765-38-3

Verbraucher: 12.5 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 10.9 mg/m3 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 44 mg/m3 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 12.5 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 25 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Verbraucher: 0.0005 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 0.025 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 0.0009 mg/m3 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Methanol; Methylalkohol - CAS: 67-56-1

Verbraucher: 8 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 50 mg/kg - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 40 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 260 mg/m3 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

PNEC-Expositionsgrenzwerte

Tetrakis-(2-butoxyethoxy)-silan - CAS: 18765-38-3

Ziel: Süßwasser - Wert: 10 mg/l

Ziel: Meerwasser - Wert: 1 mg/l

Ziel: Flußsediment - Wert: 63.6 mg/kg

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 6.4 mg/kg

Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 463 mg/l

Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 0.57 mg/kg

Methanol; Methylalkohol - CAS: 67-56-1

Ziel: Süßwasser - Wert: 154 mg/l

Ziel: Meerwasser - Wert: 15.4 mg/l

Ziel: Flußsediment - Wert: 570.4 mg/l

Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 100 mg/l

Biologischer Expositionsindex

Methanol; Methylalkohol - CAS: 67-56-1

Wert: 15 mg/L - Biologischer Indikator: Methylalkohol im Urin - Probenahmezeitraum: Ende des Turnus

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Vorsichtsmaßnahmen:

Räume, in denen das Produkt gelagert und/oder gehandhabt wird, ausreichend belüften.

Augenschutz:

Der Einsatz von eindringungssicheren Brillen ist empfohlen (EN 166).

Hautschutz:

Arbeitskleidung und Unfallschutzschuhe sind zu tragen (EN 14605).

Handschutz:

Schutzhandschuhe gegen Permeation gemäß Buchstaben A H J aus PVA 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 Typ AB

Reichen die ergriffenen, technischen Maßnahmen zur Minderung der Aussetzung des Arbeitnehmers an den berücksichtigten Schwellenwerte nicht aus, so ist Einsatz von Atemwege-Schutzvorrichtungen notwendig. Der durch die Maske gegebene Schutz ist in jedem Fall begrenzt (z. B. TLV-TWA).

Wärmerisiken:

Keine

Kontrollen der Umweltexposition:

Keine

Geeignete technische Massnahmen:

Keine

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Eigenschaft	Wert	Methode:	Anmerkungen
Aggregatzustand:	flüssig	--	--
Farbe:	rot	--	--
Geruch:	Minze	--	--
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht verfügbar	--	--
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht verfügbar	--	--
Entzündbarkeit:	Nicht verfügbar	--	--
Untere und obere Explosionsgrenze:	Nicht verfügbar	--	--
Flammpunkt:	107 ° C	EN ISO 3679	--
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht verfügbar	--	--
Zerfalltemperatur:	Nicht verfügbar	--	--
pH:	Nicht relevant	--	--
Kinematische Viskosität:	Nicht verfügbar	--	--
Wasserlöslichkeit:	Unlöslich	--	--
Löslichkeit in Öl:	Nicht verfügbar	--	--
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	Nicht verfügbar	--	--
Dampfdruck:	Nicht verfügbar	--	--
Dichte und/oder relative Dichte:	0.92 g/cm3 (@23°C)	--	--
Relative Dampfdichte:	Nicht verfügbar	--	--
Partikeleigenschaften:			
Teilchengröße:	Nicht verfügbar	--	--

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Stabil unter Normalbedingungen

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Dämpfe können mit Luft explosive Mischungen bilden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Feuchtigkeit vermeiden und Wärmequellen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Wasser
Zu vermeidende Stoffe: starke Oxidationsmittel.
Basen
Säuren

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kann entwickeln: Butylglykol.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Toxikologische Informationen zum Produkt:

INDURENT GEL

a) akute Toxizität

Nicht klassifiziert

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Das Produkt ist eingestuft: Skin Irrit. 2 H315

c) schwere Augenschädigung/-reizung

Nicht klassifiziert

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Nicht klassifiziert

e) Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert

f) Karzinogenität

Nicht klassifiziert

g) Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert

h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht klassifiziert

i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Das Produkt ist eingestuft: STOT RE 2 H373

j) Aspirationsgefahr

Nicht klassifiziert

Toxikologische Informationen zu den Hauptbestandteilen des Produkts:

Tetrakis-(2-butoxyethoxy)-silan - CAS: 18765-38-3

a) akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Ratte > 2000 mg/kg - Quelle: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 2000 mg/kg - Quelle: (OECD TG 401, MSDS supplier).

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Spezies: Kaninchen - Reizt die Haut - Quelle: (OECD 404, MSDS supplier).

c) schwere Augenschädigung/-reizung:

Spezies: Kaninchen - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (OECD 405, MSDS supplier).

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Test: Sensibilisierung der Haut - Spezies: Ratte - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (OECD 406, Buehler test, MSDS supplier).

e) Keimzell-Mutagenität:

Test: In vitro - Negativ - Quelle: (OECD 471, 490, OECD 473, MSDS supplier).

g) Reproduktionstoxizität:

Weg: Oral - Spezies: Ratte - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (OECD 422, MSDS supplier).

i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Test: NOAEL - Weg: Oral - Spezies: Ratte 25 mg/kg - Anmerkungen: Target organ: blood. - Positiv - Quelle: (OECD 422, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

a) akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 2500 mg/kg - Quelle: (MSDS supplier)

Carvon (ISO); 2-Methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-on - CAS: 99-49-0

a) akute Toxizität

ATE - Oral 1640 mg/kg KG

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte 1640 mg/l - Quelle: (MSDS supplier).

Methanol; Methylalkohol - CAS: 67-56-1

a) akute Toxizität

ATE - Oral 100 mg/kg KG
ATE - Haut 300 mg/kg KG
ATE - Einatmen (Dämpfe) 3 mg/l
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte 100 mg/kg - Quelle: MSDS SUPPLIER
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Ratte 300 mg/kg - Quelle: MSDS SUPPLIER
Test: LC50 - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte 3 mg/l - Laufzeit: 4h - Quelle: MSDS SUPPLIER

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: MSDS SUPPLIER

c) schwere Augenschädigung/-reizung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: MSDS SUPPLIER

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: MSDS SUPPLIER

e) Keimzell-Mutagenität:

Test: In vitro - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: MSDS SUPPLIER

Test: In vivo - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: MSDS SUPPLIER

f) Karzinogenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: MSDS SUPPLIER

g) Reproduktionstoxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: MSDS SUPPLIER

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.

INDURENT GEL

Nicht eingestuft für Umweltgefahren
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Tetrakis-(2-butoxyethoxy)-silan - CAS: 18765-38-3

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 201 mg/l - Dauer / h: 96h (Danio rerio, MSDS supplier).

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia > 90 mg/l - Dauer / h: 48h (Daphnia magna, MSDS supplier).

b) Chronische aquatische Toxizität:

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische > 100 mg/l - Dauer / h: 21d (Danio rerio, MSDS supplier).

Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia 100 mg/l - Dauer / h: 21d (Daphnia magna, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia > 0.21 mg/l - Dauer / h: 48h (Daphnia magna, Immobilisation Test, MSDS supplier).

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 0.09 mg/l - Dauer / h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier).

Endpunkt: EC50 - Spezies: .Bacteria > 1000 mg/l - Dauer / h: 3h (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test), MSDS supplier

Methanol; Methylalkohol - CAS: 67-56-1

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: lepomis 15.400 mg/l - Dauer / h: 96h MSDS SUPPLIER

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia 18.260 mg/l - Dauer / h: 96h MSDS SUPPLIER

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen 22.000 mg/l - Dauer / h: 96h MSDS SUPPLIER

Endpunkt: EC50 - Spezies: m > 1.000 mg/l - Dauer / h: 3h MSDS SUPPLIER

b) Chronische aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: m > 1.000 mg/l - Dauer / h: 3h MSDS SUPPLIER

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Tetrakis-(2-butoxyethoxy)-silan - CAS: 18765-38-3

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Biologische Abbaubarkeit: Nicht schnell abbaubar

Methanol; Methylalkohol - CAS: 67-56-1

Biologische Abbaubarkeit: readily biodegrada - Anmerkungen: MSDS SUPPLIER

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Methanol; Methylalkohol - CAS: 67-56-1

Nicht bioakkumulierbar - Test: BCF - Biokonzentrationsfaktor 10 - Anmerkungen: MSDS SUPPLIER

Test: Kow - Verteilungskoeffizient -0.77 - Anmerkungen: MSDS SUPPLIER

12.4. Mobilität im Boden

Methanol; Methylalkohol - CAS: 67-56-1

Nicht mobil - Test: Koc 1 - Anmerkungen: MSDS SUPPLIER

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

vPvB-Stoffe: Keine - PBT-Stoffe: Keine

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen >= 0.1 %.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Nach Möglichkeit wiederverwerten. Behördlich zugelassenen Deponien oder Verbrennungsanlagen zuführen. Entsprechend den geltenden örtlichen und nationalen Bestimmungen vorgehen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
Nicht verfügbar
14.3. Transportgefahrenklassen
Nicht verfügbar
14.4. Verpackungsgruppe
Nicht verfügbar
14.5. Umweltgefahren
ADR-Umweltbelastung: Nein
IMDG-Marine pollutant: No
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender
Nicht verfügbar
14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten
Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder 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 (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP) und (EU) Nr. 758/2013
Verordnung (EU) Nr. 2020/878
Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 618/2012 (3. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 487/2013 (4. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 944/2013 (5. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 605/2014 (6. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2015/1221 (7. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2016/918 (8. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2016/1179 (9. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2017/776 (10. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2018/669 (11. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2018/1480 (13. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2019/521 (12. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2020/217 (14. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2020/1182 (15. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2021/643 (16. ATP CLP)

Beschränkungen zum Produkt oder zu den Inhaltsstoffen gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und nachfolgenden Änderungen:
Beschränkungen zum Produkt:
Beschränkung 3
Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß:
Beschränkung 20
Beschränkung 69

Anordnungen zu der Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III):
Seveso III Kategorie gemäß dem Anhang 1, Teil 1
Keine

WGK Klasse (Wassergefährdungsklasse - Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe)
WGK2 - wassergefährdend

Lagerklasse gemäß TRGS 510:

LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten

Ausfuhrnotifikationspflichtige Stoffe (EG)-Verordnung 649/2012:
Dioctyltin oxide.

California Proposition 65
Substance(s) listed under California Proposition 65:
Methanol; Methylalkohol - Listed as reproductive toxicant.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung
Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch
Stoffe, für die eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt worden ist:
Dioctyltin oxide

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Text der verwendeten Sätze im Absatz 3:
H370 Schädigt die Organe.
H371 Kann die Organe schädigen.

Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie	Code	Beschreibung
Flam. Liq. 2	2.6/2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akute Toxizität (oral), Kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Reizung der Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
STOT SE 1	3.8/1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 1
STOT SE 2	3.8/2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 2
STOT RE 2	3.9/2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde vollständig gemäß Verordnung 2020/878 angepasst.
Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Einstufungsverfahren
Skin Irrit. 2, H315	Berechnungsmethode
STOT RE 2, H373	Berechnungsmethode

Diese Unterlagen wurden von einem Fachmann mit entsprechender Ausbildung abgefasst.
Hauptsächliche Literatur:
ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanità
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Gemäß Art. 31 der Verordnung 1907/2006/EG ist für dieses Produkt kein Sicherheitsdatenblatt erforderlich. Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt wurde freiwillig erstellt.

Sicherheitsdatenblatt
INDURENT GEL

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie gelten nur für das angegebene Produkt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.
Es obliegt dem Anwender die Zuständigkeit und die Vollständigkeit dieser Angaben für seine spezifische Anwendung zu kontrollieren.
Dieses Datenblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.

ADR:	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ATE:	Schätzung Akuter Toxizität
ATEGemisch:	Schätzwert der akuten Toxizität (Gemische)
CAS:	Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)
CLP:	Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung
DNEL:	Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)
EINECS:	Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
GefStoffVO:	Gefahrstoffverordnung
GHS:	Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
IATA:	Internationale Flug-Transport-Vereinigung (IATA)
IATA-DGR:	Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (IATA)
ICAO:	Internationale Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
ICAO-TI:	Technische Anleitungen der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
IMDG:	Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr (IMDG-Code)
INCI:	Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe (INCI)
KSt:	Explosions-Koeffizient
LC50:	Letale Konzentration für 50 Prozent der Testpopulation
LD50:	Letale Dosis für 50 Prozent der Testpopulation
PNEC:	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC-Wert)
RID:	Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr
STEL:	Grenzwert für Kurzzeitexposition
STOT:	Zielorgan-Toxizität
TLV:	Arbeitsplatzgrenzwert
TWA:	Zeit gemittelte
WGK:	Wassergefährdungsklasse

Sikkerhedsdatablad
INDURENT GEL

Revision nr. 3
Revisionsdato 01/12/2023

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

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Betegnelse: INDURENT GEL

Kode: C100700.

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

Kun til professionel brug. Katalysator af silikone til kondenserin til tandaftryk.

Forbudt brug: I artikler solgt og/eller brugt af offentligheden.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

Ansvarshavende for sikkerhedsdatabladet:

msds@zhermack.com

1.4. Nødtelefon

Giftlinjen Ring: 82 12 12 12.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Kriterier i forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):

Skin Irrit. 2, H315 Forårsager hudirritation.

STOT RE 2, H373 Kan forårsage organskader (blod) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

2.2. Mærkningselementer

EF-forordningen 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger af stoffer (CLP) finder ikke anvendelse for medicinsk udstyr i færdig tilstand, som anvendes i direkte fysisk kontakt med det menneskelige legeme iht. art. 1.5, litra d). Derfor er produktet undtaget for mærkningskravene i CLP.

Farepiktogrammer:



Advarsel

Faresætninger:

H315 Forårsager hudirritation.

H373 Kan forårsage organskader (blod) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

Sikkerhedssætninger:

P233 Hold beholderen tæt lukket.

P262 Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.

P264 Vask hænder grundigt efter brug.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj.
P314 Søg lægehjælp ved ubehag.

Specielle forholdsregler:
EUH208 Indeholdercarvon (ISO); 2-methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-on. Kan udløse allergisk reaktion.

Indeholder
Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicat

Særlige forskrifter ifølge Bilag XVII af REACH og efterfølgende tilføjelser:
Ingen

2.3. Andre farer
Ingen pBT, vPvB eller stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer <= 0,1 %.

Andre risici:
Ingen anden fare

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer
Ikke anvendelig

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

Stk.	Navn	Identifikationsnr.	Klassificering
>= 20% - < 25%	Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicat	CAS: 18765-38-3 EC: 242-560-0 REACH-nr.: 01-21207615 33-55-XXXX	STOT RE 2 H373 Kan forårsage organskader (blod) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse. Skin Irrit. 2 H315 Forårsager hudirritation.
>= 5% - < 8%	Dioctyltin oxide	CAS: 870-08-6 EC: 212-791-1 REACH-nr.: 01-21199712 68-27-XXXX	STOT SE 2 H371 Kan forårsage organskader (immunsystem) ved indtagelse.
>= 0,3% - < 0,5%	carvon (ISO); 2-methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-on	Indeksnummer: 606-148-00-8 CAS: 99-49-0 EC: 202-759-5	Skin Sens. 1 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. Acute Tox. 4 H302 Farlig ved indtagelse. Vurdering af akut toksitet: ATE - Orale 1640 mg/kg kropsvægt
<0,1%	methanol	Indeksnummer: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 REACH-nr.: 01-21194333 07-44-XXXX	STOT SE 1 H370 Forårsager organskader. Flam. Liq. 2 H225 Meget brandfarlig væske og damp. Acute Tox. 3 H301 Giftig ved indtagelse. Acute Tox. 3 H311 Giftig ved hudkontakt. Acute Tox. 3 H331 Giftig ved indånding. Specifikke koncentrationsgrænser: C >= 10%: STOT SE 1 H370 3% <= C < 10%: STOT SE 2 H371

			Vurdering af akut toksitet: ATE - Orale 100 mg/kg kropsvægt ATE - Gennem huden 300 mg/kg kropsvægt ATE - Indånding (Dampe) 3 mg/l

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved kontakt med hud:

Tilsmudset tøj tages straks af.
Områder på kroppen som er - eller kun er mistænkt for at have været - i kontakt med produktet skal skylles øjeblikkeligt med rigelige mængder rindende vand og muligvis med sæbe.
Vask hele kroppen omhyggeligt (brusebad eller karbad).
Fjern straks beklædning der har fået pletter af produktet og fjern dem på en sikker måde.
Ved kontakt med huden, vaskes straks med rigeligt vand og sæbe.

Ved kontakt med øjne:

I tilfælde af kontakt med øjne, holdes de åbne og skylles med rigeligt rindende vand. Kontakt straks en øjenlæge.
Beskyt det skadelidte øje.
Kommer stoffet i øjnene, skylles der straks grundigt med vand, og læge kontaktes.

Ved indtagelse:

Fremprovokér under ingen omstændigheder opkastning. SØG STRAKS LÆGE.

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

Ingen

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ved ulykke eller ildebefindende, søges straks læge (hvis det er muligt fremvises brugervejledning eller sikkerhedsskema).
Behandling:
Ingen

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede ildslukkere:
Vand.
Kuldioxid (CO_2).
Ildslukkere, der ikke må anvedes af sikkerhedsårsager:
Ingen særlige.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Indånd ikke røg fra eksplosions- eller forbrændingsgas.
Brand frembringer tung røg.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Benyt velegnede beskyttelsesmasker.
Vand, der er benyttet til brandslukningen, skal opsamles separat. Må ikke hældes i kloaksystemet.
Hvis det af sikkerhedsmæssige årsager er forsvarligt, flyttes ubeskadigede beholdere fra det umidelbare fareområde.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel:
Benyt personbeskyttelsesudstyr.

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

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

Holdes lang væk fra madvarer, drikkevarer og foder.
Inkompatible materialer:
Se punkt 10.5.
Angivelse vedrørende lokaler:
Lokaler med passende udluftning.

7.3. Særlige anvendelser

Se punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

INDURENT GEL
Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicat - CAS: 18765-38-3

Type erhvervsm. eksp.grænse	TWA		Varighed	STEL		Varighed	Bemærkninger	Land
Der foreligger ingen oplysninger								

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Type erhvervsm. eksp.grænse	TWA		Varighed	STEL		Varighed	Bemærkninger	Land
AGW	0.01 mg/m3	0.002 ppm	8h	0.02 mg/m3	0.004 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY

carvon (ISO); 2-methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-on - CAS: 99-49-0

Type erhvervsm. eksp.grænse	TWA		Varighed	STEL		Varighed	Bemærkninger	Land
Der foreligger ingen oplysninger								

methanol - CAS: 67-56-1

Type erhvervsm. eksp.grænse	TWA		Varighed	STEL		Varighed	Bemærkninger	Land
AGW	270 mg/m3	200 ppm	8h	1080 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	130 mg/m3	100 ppm	8h	260 mg/m3	200 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
VME/VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
MV	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
AK	260 mg/m3		8h				Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CROATIA
HTP	270 mg/m3	200 ppm	8h	330 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	AUSTRIA
NDS/NDSCh	100 mg/m3		8h	300 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	250 mg/m3	200 ppm	8h	Loft 350 mg/m3	Loft 250 ppm	15 min	Skin	SWEDEN
NPEL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SLOVAKIA (Slovak Republic)
UE	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	
OELV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	IRELAND
RD	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LITHUANIA
RV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LATVIA
TGG	133 mg/m3		8h				Skin	NETHERLANDS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h	325 mg/m3	250 ppm	15 min		GREECE
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ESTONIA

TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	MALTA
TLV	130 mg/m3	100 ppm	8h				Skin	NORWAY
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ROMANIA
TLV	250 mg/m3	188.5 ppm	8h	1000 mg/m3	754 ppm	15 min	Skin	CZECH REPUBLIC
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	DENMARK
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CYPRUS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	BULGARIA
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm	15 min	Skin	
VL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LUXEMBOURG
VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	PORTUGAL
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h	1300 mg/m3	1000 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ITALY
VLEP	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	BELGIUM
WEL	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	UNITED KINGDOM
VLA	266 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm		Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea	

DNEL eksponeringsgrænseværdier

Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicat - CAS: 18765-38-3

Konsument: 12.5 mg/kg bw/d - Eksponering: Human oral - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 10.9 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 44 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 12.5 mg/kg bw/d - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 25 mg/kg bw/d - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Konsument: 0.0005 mg/kg bw/d - Eksponering: Human oral - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 0.025 mg/kg bw/d - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 0.0009 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

methanol - CAS: 67-56-1
Konsument: 8 mg/kg - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Korttids-, systemiske virkninger
Konsument: 50 mg/kg - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Korttids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 40 mg/kg - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Korttids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 260 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Korttids-, systemiske virkninger

PNEC eksponeringsgrænseværdier
Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicat - CAS: 18765-38-3
Mål: Ferskvand - Værdi: 10 mg/l
Mål: Havvand - Værdi: 1 mg/l
Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 63.6 mg/kg
Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 6.4 mg/kg
Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 463 mg/l
Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 0.57 mg/kg
methanol - CAS: 67-56-1
Mål: Ferskvand - Værdi: 154 mg/l
Mål: Havvand - Værdi: 15.4 mg/l
Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 570.4 mg/l
Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 100 mg/l

Biologisk belastningsindeks
methanol - CAS: 67-56-1
Værdi: 15 mg/L - biologisk indikator: Metylalkohol i urin - Sampling Periode: Enden på skift

8.2. Eksponeringskontrol

Sikkerhedsforanstaltninger:
Udluft lokalerne, hvor produktet opbevares og/eller håndteres, på passende måde.

Beskyttelse af øjnene:
Det anbefales at iføre sig hermetiske beskyttelsesbriller (EN 166).

Beskyttelse af huden:
Man skal være iført arbejdstøj og professionelle sikkerhedssko (EN 14605).

Beskyttelse af hænderne:
Permeationsresistente handsker A H J i PVA 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 AB-filter
Brug af åndedrætsværn er nødvendigt i de tilfælde, hvor de tekniske beskyttelsesforanstaltninger ikke er tilstrækkelige til at begrænse eksponeringen hos personalet til de gældende grænseværdier (fx. TLV-TWA).

Varmerisici:
Ingen

Kontrol af eksponering af miljøet:
Ingen

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:
Ingen

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Egenskaber	Værdi	Metode:	Bemærkninger
Fysisk form:	Væske	--	--
Farve:	rødt	--	--
Lugt:	mynte	--	--
Smeltepunkt/frysepunkt:	Foreligger ikke	--	--
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Foreligger ikke	--	--
Antændelighed:	Foreligger ikke	--	--
Øvre og nedre eksplosionsgrænse:	Foreligger ikke	--	--
Flammepunkt:	107 ° C	EN ISO 3679	--
Temperatur for selvantændelse:	Foreligger ikke	--	--
Temperatur for nedbrydning:	Foreligger ikke	--	--
pH:	Ikke relevant	--	--
Kinematisk viskositet:	Foreligger ikke	--	--
Vandopløselighed:	Uopløselig	--	--
Opløselighed i olie:	Foreligger ikke	--	--
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	Foreligger ikke	--	--
Damptryk:	Foreligger ikke	--	--
Massefylde og/eller relativ massefylde:	0.92 g/cm3 (@23°C)	--	--
Relativ dampmassefylde:	Foreligger ikke	--	--
Partikelegenskaber:			
Partikelstørrelsen:	Foreligger ikke	--	--

9.2. Andre oplysninger

Ingen andre relevante oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil ved normalbetingelser

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil ved normalbetingelser

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Dampene kan danne eksplosive blandinger med luften.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå fugt og høje temperaturer.

10.5. Materialer, der skal undgås

Vand
Stærke oxidationsmidler.
Alkalier
Syrer

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kan udvikle: 2-Butoxyethanol.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Toksikologiske oplysninger om produktet:

INDURENT GEL

a) akut toksicitet

Ikke klassificeret

b) hudætsning/-irritation

Produktet er klassificeret: Skin Irrit. 2 H315

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ikke klassificeret

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ikke klassificeret

e) kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret

f) kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret

g) reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret

h) enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret

i) gentagne STOT-eksponeringer

Produktet er klassificeret: STOT RE 2 H373

j) aspirationsfare

Ikke klassificeret

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

Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicat - CAS: 18765-38-3

a) akut toksicitet:

Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Kilde: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Kilde: (OECD TG 401, MSDS supplier).

b) hudætsning/-irritation:

Arter: Kanin - Hudirriterende - Kilde: (OECD 404, MSDS supplier).

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Arter: Kanin - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: (OECD 405, MSDS supplier).

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Test: Hudoverfølsomhed - Arter: Rotte - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: (OECD 406, Buehler test, MSDS supplier).

e) kimcellemutagenicitet:

Test: In vitro - Negativ - Kilde: (OECD 471, 490, OECD 473, MSDS supplier).

g) reproduktionstoksicitet:

Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: (OECD 422, MSDS supplier).

i) gentagne STOT-eksponeringer:

Test: NOAEL - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 25 mg/kg - Bemærkninger: Target organ: blood. - Positiv - Kilde: (OECD 422, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

a) akut toksicitet:
Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte > 2500 mg/kg - Kilde: (MSDS supplier)
carvon (ISO); 2-methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-on - CAS: 99-49-0
a) akut toksicitet
ATE - Orale 1640 mg/kg kropsvægt
Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 1640 mg/l - Kilde: (MSDS supplier).
methanol - CAS: 67-56-1
a) akut toksicitet
ATE - Orale 100 mg/kg kropsvægt
ATE - Gennem huden 300 mg/kg kropsvægt
ATE - Indånding (Dampe) 3 mg/l
Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 100 mg/kg - Kilde: MSDS SUPPLIER
Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Rotte 300 mg/kg - Kilde: MSDS SUPPLIER
Test: LC50 - Eksp.måde: Indåndingsdamp - Arter: Rotte 3 mg/l - Varighed: 4h - Kilde: MSDS SUPPLIER
b) hudætsning/-irritation:
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: MSDS SUPPLIER
c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: MSDS SUPPLIER
d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: MSDS SUPPLIER
e) kimcellemutagenicitet:
Test: In vitro - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: MSDS SUPPLIER
Test: In vivo - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: MSDS SUPPLIER
f) kræftfremkaldende egenskaber:
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: MSDS SUPPLIER
g) reproduktionstoksicitet:
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: MSDS SUPPLIER

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.
INDURENT GEL
Ikke klassificeret for miljøfarer
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicat - CAS: 18765-38-3
a) Akut akvatisk toksicitet:
Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk > 201 mg/l - Varighed timer: 96h (Danio rerio, MSDS supplier).
Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier > 90 mg/l - Varighed timer: 48h (Daphnia magna, MSDS supplier).
b) Kronisk akvatisk toksicitet:
Effektparameter: NOEC - Arter: Fisk > 100 mg/l - Varighed timer: 21d (Danio rerio, MSDS supplier).

Effektparameter: NOEC - Arter: Dafnier 100 mg/l - Varighed timer: 21d (Daphnia magna, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier > 0.21 mg/l - Varighed timer: 48h (Daphnia magna, Immobilisation Test, MSDS supplier).

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk > 0.09 mg/l - Varighed timer: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier).

Effektparameter: EC50 - Arter: .Bacteria > 1000 mg/l - Varighed timer: 3h (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test), MSDS supplier

methanol - CAS: 67-56-1

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: LC50 - Arter: lepomis 15.400 mg/l - Varighed timer: 96h MSDS SUPPLIER

Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier 18.260 mg/l - Varighed timer: 96h MSDS SUPPLIER

Effektparameter: EC50 - Arter: Alger 22.000 mg/l - Varighed timer: 96h MSDS SUPPLIER

Effektparameter: EC50 - Arter: m > 1.000 mg/l - Varighed timer: 3h MSDS SUPPLIER

b) Kronisk akvatisk toksicitet:

Effektparameter: EC50 - Arter: m > 1.000 mg/l - Varighed timer: 3h MSDS SUPPLIER

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicat - CAS: 18765-38-3

Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Biologisk nedbrydelighed: Ikke hurtigt nedbrydeligt

methanol - CAS: 67-56-1

Biologisk nedbrydelighed: readily biodegrada - Bemærkninger: MSDS SUPPLIER

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

methanol - CAS: 67-56-1

Ikke bioakkumulerende - Test: BCF – biokoncentrationsfaktor 10 - Bemærkninger: MSDS SUPPLIER

Test: Kow – fordelingskoefficient -0.77 - Bemærkninger: MSDS SUPPLIER

12.4. Mobilitet i jord

methanol - CAS: 67-56-1

Ikke mobil - Test: Koc 1 - Bemærkninger: MSDS SUPPLIER

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

vPvB-stoffer: Ingen - PBT-stoffer: Ingen

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

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

12.7. Andre negative virkninger

Ingen

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Opsaml så vidt muligt. Aflevér produktet til autoriserede indsamlingssteder eller til forbrænding under kontrollerede forhold. Overhold de gældende lokale og nationale bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

Ufarlig last i henhold til transportbestemmelserne.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Foreligger ikke

14.3. Transportfareklasse(r)
Foreligger ikke
14.4. Emballagegruppe
Foreligger ikke
14.5. Miljøfarer
ADR-Miljøforurener: Nej
IMDG-Marine pollutant: No
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Foreligger ikke
14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter
Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Rådets direktiv 98/24/EF (Farer i forbindelse med kemiske agenter på arbejdspladsen)
Direktiv 2000/39/EF (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)
Forordning (EF) n. 1907/2006 (REACH)
Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)
Forordning (EF) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) n. 758/2013
Forordning (EU) n. 2020/878
Forordning (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Forordning (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Forordning (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Forordning (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Forordning (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Forordning (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Forordning (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Forordning (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Forordning (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Forordning (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Forordning (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Forordning (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Forordning (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Forordning (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Forordning (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restriktioner i forhold til produktet eller de indeholdte stoffer ifølge Bilag XVII Forordning (EC) 1907/2006 (REACH) og efterfølgende ændringer:

Begrænsninger i forbindelse med produktet:
Begrænsning 3
Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer:
Begrænsning 20
Begrænsning 69

Bestemmelser i forbindelse med EU-direktiv
Seveso III kategori ifølge bilag 1, del 1
Ingen

Stoffer, som er underlagt eksportmeldepligt iht. forordning (EF) nr. 649/2012:
Dioctyltin oxide.

California Proposition 65
Substance(s) listed under California Proposition 65:

methanol - Listed as reproductive toxicant.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført til blandingen
Stoffer, som en kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført for:
Dioctyltin oxide

PUNKT 16: Andre oplysninger

Tekst til sætninger, som der refereres til i afsnit 3:
H370 Forårsager organskader.
H371 Kan forårsage organskader.

Fareklasse og farekategori	Kode	Beskrivelse
Flam. Liq. 2	2.6/2	Brandfarlig væske, Kategori 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Akut toksicitet (dermal), Kategori 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Akut toksicitet (ved indånding), Kategori 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akut toksicitet (oral), Kategori 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toksicitet (oral), Kategori 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Hudirritation, Kategori 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Hudsensibilisering, Kategori 1
STOT SE 1	3.8/1	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 1
STOT SE 2	3.8/2	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 2
STOT RE 2	3.9/2	Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 2

Dette sikkerhedsdataskema er helt opdateret i overensstemmelse med forordning 2020/878.
Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008	Klassificeringsmetode
Skin Irrit. 2, H315	Beregningsmetode
STOT RE 2, H373	Beregningsmetode

Dette dokument er blevet udarbejdet af en kvalificeret og veluddannet tekniker med kendskab til materiale- og sikkerhedsdatablade.
Vigtigste kilder:
ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanità
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Et sikkerhedsdatablad er ikke påkrævet for dette produkt i henhold til artikel 31 i Forordning 1907/2006/EF. Dette sikkerhedsdatablad er blevet udarbejdet på frivillig basis.

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.

Sikkerhedsdatablad
INDURENT GEL

Brugeren skal kontrollere, at oplysningerne er relevante og udtømmende i forhold til produktets specifikke brug.
Dette datablad annullerer og erstatter alle foregående udgaver.

ADR:	Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.
ATE:	Vurdering af akut toksitet
ATEmix:	Estimat for akut toksicitet (Blandinger)
CAS:	Chemical Abstracts Service (afdeling af the American Chemical Society).
CLP:	Klassificering, mærkning, emballering.
DNEL:	Afledt No Effect Level.
EINECS:	Europæsik fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.
GefStoffVO:	Bekendtgørelse om farlige stoffer, Tyskland.
GHS:	Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier.
IATA:	Den internationale lufttransport-sammenslutning .
IATA-DGR:	Farligt gods forordning med "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Luftfartsorganisation.
ICAO-TI:	Tekniske instruktioner af "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	Internationale maritime kode for farligt gods.
INCI:	International nomenklatur for kosmetiske indholdsstoffer.
KSt:	Eksplosionskoefficient.
LC50:	Dødelig koncentration, for 50 procent af testpopulationen.
LD50:	Dødelig dose, for 50 procent af testpopulationen.
PNEC:	Forudsagt Ingen Effekt koncentration
RID:	Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.
STEL:	Kortvarig eksponeringsgrænse.
STOT:	Specifik målorgantoksicitet.
TLV:	Grænseværdien.
TWA:	Tidsvægtet gennemsnit
WGK:	Tysk fareklasse for vand.

Ficha de Segurança
INDURENT GEL

Revisão n. 3
Data de revisão 01/12/2023

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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:
Denominação: INDURENT GEL
Código: C100700.

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

Apenas para uso profissional. Catalisador para silicones-C para impressão dentária.
Evitar o uso: nos artigos destinados a serem fornecidos ou utilizados pelo público.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:
msds@zhermack.com

1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos – CIAV. Em caso de intoxicação, ligue 800 250 250 (24h/7)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):
Skin Irrit. 2, H315 Provoca irritação cutânea.
STOT RE 2, H373 A exposição prolongada ou repetida pode causar danos aos órgãos (sangue) por ingestão.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:
Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

O Regulamento CE 1272/2008, relativo à classificação, etiquetagem e embalagem das substâncias e das misturas (CLP), não se aplica aos dispositivos médicos em estado acabado utilizados em contacto físico direto com o corpo humano de acordo com o disposto no art. 1.5, alínea d). Assim, o produto está isento das obrigações de etiquetagem CLP.

Pictogramas de perigo:



Atenção

Advertências de perigo:
H315 Provoca irritação cutânea.
H373 A exposição prolongada ou repetida pode causar danos aos órgãos (sangue) por ingestão.

Recomendações de prudência:
P233 Manter o recipiente bem fechado.
P262 Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P280 Use luvas/vestuário de proteção.
P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.

Disposições especiais:

EUH208 Contém carvona (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)ciclo-hex-2-en-1-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.

Contém

Tetraquis(2-butoxietilo)ortossilicato

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhum

2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração >= 0,1%.

Outros riscos:

Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não Aplicável

3.2. Misturas

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

Q.de	Nome	Número de identificação	Classificação
>= 20% - < 25%	Tetraquis(2-butoxietilo) ortossilicato	CAS: 18765-38-3 EC: 242-560-0 REACH No.: 01-2120761533-55-XXXX	STOT RE 2 H373 A exposição prolongada ou repetida pode causar danos aos órgãos (sangue) por ingestão. Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.
>= 5% - < 8%	Dioctyltin oxide	CAS: 870-08-6 EC: 212-791-1 REACH No.: 01-2119971268-27-XXXX	STOT SE 2 H371 Pode causar danos aos órgãos (sistema imunitário) por ingestão.
>= 0,3% - < 0,5%	carvona (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)ciclo-hex-2-en-1-ona	Numero Index: 606-148-00-8 CAS: 99-49-0 EC: 202-759-5	Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão. Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral 1640 mg/kg pc
<0,1%	metanol	Numero Index: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 REACH No.: 01-2119433307-44-XXXX	STOT SE 1 H370 Afecta os órgãos. Flam. Liq. 2 H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Acute Tox. 3 H301 Tóxico por ingestão. Acute Tox. 3 H311 Tóxico em contacto com a pele. Acute Tox. 3 H331 Tóxico por inalação. Limites de concentração específicos (SCL):

			C >= 10%: STOT SE 1 H370 3% <= C < 10%: STOT SE 2 H371 Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral 100 mg/kg pc ATE - Cutânea 300 mg/kg pc ATE - Inalação (Vapor) 3 mg/l

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

Em caso de ingestão:

Não provocar absolutamente o vómito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

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

Nenhum

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

Tratamento:

Nenhum

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água.

Dióxido de carbono (CO2).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:
Usar os dispositivos de protecção individual.
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

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

Manter longe de comidas, bebidas e rações.
Matérias incompatíveis:
Consulte a secção 10.5.
Indicação para os ambientes:
Ambientes adequadamente arejados.

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

Consulte a secção 1.2.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

INDURENT GEL
Tetraquis(2-butoxietilo)ortossilicato - CAS: 18765-38-3

Tipo OEL	TWA		Duração	STEL		Duração	Notas	País
Nenhum dado disponível								

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Tipo OEL	TWA		Duração	STEL		Duração	Notas	País
AGW	0.01 mg/m3	0.002 ppm	8h	0.02 mg/m3	0.004 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY

carvona (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)ciclo-hex-2-en-1-ona - CAS: 99-49-0

Tipo OEL	TWA		Duração	STEL		Duração	Notas	País
Nenhum dado disponível								

metanol - CAS: 67-56-1

Tipo OEL	TWA		Duração	STEL		Duração	Notas	País
AGW	270 mg/m3	200 ppm	8h	1080 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	130 mg/m3	100 ppm	8h	260 mg/m3	200 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
VME/VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
MV	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
AK	260 mg/m3		8h				Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CROATIA
HTP	270 mg/m3	200 ppm	8h	330 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	AUSTRIA
NDS/NDSCh	100 mg/m3		8h	300 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	250 mg/m3	200 ppm	8h	Teto 350 mg/m3	Teto 250 ppm	15 min	Skin	SWEDEN
NPEL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SLOVAKIA (Slovak Republic)
UE	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	
OELV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	IRELAND
RD	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LITHUANIA
RV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LATVIA
TGG	133 mg/m3		8h				Skin	NETHERLANDS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h	325 mg/m3	250 ppm	15 min		GREECE
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ESTONIA
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	MALTA

TLV	130 mg/m3	100 ppm	8h				Skin	NORWAY
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ROMANIA
TLV	250 mg/m3	188.5 ppm	8h	1000 mg/m3	754 ppm	15 min	Skin	CZECH REPUBLIC
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	DENMARK
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CYPRUS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	BULGARIA
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm	15 min	Skin	
VL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LUXEMBOURG
VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	PORTUGAL
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h	1300 mg/m3	1000 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ITALY
VLEP	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	BELGIUM
WEL	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	UNITED KINGDOM
VLA	266 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm		Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea	

Valores limite de exposição DNEL

Tetraquis(2-butoxietilo)ortossilicato - CAS: 18765-38-3

Consumidor: 12.5 mg/kg bw/d - Exposição: Oral humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 10.9 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador profissional: 44 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 12.5 mg/kg bw/d - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador profissional: 25 mg/kg bw/d - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Consumidor: 0.0005 mg/kg bw/d - Exposição: Oral humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 0.025 mg/kg bw/d - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 0.0009 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

metanol - CAS: 67-56-1

Consumidor: 8 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 50 mg/kg - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 40 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 260 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos sistémicos

Valores limite de exposição PNEC
Tetraquis(2-butoxietilo)ortossilicato - CAS: 18765-38-3
Alvo: Água doce - Valor: 10 mg/l
Alvo: Água do mar - Valor: 1 mg/l
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 63.6 mg/kg
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 6.4 mg/kg
Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 463 mg/l
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.57 mg/kg
metanol - CAS: 67-56-1
Alvo: Água doce - Valor: 154 mg/l
Alvo: Água do mar - Valor: 15.4 mg/l
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 570.4 mg/l
Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 100 mg/l

Índice de Exposição Biológica
metanol - CAS: 67-56-1
Valor: 15 mg/L - Indicador biológico: Álcool metílico nas urinas - Período de amostragem: Final do turno

8.2. Controlo da exposição

Medidas de precaução:
Arejar adequadamente os ambientes onde o produto é armazenado e/ou manipulado.

Protecção dos olhos:
Aconselha-se usuar óculos de protecção herméticos (EN 166).

Protecção da pele:
Usar vestuário de trabalho e calçado de segurança para uso profissional (EN 14605).

Protecção das Mãos:
Luvas resistentes à permeação A H J em PVA 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 de tipo AB
Respiratory protection devices must be used if the technical measures adopted are not suitable for restricting the worker's exposure to the threshold values considered (e.g. TLV-TWA).

Riscos térmicos:
Nenhum

Controles da exposição ambiental:
Nenhum

Controlos de engenharia adequados:
Nenhum

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedade	Valor	Método:	Notas

Estado físico:	Líquido	--	--
Cor:	vermelho	--	--
Cheiro:	hortelã	--	--
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não disponível	--	--
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não disponível	--	--
Inflamabilidade:	Não disponível	--	--
Limite superior e inferior de explosividade:	Não disponível	--	--
Ponto de combustão:	107 ° C	EN ISO 3679	--
Temperatura de auto-acendimento:	Não disponível	--	--
Temperatura de decomposição:	Não disponível	--	--
pH:	Não Relevante	--	--
Viscosidade cinemática:	Não disponível	--	--
Hidrosolubilidade:	Insolúvel	--	--
Solubilidade em óleo:	Não disponível	--	--
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	Não disponível	--	--
Pressão do vapor:	Não disponível	--	--
Densidade e/ou densidade relativa:	0.92 g/cm3 (@23°C)	--	--
Densidade relativa do vapor:	Não disponível	--	--

Características das partículas:

Dimensão das partículas:	Não disponível	--	--

9.2. Outras informações

Sem outras informações relevantes

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Os vapores também podem formar misturas explosivas com o ar.

10.4. Condições a evitar

Evitar humidade e altas temperaturas.

10.5. Materiais incompatíveis

Água

Pode reagir em contacto com agentes oxidantes fortes.

Bases

Ácidos

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Pode desenvolver: 2-Butoxietanol.

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:

INDURENT GEL

a) Toxicidade aguda

Não classificado

b) Corrosão/irritação cutânea

O produto é classificado: Skin Irrit. 2 H315

c) Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado

d) Sensibilização respiratória ou cutânea

Não classificado

e) Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado

f) Carcinogenicidade

Não classificado

g) Toxicidade reprodutiva

Não classificado

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única

Não classificado

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida

O produto é classificado: STOT RE 2 H373

j) Perigo de aspiração

Não classificado

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

Tetraquis(2-butoxietilo)ortossilicato - CAS: 18765-38-3

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg - Origem: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg - Origem: (OECD TG 401, MSDS supplier).

b) Corrosão/irritação cutânea:

Espécies: Coelho - Irritante para a pele - Origem: (OECD 404, MSDS supplier).

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Espécies: Coelho - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: (OECD 405, MSDS supplier).

d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Teste: Sensibilização da pele - Espécies: Ratazana - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: (OECD 406, Buehler test, MSDS supplier).

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Teste: In vitro - Negativo - Origem: (OECD 471, 490, OECD 473, MSDS supplier).

g) Toxicidade reprodutiva:

Via: Oral - Espécies: Ratazana - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: (OECD 422, MSDS supplier).

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida:

Teste: NOAEL - Via: Oral - Espécies: Ratazana 25 mg/kg - Notas: Target organ: blood. - Positivo - Origem: (OECD 422, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2500 mg/kg - Origem: (MSDS supplier)

carvona (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)ciclo-hex-2-en-1-ona - CAS: 99-49-0

a) Toxicidade aguda

ATE - Oral 1640 mg/kg pc

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 1640 mg/l - Origem: (MSDS supplier).

metanol - CAS: 67-56-1

a) Toxicidade aguda

ATE - Oral 100 mg/kg pc

ATE - Cutânea 300 mg/kg pc

ATE - Inalação (Vapor) 3 mg/l

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 100 mg/kg - Origem: MSDS SUPPLIER

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana 300 mg/kg - Origem: MSDS SUPPLIER

Teste: LC50 - Via: Vapores de inalação - Espécies: Ratazana 3 mg/l - Duração: 4h - Origem: MSDS SUPPLIER

b) Corrosão/irritação cutânea:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: MSDS SUPPLIER

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: MSDS SUPPLIER

d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: MSDS SUPPLIER

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Teste: In vitro - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: MSDS SUPPLIER

Teste: In vivo - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: MSDS SUPPLIER

f) Carcinogenicidade:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: MSDS SUPPLIER

g) Toxicidade reprodutiva:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: MSDS SUPPLIER

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.

INDURENT GEL

Não classificado para perigos ambientais

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Tetraquis(2-butoxietilo)ortossilicato - CAS: 18765-38-3

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 201 mg/l - Duração / h: 96h (Danio rerio, MSDS supplier).

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 90 mg/l - Duração / h: 48h (Daphnia magna, MSDS supplier).

b) Toxicidade aquática crónica:
Resultado: NOEC - Espécies: Peixes > 100 mg/l - Duração / h: 21d (Danio rerio, MSDS supplier).
Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia 100 mg/l - Duração / h: 21d (Daphnia magna, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

a) Toxicidade aquática aguda:
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 0.21 mg/l - Duração / h: 48h (Daphnia magna, Immobilisation Test, MSDS supplier).
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 0.09 mg/l - Duração / h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier).
Resultado: EC50 - Espécies: .Bacteria > 1000 mg/l - Duração / h: 3h (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test), MSDS supplier

metanol - CAS: 67-56-1

a) Toxicidade aquática aguda:
Resultado: LC50 - Espécies: lepomis 15.400 mg/l - Duração / h: 96h MSDS SUPPLIER
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia 18.260 mg/l - Duração / h: 96h MSDS SUPPLIER
Resultado: EC50 - Espécies: Algas 22.000 mg/l - Duração / h: 96h MSDS SUPPLIER
Resultado: EC50 - Espécies: m > 1.000 mg/l - Duração / h: 3h MSDS SUPPLIER

b) Toxicidade aquática crónica:
Resultado: EC50 - Espécies: m > 1.000 mg/l - Duração / h: 3h MSDS SUPPLIER

12.2. Persistência e degradabilidade

Tetraquis(2-butoxietilo)ortossilicato - CAS: 18765-38-3
Biodegradabilidade: Rapidamente degradável

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6
Biodegradabilidade: Não rapidamente degradável

metanol - CAS: 67-56-1
Biodegradabilidade: readily biodegrada - Notas: MSDS SUPPLIER

12.3. Potencial de bioacumulação

metanol - CAS: 67-56-1
Não bioacumulativo - Teste: BCF - Fator de bioconcentração 10 - Notas: MSDS SUPPLIER
Teste: Kow - Coeficiente de partição -0.77 - Notas: MSDS SUPPLIER

12.4. Mobilidade no solo

metanol - CAS: 67-56-1
Não móvel - Teste: Koc 1 - Notas: MSDS SUPPLIER

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias vPvB: Nenhum - Substâncias PBT: Nenhum

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração >= 0,1%

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhum

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU
Não disponível
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte
Não disponível
14.4. Grupo de embalagem
Não disponível
14.5. Perigos para o ambiente
ADR-Poluente ambiental: Não
IMDG-Marine pollutant: No
14.6. Precauções especiais para o utilizador
Não disponível
14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI
Não Aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)
Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)
Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013
Regulamento (EU) n. 2020/878
Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto:
Restrição 3
Limitações respeitantes às substâncias contidas:
Restrição 20
Restrição 69

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):
Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1
Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Reg. (CE) 649/2012:
Dioctyltin oxide.

California Proposition 65
Substance(s) listed under California Proposition 65:
metanol - Listed as reproductive toxicant.

15.2. Avaliação da segurança química
Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura
Substâncias analisadas na Avaliação da Segurança Química:
Dioctyltin oxide

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:
H370 Afecta os órgãos.
H371 Pode afectar os órgãos.

Classe de perigo e categoria de perigo	Código	Descrição
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquido inflamável, Categoria 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritação cutânea, Categoria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
STOT SE 1	3.8/1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 1
STOT SE 2	3.8/2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 2
STOT RE 2	3.9/2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2

A presente ficha foi revista em todas as suas secções em conformidade ao Regulamento 2020/878.
Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada
Principais fontes bibliográficas:
ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanità
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Uma ficha de dados de segurança não é exigida para este produto tal como estabelecido no artigo 31 do Regulamento 1907/2006/CE. Esta ficha de dados de segurança foi criada voluntariamente.

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.

Ficha de Segurança
INDURENT GEL

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.

ADR:	Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
ATE:	Estimativa de Toxicidade Aguda
ATEmix:	Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)
CAS:	Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
CLP:	Classificação, rotulagem, embalagem.
DNEL:	Nível derivado de exposição sem efeito
EINECS:	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
GefStoffVO:	Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS:	Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IATA:	Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR:	Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
ICAO:	Organização Internacional Aviação Civil
ICAO-TI:	Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
IMDG:	Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI:	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosão
LC50:	Concentração letal para 50% da população de teste
LD50:	Dose letal para 50% da população de teste.
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID:	Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL:	Limite de exposição a curto prazo
STOT:	Toxicidade para órgão alvo específico
TLV:	Valor limite de limiar
TWA:	Média ponderada no tempo
WGK:	Classe de perigo aquático - Alemanha

Karta charakterystyki
INDURENT GEL

Rewizja nr 3
Data rewizji 01/12/2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa:	INDURENT GEL
Kod:	C100700.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Wyłącznie do użytku profesjonalnego. Katalizator do silikonu kondensacyjnego do wycisków dentystycznych.

Unikaj używania: wyrobach przeznaczonych do powszechnej sprzedaży lub ogólnego użytku.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:
msds@zhermack.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Straż pożarna tel. 998, 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP
Informacja toksykologiczna w Polsce 042 631 47 24

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):

Skin Irrit. 2, H315 Działa drażniąco na skórę.
STOT RE 2, H373 Może powodować uszkodzenia narządów (krew) w przypadku długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji po połknięciu.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie WE nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) nie ma zastosowania do gotowych urządzeń medycznych używanych w bezpośrednim kontakcie fizycznym z ciałem ludzkim, zgodnie z art. 1.5, podpunkt d). W związku z tym produktu tego nie dotyczą wymogi związane ze znakowaniem CLP.

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę.
H373 Może powodować uszkodzenia narządów (krew) w przypadku długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji po połknięciu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.
P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Polecenia specjalne:

EUH208 Zawiera karwon (ISO); 2-metylo-5-(prop-1-en-2-ylo)cykloheks-2-en-1-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera

Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicate

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu> = 0,1%.

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie ma zastosowania

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Nr identyfikacyjny	Klasyfikacja
>= 20% - < 25%	Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicate	CAS: 18765-38-3 EC: 242-560-0 REACH No.: 01-21207615 33-55-XXXX	STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenia narządów (krew) w przypadku długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji po połknięciu. Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.
>= 5% - < 8%	Dioctyltin oxide	CAS: 870-08-6 EC: 212-791-1 REACH No.: 01-21199712 68-27-XXXX	STOT SE 2 H371 Może powodować uszkodzenia narządów (układ odpornościowy) po połknięciu.
>= 0,3% - < 0,5%	karwon (ISO); 2-metylo-5-(prop-1-en-2-ylo)cykloheks-2-en-1-on	Numer Index: 606-148-00-8 CAS: 99-49-0 EC: 202-759-5	Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu. Ocena toksyczności ostrej: ATE - Ustny 1640 mg/kg m.c.
<0,1%	metanol	Numer Index: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 REACH No.: 01-21194333 07-44-XXXX	STOT SE 1 H370 Powoduje uszkodzenie narządów. Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Acute Tox. 3 H301 Działa toksycznie po połknięciu. Acute Tox. 3 H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

			Acute Tox. 3 H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania. Specyficzne stężenia graniczne: C >= 10%: STOT SE 1 H370 3% <= C < 10%: STOT SE 2 H371 Ocena toksyczności ostrej: ATE - Ustny 100 mg/kg m.c. ATE - Skóra 300 mg/kg m.c. ATE - Wdychanie (Pary) 3 mg/l

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.
Przemyć natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła, obszary, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli istnieją tylko podejrzenia.
Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel).
Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.
Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.
Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.
Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku Połknięcia:

Absolutnie nie wywoływać wymiotów. NATYCHMIAST DOKONAĆ BADANIA LEKARSKIEGO.

W przypadku Wdychania:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Żaden

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).
Leczenie:
Żaden

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:
Woda.
Dwutlenek węgla (CO2).
Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:
Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.
Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.
Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:
Nałożyć środki ochrony osobistej.
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

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

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.
Materiały niekompatybilne:
Patrz punkt 10.5.
Wskazówka dla pomieszczeń:
Pomieszczenia odpowiednio przewietrzone.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz punkt 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

INDURENT GEL
Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicate - CAS: 18765-38-3

Typ OEL	TWA		Czas trwania	STEL		Czas trwania	Uwagi	Kraj
Brak dostępnych danych								

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Typ OEL	TWA		Czas trwania	STEL		Czas trwania	Uwagi	Kraj
AGW	0.01 mg/m3	0.002 ppm	8h	0.02 mg/m3	0.004 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY

karwon (ISO); 2-metylo-5-(prop-1-en-2-ylo)cykloheks-2-en-1-on - CAS: 99-49-0

Typ OEL	TWA		Czas trwania	STEL		Czas trwania	Uwagi	Kraj
Brak dostępnych danych								

metanol - CAS: 67-56-1

Typ OEL	TWA		Czas trwania	STEL		Czas trwania	Uwagi	Kraj
AGW	270 mg/m3	200 ppm	8h	1080 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	130 mg/m3	100 ppm	8h	260 mg/m3	200 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
VME/VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
MV	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
AK	260 mg/m3		8h				Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CROATIA
HTP	270 mg/m3	200 ppm	8h	330 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	AUSTRIA
NDS/NDSCh	100 mg/m3		8h	300 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	250 mg/m3	200 ppm	8h	Sufitowe 350 mg/m3	Sufitowe 250 ppm	15 min	Skin	SWEDEN
NPEL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	
OELV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	IRELAND
RD	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LITHUANIA
RV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LATVIA

TGG	133 mg/m3		8h				Skin	NETHERLANDS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h	325 mg/m3	250 ppm	15 min		GREECE
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ESTONIA
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	MALTA
TLV	130 mg/m3	100 ppm	8h				Skin	NORWAY
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ROMANIA
TLV	250 mg/m3	188.5 ppm	8h	1000 mg/m3	754 ppm	15 min	Skin	CZECH REPUBLIC
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	DENMARK
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CYPRUS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	BULGARIA
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm	15 min	Skin	
VL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LUXEMBOURG
VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	PORTUGAL
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h	1300 mg/m3	1000 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ITALY
VLEP	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	BELGIUM
WEL	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	UNITED KINGDOM
VLA	266 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm		Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea	

Wartości graniczne narażenia DNEL

Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicate - CAS: 18765-38-3

Konsument: 12.5 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 10.9 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 44 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 12.5 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 25 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Konsument: 0.0005 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 0.025 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 0.0009 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

metanol - CAS: 67-56-1

Konsument: 8 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe
Konsument: 50 mg/kg - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 40 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 260 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Wartości graniczne narażenia PNEC

Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicate - CAS: 18765-38-3

Cel: Słodka woda - Wartość: 10 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 1 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 63.6 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 6.4 mg/kg
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 463 mg/l
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.57 mg/kg

metanol - CAS: 67-56-1

Cel: Słodka woda - Wartość: 154 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 15.4 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 570.4 mg/l
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 100 mg/l

Biologiczny indeks ekspozycji

metanol - CAS: 67-56-1

Wartość: 15 mg/l - Wskaźnik biologiczny: Alkohol metylowy w moczu - Okres próbkowania: Koniec zmiany

8.2. Kontrola narażenia

Środki ostrożności:

Odpowiednio przewietrzyć pomieszczenia gdzie produkt jest przechowywany i/lub manipulowany.

Ochrona oczu:

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (EN 166).

Ochrona skóry:

Stosować odzież roboczą i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych (EN 14605).

Ochrona rąk:

Rękawice odporne na przenikanie substancji A, H, J wykonane z alkoholu poliwinylowego lub kauczuku fluorowego (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 typu AB
Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych obowiązuje w obecności rozwiązań inżynieryjnych nie zdatnych do ograniczenia ekspozycji pracownika do zalecanych wartości dopuszczalnych (np. NDS-NDN).

Zagrożenia termiczne:

Żaden

Kontrole ekspozycji środowiska:

Żaden
Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:
Żaden

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Metoda:	Uwagi
Stan skupienia:	Płyn	--	--
Kolor:	Czerwony	--	--
Zapach:	mięta	--	--
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie do dyspozycji	--	--
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie do dyspozycji	--	--
Palność materiałów:	Nie do dyspozycji	--	--
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie do dyspozycji	--	--
Temperatura zapalania:	107 ° C	EN ISO 3679	--
Temperatura samozapalenia:	Nie do dyspozycji	--	--
Temperatura rozkładu:	Nie do dyspozycji	--	--
pH:	Nieistotny	--	--
Lepkość kinematyczna:	Nie do dyspozycji	--	--
Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszczalny	--	--
Rozpuszczalność w oleju:	Nie do dyspozycji	--	--
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nie do dyspozycji	--	--
Ciśnienie pary:	Nie do dyspozycji	--	--
Gęstość lub gęstość względna:	0.92 g/cm3 (@23°C)	--	--
Względna gęstość pary:	Nie do dyspozycji	--	--
Charakterystyka cząsteczek:			
Wielkość cząstek:	Nie do dyspozycji	--	--

9.2. Inne informacje
Brak innych istotnych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność
Stabilny w warunkach normalnych

10.2. Stabilność chemiczna
Stabilny w warunkach normalnych

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Pary mogą również tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.4. Warunki, których należy unikać
Unikaj wilgoci i wysokiej temperatury.

10.5. Materiały niezgodne

Woda
Avoid contact with strong oxidizing materials.
Alkalia
Kwasy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Może tworzyć: 2-Butoksyetanol.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje toksykologiczne produktu:

INDURENT GEL

a) toksyczność ostra

Nie klasyfikowany

b) działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt jest sklasyfikowany: Skin Irrit. 2 H315

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nie klasyfikowany

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie klasyfikowany

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikowany

f) rakotwórczość

Nie klasyfikowany

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikowany

h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nie klasyfikowany

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Produkt jest sklasyfikowany: STOT RE 2 H373

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikowany

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicate - CAS: 18765-38-3

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Źródło: (OECD TG 402, MSDS supplier).
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Źródło: (OECD TG 401, MSDS supplier).

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Rodzaje: Królik - Drażniący dla skóry - Źródło: (OECD 404, MSDS supplier).

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Rodzaje: Królik - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (OECD 405, MSDS supplier).

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Badanie: Uczulenie Skóry - Rodzaje: Szczur - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (OECD 406, Buehler test, MSDS supplier).

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Badanie: In vitro - Ujemny - Źródło: (OECD 471, 490, OECD 473, MSDS supplier).

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (OECD 422, MSDS supplier).

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 25 mg/kg - Uwagi: Target organ: blood. - Dodatni - Źródło: (OECD 422, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2500 mg/kg - Źródło: (MSDS supplier)

karwon (ISO); 2-metylo-5-(prop-1-en-2-ylo)cykloheks-2-en-1-on - CAS: 99-49-0

a) toksyczność ostra

ATE - Ustny 1640 mg/kg m.c.

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 1640 mg/l - Źródło: (MSDS supplier).

metanol - CAS: 67-56-1

a) toksyczność ostra

ATE - Ustny 100 mg/kg m.c.

ATE - Skóra 300 mg/kg m.c.

ATE - Wdychanie (Pary) 3 mg/l

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 100 mg/kg - Źródło: MSDS SUPPLIER

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur 300 mg/kg - Źródło: MSDS SUPPLIER

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur 3 mg/l - Czas trwania: 4h - Źródło: MSDS SUPPLIER

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: MSDS SUPPLIER

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: MSDS SUPPLIER

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: MSDS SUPPLIER

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Badanie: In vitro - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: MSDS SUPPLIER

Badanie: In vivo - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: MSDS SUPPLIER

f) rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: MSDS SUPPLIER

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: MSDS SUPPLIER

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.

INDURENT GEL

Niesklasyfikowany dla zagrożenia środowiska naturalnego

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicate - CAS: 18765-38-3

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 201 mg/l - Czas h: 96h (Danio rerio, MSDS supplier).

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 90 mg/l - Czas h: 48h (Daphnia magna, MSDS supplier).

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba > 100 mg/l - Czas h: 21d (Danio rerio, MSDS supplier).

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia 100 mg/l - Czas h: 21d (Daphnia magna, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 0.21 mg/l - Czas h: 48h (Daphnia magna, Immobilisation Test, MSDS supplier).

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 0.09 mg/l - Czas h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier).

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: .Bacteria > 1000 mg/l - Czas h: 3h (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test), MSDS supplier

metanol - CAS: 67-56-1

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: lepomis 15.400 mg/l - Czas h: 96h MSDS SUPPLIER

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 18.260 mg/l - Czas h: 96h MSDS SUPPLIER

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon 22.000 mg/l - Czas h: 96h MSDS SUPPLIER

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: m > 1.000 mg/l - Czas h: 3h MSDS SUPPLIER

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: m > 1.000 mg/l - Czas h: 3h MSDS SUPPLIER

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicate - CAS: 18765-38-3

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Biodegradowalność: Nie rozkładany w krótkim czasie

metanol - CAS: 67-56-1

Biodegradowalność: readily biodegrada - Uwagi: MSDS SUPPLIER

12.3. Zdolność do bioakumulacji

metanol - CAS: 67-56-1

Niebioakumulacyjny - Badanie: BCF - Fator de bioconcentraçao 10 - Uwagi: MSDS SUPPLIER

Badanie: KOW - współczynnik biokoncen -0.77 - Uwagi: MSDS SUPPLIER

12.4. Mobilność w glebie

metanol - CAS: 67-56-1

Niemobilny - Badanie: Koc 1 - Uwagi: MSDS SUPPLIER

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Żaden

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie do dyspozycji

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie do dyspozycji

14.4. Grupa pakowania

Nie do dyspozycji

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR-Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie do dyspozycji

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)
Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)
Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)
Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)
Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013
Rozporządzenie (EU) n. 2020/878
Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu:
Ograniczenie 3
Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:
Ograniczenie 20
Ograniczenie 69

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):
Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1
Żadna

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012:
Dioctyltin oxide.

California Proposition 65
Substance(s) listed under California Proposition 65:
metanol - Listed as reproductive toxicant.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny
Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Dioctyltin oxide

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty użyte w rozdziale 3:
H370 Powoduje uszkodzenie narządów.
H371 Może powodować uszkodzenie narządów.

Klasa i kategoria zagrożenia	Kod	Opis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1
STOT SE 1	3.8/1	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 1
STOT SE 2	3.8/2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 2
STOT RE 2	3.9/2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, Kategoria 2

Niniejsza karta została całkowicie zmieniona w oparciu o Regulamin 2020/878.
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
Skin Irrit. 2, H315	Metoda obliczeniowa
STOT RE 2, H373	Metoda obliczeniowa

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Karta charakterystyki
INDURENT GEL

Główne źródła bibliograficzne:

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

Karta charakterystyki nie jest wymagana dla tego produktu, zgodnie z art. 31 rozporządzenia 1907/2006/WE. Niniejsza karta charakterystyki powstała na zasadzie dobrowolności.

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.
Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.
Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

ADR:	Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych
ATE:	Ocena toksyczności ostrej
ATEmix:	Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
CLP:	Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
DNEL:	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EINECS:	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
GefStoffVO:	Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
GHS:	Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA:	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR:	Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
ICAO:	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI:	Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
IMDG:	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
INCI:	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
KSt:	Wskaźnik wybuchowości.
LC50:	Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50:	Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
PNEC:	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID:	Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STEL:	Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT:	Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV:	Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWA:	Średnia ważona czasu
WGK:	Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

Bezpečnostní list
INDURENT GEL

Revize č. 3
Datum revize 01/12/2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Název:	INDURENT GEL
Kód:	C100700.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Pouze pro profesionální použití. Katalyzátor pro C-silikony pro dentální otisky.
Vyvarujte se použití: V předmětu určeném k dodání nebo použití širokou veřejností.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:
msds@zhermack.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB):
Skin Irrit. 2, H315 Dráždí kůži.
STOT RE 2, H373 Může způsobit poškození orgánů (krev) při prodloužené nebo opakované expozici při požití.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:
Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Nařízení EC 1272/2008 „ O klasifikaci, značení a balení látek a směsí“ (CLP) se nebude vztahovat na zdravotnické prostředky v dokončeném stavu používané pro přímý kontakt s lidským tělem ve smyslu čl. 1.5, písmeno d). Proto je produkt zpros těn povinnosti značení dle CLP.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



varování

Standardní věty o nebezpečnosti:
H315 Dráždí kůži.
H373 Může způsobit poškození orgánů (krev) při prodloužené nebo opakované expozici při požití.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P264 Po použití si důkladně umyjte ruce.
P280 Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Zvláštní nařízení:

EUH208 Obsahuje karvon (ISO); 2-methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyklohex-2-en-1-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje

Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicate

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %.

Jiná rizika:

Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nedá se aplikovat

3.2. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Název	Identifikační č.		Klasifikace
>= 20% - < 25%	Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicate	CAS: CE: REACH No.:	18765-38-3 242-560-0 01-21207615 33-55-XXXX	STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů (krev) při prodloužené nebo opakované expozici při požití. Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
>= 5% - < 8%	Dioctyltin oxide	CAS: CE: REACH No.:	870-08-6 212-791-1 01-21199712 68-27-XXXX	STOT SE 2 H371 Může způsobit poškození orgánů (imunitní systém) při požití.
>= 0,3% - < 0,5%	karvon (ISO); 2-methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyklohex-2-en-1-on	číslo Index: CAS: CE:	606-148-00-8 99-49-0 202-759-5	Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití. Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní 1640 mg/kg TH
<0,1%	methanol	číslo Index: CAS: CE: REACH No.:	603-001-00-X 67-56-1 200-659-6 01-21194333 07-44-XXXX	STOT SE 1 H370 Způsobuje poškození orgánů. Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. Acute Tox. 3 H301 Toxický při požití. Acute Tox. 3 H311 Toxický při styku s kůží. Acute Tox. 3 H331 Toxický při vdechování. Specifické koncentrační limity: C >= 10%: STOT SE 1 H370 3% <= C < 10%: STOT SE 2 H371 Odhad akutní toxicity:

			ATE - Ústní 100 mg/kg TH ATE - Dermální 300 mg/kg TH ATE - Inhalace (Páry) 3 mg/l

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.
Ihned opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.
Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)
Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.
Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.
Chraňte nezraněné oko.
Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Pří požití:

V žádném případě se nesnažit vyvolat zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDAT LÉKAŘE.

Pří inhalace:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádný

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).
Ošetřování:
Žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:
Voda.
Oxid uhličitý (CO_2).
Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:
Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.
Hoření produkuje těžký kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.
Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.
Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:
Používejte osobní ochranné vybavení.
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

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

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.
Nekompatibilní látky:
Viz oddíl 10.5.
Opatření místností:
Místnosti vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

INDURENT GEL
Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicate - CAS: 18765-38-3

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
Není k dispozici žádný údaj								

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
AGW	0.01 mg/m3	0.002 ppm	8h	0.02 mg/m3	0.004 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY

karvon (ISO); 2-methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyklohex-2-en-1-on - CAS: 99-49-0

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
Není k dispozici žádný údaj								

methanol - CAS: 67-56-1

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
AGW	270 mg/m3	200 ppm	8h	1080 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	130 mg/m3	100 ppm	8h	260 mg/m3	200 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
VME/VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
MV	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
AK	260 mg/m3		8h				Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CROATIA
HTP	270 mg/m3	200 ppm	8h	330 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	AUSTRIA
NDS/NDSCh	100 mg/m3		8h	300 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	250 mg/m3	200 ppm	8h	Horní mez 350 mg/m3	Horní mez 250 ppm	15 min	Skin	SWEDEN
NPEL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	
OELV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	IRELAND
RD	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LITHUANIA
RV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LATVIA
TGG	133 mg/m3		8h				Skin	NETHERLANDS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h	325 mg/m3	250 ppm	15 min		GREECE
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ESTONIA
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	MALTA
TLV	130 mg/m3	100 ppm	8h				Skin	NORWAY
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ROMANIA
TLV	250 mg/m3	188.5 ppm	8h	1000 mg/m3	754 ppm	15 min	Skin	CZECH REPUBLIC
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	DENMARK

TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CYPRUS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	BULGARIA
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm	15 min	Skin	
VL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LUXEMBOURG
VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	PORTUGAL
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h	1300 mg/m3	1000 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ITALY
VLEP	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	BELGIUM
WEL	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	UNITED KINGDOM
VLA	266 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SPAIN
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		200 ppm	8h		250 ppm		Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea	

Limitní hodnoty expozice DNEL

Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicate - CAS: 18765-38-3

Spotřebitel: 12.5 mg/kg bw/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 10.9 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 44 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 12.5 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 25 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Spotřebitel: 0.0005 mg/kg bw/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 0.025 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 0.0009 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

methanol - CAS: 67-56-1

Spotřebitel: 8 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 50 mg/kg - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 40 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 260 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Limitní hodnoty expozice PNEC

Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicate - CAS: 18765-38-3
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 10 mg/l
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 1 mg/l
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 63.6 mg/kg
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 6.4 mg/kg
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 463 mg/l
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.57 mg/kg
methanol - CAS: 67-56-1
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 154 mg/l
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 15.4 mg/l
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 570.4 mg/l
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 100 mg/l

Biologický expoziční index
methanol - CAS: 67-56-1
Hodnota: 15 mg/L - biologický indikátor: Methyl alkoholu v moči - vzorkovací perioda: Konec směny

8.2. Omezování expozice

Ochranná opatření:
Zajistit vhodné větrání v místnostech kde je uskladňován a/nebo manipulován výrobek.

Ochrana očí:
Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (EN 166).

Ochrana pokožky:
Používejte pracovní oděv a bezpečnostní pracovní (EN 14605).

Ochrana rukou:
Rukavice odolné proti permeaci A H J vyrobené z PVA nebo fluorované pryže (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 AB filtrem
Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijatá technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty (např. TLV-TWA).

Tepelná rizika:
Žádný

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:
Žádný

Vhodné technické kontroly:
Žádný

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Skupenství:	Kapalina	--	--
Barva:	červený	--	--
Pach:	máta	--	--
Bod tání/bod tuhnutí:	Není k disposici	--	--
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není k disposici	--	--
Hořlavost:	Není k disposici	--	--

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Není k disposici	--	--
Bod vzplanutí:	107 ° C	EN ISO 3679	--
Teplota samovznícení:	Není k disposici	--	--
Teplota rozkladu:	Není k disposici	--	--
pH:	Irelevantní	--	--
Kinematická viskozita:	Není k disposici	--	--
Rozpustnost ve vodě:	Nerozpustný	--	--
Rozpustnost v oleji:	Není k disposici	--	--
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Není k disposici	--	--
Tlak páry:	Není k disposici	--	--
Hustota a/nebo relativní hustota:	0.92 g/cm3 (@23°C)	--	--
Relativní hustota páry:	Není k disposici	--	--
Charakteristiky částic:			
Velikost částic:	Není k disposici	--	--

9.2. Další informace

Žádné další relevantní informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou se vzduchem vytvářet také výbušné směsi.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Avoid moisture and high temperature.

10.5. Neslučitelné materiály

Voda
Silná oxidační činidla.
Alkalis
Kyseliny

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Může vytvářet: 2-Butoxyethanol.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informace o výrobku:

INDURENT GEL

a) akutní toxicita

Neoznačeno

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek je klasifikovaný: Skin Irrit. 2 H315

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Neoznačeno

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
Neoznačeno

e) mutagenita v zárodečných buňkách
Neoznačeno

f) karcinogenita
Neoznačeno

g) toxicita pro reprodukci
Neoznačeno

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
Neoznačeno

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
Výrobek je klasifikovaný: STOT RE 2 H373

j) nebezpečnost při vdechnutí
Neoznačeno

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicate - CAS: 18765-38-3

a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg - Zdroj: (OECD TG 402, MSDS supplier).
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg - Zdroj: (OECD TG 401, MSDS supplier).

b) žíravost/dráždivost pro kůži:
Druhy: Králík - Dráždivý na pokožku - Zdroj: (OECD 404, MSDS supplier).

c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Druhy: Králík - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (OECD 405, MSDS supplier).

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Test: Sensitizace pokožky - Druhy: Krysa - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (OECD 406, Buehler test, MSDS supplier).

e) mutagenita v zárodečných buňkách:
Test: In vitro - Negativní - Zdroj: (OECD 471, 490, OECD 473, MSDS supplier).

g) toxicita pro reprodukci:
Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (OECD 422, MSDS supplier).

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:
Test: NOAEL - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 25 mg/kg - Poznámky: Target organ: blood. - Pozitivní - Zdroj: (OECD 422, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2500 mg/kg - Zdroj: (MSDS supplier)

karvon (ISO); 2-methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyklohex-2-en-1-on - CAS: 99-49-0

a) akutní toxicita
ATE - Ústní 1640 mg/kg TH
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 1640 mg/l - Zdroj: (MSDS supplier).

methanol - CAS: 67-56-1

a) akutní toxicita
ATE - Ústní 100 mg/kg TH
ATE - Dermální 300 mg/kg TH

ATE - Inhalace (Páry) 3 mg/l
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 100 mg/kg - Zdroj: MSDS SUPPLIER
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa 300 mg/kg - Zdroj: MSDS SUPPLIER
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace páry - Druhy: Krysa 3 mg/l - Trvání: 4h - Zdroj: MSDS SUPPLIER

b) žíravost/dráždivost pro kůži:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: MSDS SUPPLIER

c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: MSDS SUPPLIER

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: MSDS SUPPLIER

e) mutagenita v zárodečných buňkách:
Test: In vitro - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: MSDS SUPPLIER
Test: In vivo - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: MSDS SUPPLIER

f) karcinogenita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: MSDS SUPPLIER

g) toxicita pro reprodukci:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: MSDS SUPPLIER

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.

INDURENT GEL

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicate - CAS: 18765-38-3

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba > 201 mg/l - Doba trvání h: 96h (Danio rerio, MSDS supplier).
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie > 90 mg/l - Doba trvání h: 48h (Daphnia magna, MSDS supplier).

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba > 100 mg/l - Doba trvání h: 21d (Danio rerio, MSDS supplier).
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie 100 mg/l - Doba trvání h: 21d (Daphnia magna, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie > 0.21 mg/l - Doba trvání h: 48h (Daphnia magna, Immobilisation Test, MSDS supplier).
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba > 0.09 mg/l - Doba trvání h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier).

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: .Bacteria > 1000 mg/l - Doba trvání h: 3h (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test), MSDS supplier

methanol - CAS: 67-56-1

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: lepomis 15.400 mg/l - Doba trvání h: 96h MSDS SUPPLIER

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 18.260 mg/l - Doba trvání h: 96h MSDS SUPPLIER

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa 22.000 mg/l - Doba trvání h: 96h MSDS SUPPLIER

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: m > 1.000 mg/l - Doba trvání h: 3h MSDS SUPPLIER

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: m > 1.000 mg/l - Doba trvání h: 3h MSDS SUPPLIER

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicate - CAS: 18765-38-3

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Biodegradabilita: Není rychle degradabilní

methanol - CAS: 67-56-1

Biodegradabilita: readily biodegrada - Poznámky: MSDS SUPPLIER

12.3. Bioakumulační potenciál

methanol - CAS: 67-56-1

Není bioakumulativní - Test: BCF - biokoncentrační faktor 10 - Poznámky: MSDS SUPPLIER

Test: Kow - rozdělovací koeficient -0.77 - Poznámky: MSDS SUPPLIER

12.4. Mobilita v půdě

methanol - CAS: 67-56-1

Nemobilní - Test: Koc 1 - Poznámky: MSDS SUPPLIER

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádný

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Zaslat do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není k disposici

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není k disposici

14.4. Obalová skupina

Není k disposici

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR-Environmentální kontaminant: Ne

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není k disposici

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se aplikovat

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)
Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)
Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)
Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)
Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013
Nařízení (EU) n. 2020/878
Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem:
Omezování 3
Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:
Omezování 20
Omezování69

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1
Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Dioctyltin oxide.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:
methanol - Listed as reproductive toxicant.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs
Látky, u nichž bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti:
Dioctyltin oxide

ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

H370 Způsobuje poškození orgánů.
H371 Může způsobit poškození orgánů.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
STOT SE 1	3.8/1	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 1
STOT SE 2	3.8/2	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 2
STOT RE 2	3.9/2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2

Tento bezpečnostní list byl kompletně aktualizován v souladu s nařízením 2020/878.
Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2, H315	Metoda výpočtu
STOT RE 2, H373	Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená
Hlavní bibliografické zdroje:

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

Bezpečnostní list se pro tento produkt v souladu s ustanovením článku 31 nařízení 1907/2006/ES nevyžaduje. Tento bezpečnostní list byl sepsán dobrovolně.

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.
Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.
Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
ATE:	Odhad akutní toxicity
ATEmix:	odhad akutní toxicity (Směsi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
CLP:	Klasifikace, označování, balení.
DNEL:	Odvozená bezučinková úroveň.

Bezpečnostní list
INDURENT GEL

EINECS:	Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
GefStoffVO:	Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA:	Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR:	Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI:	Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
PNEC:	Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL:	Limit krátkodobé expozice.
STOT:	Specifický cíl organové toxicity
TLV:	Prahová hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Německé třídy nebezpečnosti vody.

Информационния лист за безопасност
INDURENT GEL

Преработено издание № 3
Дата На Преработката 01/12/2023

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Наименование на препарата:
Име На Продукта: INDURENT GEL
Код: C100700.

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Само за професионална употреба. Катализатор за кондензационен силикон за дентални отпечатъци.
Избягвайте употребата: артикули за доставка или използване от широката общественост.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

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

Компетентно лице, оотговарящо за Информационния лист за безопасност:
msds@zhermack.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

За спешна информация се обърнете към: 0039 0425597611

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Регулационни критерии ЕК 1272/2008 (CLP):
Skin Irrit. 2, H315 Предизвиква дразнене на кожата.
STOT RE 2, H373 Може да предизвиква щети на органите (кръв) при продължително или многократно излагане чрез поглъщане.

Нежелани физикохимични последици и последици върху човешкото здраве и околната среда:
Няма други опасности

2.2. Елементи на етикета

Регламент на ЕО 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (КЕО) няма да бъде приложим към медицински уред в готово състояние, който се използва в пряк физически контакт с човешкото тяло съгласно член 1.5, буква d). Ето защо продуктът е освободен от изискванията за КЕО етикетиране.

Пиктограми за опасност:



Внимание

Предупреждения за опасност:
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H373 Може да предизвиква щети на органите (кръв) при продължително или многократно излагане чрез поглъщане.

Препоръки за безопасност:
P233 Съдът да се съхранява плътно затворен.

P262 Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото.
P264 Да се измият ръцете старателно след употреба.
P280 Носете ръкавици/предпазно облекло.
P314 При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.

Специални разпоредби:
EUH208 Съдържа карвон (ISO); 2-метил-5-(проп-1-ен-2-ил)циклохекс-2-ен-1-он. Може да предизвика алергична реакция.

Съдържа
Тетракис (2-бутоксиетил) ортосиликат

Специални условия според Приложение XVII на REACH и последващи поправки:
Никаква

2.3. Други опасности

Няма налични PBT, vPvB или вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, в концентрация >= 0,1%.

Други опасности:
Няма други опасности

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Не е приложимо

3.2. Смеси

Опасни съставки съгласно Регламента CLP и съответната класификация:

Количество	Име	Идентификационен номер		Класификация
>= 20% - < 25%	Тетракис (2-бутоксиетил) ортосиликат	CAS: EC: REACH №:	18765-38-3 242-560-0 01-21207615 33-55-XXXX	STOT RE 2 H373 Може да предизвиква щети на органите (кръв) при продължително или многократно излагане чрез поглъщане. Skin Irrit. 2 H315 Предизвиква дразнене на кожата.
>= 5% - < 8%	Dioctyltin oxide	CAS: EC: REACH №:	870-08-6 212-791-1 01-21199712 68-27-XXXX	STOT SE 2 H371 Може да предизвика щети на органите (имунна система) при поглъщане.
>= 0,3% - < 0,5%	карвон (ISO); 2-метил-5-(проп-1-ен-2-ил)циклохекс-2-ен-1-он	Номер Индекс: CAS: EC:	606-148-00-8 99-49-0 202-759-5	Skin Sens. 1 H317 Може да причини алергична кожна реакция. Acute Tox. 4 H302 Вреден при поглъщане. Оценка на остра токсичност: ATE - Перорално 1640 mg/kg телесно тегло
<0,1%	метанол	Номер Индекс: CAS: EC: REACH №:	603-001-00-X 67-56-1 200-659-6 01-21194333 07-44-XXXX	STOT SE 1 H370 Причинява увреждане на органите. Flam. Liq. 2 H225 Силно запалими течност и пари. Acute Tox. 3 H301 Токсичен при поглъщане. Acute Tox. 3 H311 Токсичен при

			контакт с кожата. Acute Tox. 3 H331 Токсичен при вдишване. Специфични пределни концентрации: C >= 10%: STOT SE 1 H370 3% <= C < 10%: STOT SE 2 H371 Оценка на остра токсичност: ATE - Перорално 100 mg/kg телесно тегло ATE - Дермална 300 mg/kg телесно тегло ATE - Вдишване (Пари) 3 mg/l

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

В случай на контакт с кожата:

Да се свали незабавно замърсеното облекло.
Незабавно да се измият с обилно количество течаща вода и евентуално със сапун, частите от тялото, които са влезли в контакт с отровата, дори и ако само се предполага.
Измийте старателно тялото (душ или вана).
Незабавно отстранете замърсеното облекло и го изхвърлете безопасно.
След контакт с кожата, незабавно измийте със сапун и достатъчно вода.

В случай на контакт с очите:

След контакт с очите, изплакнете с вода като клепачите са отворени достатъчно дълго време, след това незабавно се консултирайте с офталмолог.
Пазете ненараненото око.
При контакт с очите, веднага да се изплакнат обилно с вода и да се потърси медицинска помощ.

В случай на поглъщане:

Да не се предизвиква изобщо повръщане. ДА СЕ ИЗВЪРШИ НЕЗАБАВНО МЕДИЦИНСКИ ПРЕГЛЕД.

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

Никакъв

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

В случай на инцидент или неразположение, незабавно потърсете медицинско обслужване (покажете указанията за употреба или брошурата с данни за безопасност, ако е възможно).
Лечение:
Никакъв

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящо средство за потушаване:
Вода.
Въглероден диоксид (CO2).
Средствата за потушаване, които не трябва да се използват с цел безопасност:
Никакво специфично забранено средство.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Не вдишвайте избухнали и горящи газове.

Горенето произвежда тежък дим.

5.3. Съвети за пожарникарите

Използвайте подходящи апарати за дишане.
Събирайте отделно замърсената вода от пожарогасителите. Тя не трябва да се пуска в канализацията.
Отстранете неповредените контейнери от непосредствената зона на опасност, ако това може да се направи по безопасен начин.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

За персонал, който не отговаря за спешни случаи:
Носете оборудване за лична защита.
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

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

Пазете далеч от храна, напитки и гориво.
Несъвместими вещества:
Вижте раздел 10.5.
Указания за мястото на съхранение:
Места с нужното проветрение.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Вижте раздел 1.2.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

INDURENT GEL
Тетракис (2-бутоксиетил) ортосиликат - CAS: 18765-38-3

Вид по ПДЕРС	TWA		Продължителност	STEL		Продължителност	Бележки	Държава

Никакви Налични Данни								

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Вид по ПДЕРС	**TWA**		**Продължителност**	**STEL**		**Продължителност**	**Бележки**	**Държава**
AGW	0.01 mg/m3	0.002 ppm	8h	0.02 mg/m3	0.004 ppm	15мин	Inhalable fraction and vapour	GERMANY

карвон (ISO); 2-метил-5-(проп-1-ен-2-ил)циклохекс-2-ен-1-он - CAS: 99-49-0

Вид по ПДЕРС	**TWA**		**Продължителност**	**STEL**		**Продължителност**	**Бележки**	**Държава**
Никакви Налични Данни								

метанол - CAS: 67-56-1

Вид по ПДЕРС	**TWA**		**Продължителност**	**STEL**		**Продължителност**	**Бележки**	**Държава**
AGW	270 mg/m3	200 ppm	8h	1080 mg/m3	800 ppm	15мин	Skin	GERMANY
MAK	130 mg/m3	100 ppm	8h	260 mg/m3	200 ppm	15мин	Skin	GERMANY
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15мин	Skin	SWITZERLAND
VME/VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15мин	Skin	SWITZERLAND
MV	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15мин	Skin	SLOVENIA
AK	260 mg/m3		8h				Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CROATIA
HTP	270 mg/m3	200 ppm	8h	330 mg/m3	250 ppm	15мин	Skin	FINLAND
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15мин	Skin	AUSTRIA
NDS/NDSCh	100 mg/m3		8h	300 mg/m3		15мин	Skin	POLAND
NGV/KGV	250 mg/m3	200 ppm	8h	Горна гранична стойност 350 mg/m3	Горна гранична стойност 250 ppm	15мин	Skin	SWEDEN
NPEL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SLOVAKIA (Slovak Republic)

EC	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	
OELV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	IRELAND
RD	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LITHUANIA
RV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LATVIA
TGG	133 mg/m3		8h				Skin	NETHERLANDS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h	325 mg/m3	250 ppm	15мин		GREECE
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ESTONIA
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	MALTA
TLV	130 mg/m3	100 ppm	8h				Skin	NORWAY
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ROMANIA
TLV	250 mg/m3	188.5 ppm	8h	1000 mg/m3	754 ppm	15мин	Skin	CZECH REPUBLIC
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	DENMARK
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CYPRUS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	BULGARIA
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm	15мин	Skin	
VL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LUXEMBOURG
VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	PORTUGAL
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h	1300 mg/m3	1000 ppm	15мин	Skin	FRANCE
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ITALY
VLEP	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15мин	Skin	BELGIUM
WEL	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15мин	Skin	UNITED KINGDOM
VLA	266 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SPAIN
ACGIH (Американска служба за санитарно-хигиенен контрол)		200 ppm	8h		250 ppm		Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea	

Допустима стойност на DNEL

Тетракис (2-бутоксиетил) ортосиликат - CAS: 18765-38-3

Потребител: 12.5 mg/kg bw/d - Експозиция: Орална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия

Потребител: 10.9 mg/m3 - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 44 mg/m3 - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 12.5 mg/kg bw/d - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 25 mg/kg bw/d - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Потребител: 0.0005 mg/kg bw/d - Експозиция: Орална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 0.025 mg/kg bw/d - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 0.0009 mg/m3 - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия

метанол - CAS: 67-56-1

Потребител: 8 mg/kg - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Краткосрочна, системни въздействия
Потребител: 50 mg/kg - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Краткосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 40 mg/kg - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Краткосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 260 mg/m3 - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Краткосрочна, системни въздействия

Допустима стойност на PNEC

Тетракис (2-бутоксиетил) ортосиликат - CAS: 18765-38-3

Цел: Сладководна вода - Стойност: 10 mg/l
Цел: Морска вода - Стойност: 1 mg/l
Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 63.6 mg/kg
Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 6.4 mg/kg
Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 463 mg/l
Цел: Почва (земеделска) - Стойност: 0.57 mg/kg

метанол - CAS: 67-56-1

Цел: Сладководна вода - Стойност: 154 mg/l
Цел: Морска вода - Стойност: 15.4 mg/l
Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 570.4 mg/l
Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 100 mg/l

Биологичното Index Изложение

метанол - CAS: 67-56-1

Стойност: 15 mg/L - биологичното Indicator: Метилалкохол в урината - Вземането на проби Период: Край на цикъла

8.2. Контрол на експозицията

Предпазни мерки:

Да се осигури нужното проветрение на местата, където се съхранява продуктът и/или където се работи с него.

Предпазни средства за очите:

Препоръчва се употребата на херметични защитни очила (EN 166).

Предпазни средства за кожата:

Да се носят работни дрехи и защитни обувки за професионална употреба (EN 14605).

Предпазни средства за ръцете:

Ръкавици A H J, устойчиви на проникване, от PVA или флуориран 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 AB

Използването на защитни средства на дихателните пътища е необходимо в случай, че възприетите технически мерки не са достатъчни, за да се ограничи излагането на работещия на праговите стойности, взети под внимание (напр. TLV-TWA).

Топлинни опасности:

Никакъв

Контроли на екологичното излагане:

Никакъв

Подходящ инженерен контрол на:

Никакъв

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Качества	Стойност	Метод:	Бележки
Агрегатно състояние:	Течност	--	--
Цвят:	червен	--	--
Мирис:	мента	--	--
Точка на топене/точка на замръзване:	Няма на разположение	--	--
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	Няма на разположение	--	--
Запалимост:	Няма на разположение	--	--
Долна и горна граница на експлозивност:	Няма на разположение	--	--
Точка на възпламеняване:	107 ° C	EN ISO 3679	--
Температура на автоматично запалване: \	Няма на разположение	--	--
Температура на разграждане:	Няма на разположение	--	--
pH:	Не е приложимо	--	--
Кинематичен вискозитет:	Няма на разположение	--	--
Разтворимост във вода:	Неразтворим	--	--
Разтворимост в петролни продукти:	Няма на разположение	--	--
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност):	Няма на разположение	--	--
Парно налягане:	Няма на разположение	--	--
Плътност и/или относителна плътност:	0.92 g/cm3 (@23°C)	--	--
Относителна плътност на парите:	Няма на разположение	--	--
Характеристики на частиците:			
Размерът на частиците:	Няма на разположение	--	--

9.2. Друга информация

Няма друга значима информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност
Стабилен при нормални състояния
10.2. Химична стабилност
Стабилен при нормални състояния
10.3. Възможност за опасни реакции
Парите могат също да образуват експлозивни смеси с въздуха.
10.4. Условия, които трябва да се избягват
Да се избягва влага и висока температура.
10.5. Несъвместими материали
Вода
Силно окисляващи материали.
Основа
Киселина
10.6. Опасни продукти на разпадане
Може да отдели: 2-Бутоксиетанол.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Токсикологична информация за продукта:
INDURENT GEL
а) остра токсичност
Некласифицирани

б) корозивност/дразнене на кожата
Продуктът е класифициран: Skin Irrit. 2 H315
в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите
Некласифицирани

г) сенсибилизация на дихателните пътища или кожата
Некласифицирани

д) мутагенност на зародишните клетки
Некласифицирани

е) канцерогенност
Некласифицирани

ж) репродуктивна токсичност
Некласифицирани

з) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция
Некласифицирани

и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция
Продуктът е класифициран: STOT RE 2 H373
и) опасност при вдишване
Некласифицирани

Токсикологична информация за основните вещества, открити в продукта:

Тетракис (2-бутоксиетил) ортосиликат - CAS: 18765-38-3
а) остра токсичност:
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Плъх > 2000 mg/kg - Източник: (OECD TG 402, MSDS supplier).
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх > 2000 mg/kg - Източник: (OECD TG 401, MSDS supplier).
б) корозивност/дразнене на кожата:
Видове: Заек - Дразнещ кожата - Източник: (OECD 404, MSDS supplier).
в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:
Видове: Заек - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: (OECD 405, MSDS supplier).
г) сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:
Изследване: Чувствителност на кожата - Видове: Плъх - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: (OECD 406, Buehler test, MSDS supplier).
д) мутагенност на зародишните клетки:
Изследване: In vitro - Отрицателен - Източник: (OECD 471, 490, OECD 473, MSDS supplier).
ж) репродуктивна токсичност:
Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: (OECD 422, MSDS supplier).
и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция:
Изследване: NOAEL - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 25 mg/kg - Бележки: Target organ: blood. - Положителен - Източник: (OECD 422, MSDS supplier).
Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6
а) остра токсичност:
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх > 2500 mg/kg - Източник: (MSDS supplier)
карвон (ISO); 2-метил-5-(проп-1-ен-2-ил)циклохекс-2-ен-1-он - CAS: 99-49-0
а) остра токсичност
ATE - Перорално 1640 mg/kg телесно тегло
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 1640 mg/l - Източник: (MSDS supplier).
метанол - CAS: 67-56-1
а) остра токсичност
ATE - Перорално 100 mg/kg телесно тегло
ATE - Дермална 300 mg/kg телесно тегло
ATE - Вдишване (Пари) 3 mg/l
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 100 mg/kg - Източник: MSDS SUPPLIER
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Плъх 300 mg/kg - Източник: MSDS SUPPLIER
Изследване: LC50 - Начин на приемане: Вдишвани изпарения - Видове: Плъх 3 mg/l - Продължителност: 4h - Източник: MSDS SUPPLIER
б) корозивност/дразнене на кожата:
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: MSDS SUPPLIER
в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: MSDS SUPPLIER
г) сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: MSDS SUPPLIER
д) мутагенност на зародишните клетки:

Изследване: In vitro - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: MSDS SUPPLIER
Изследване: In vivo - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: MSDS SUPPLIER

е) канцерогенност:
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: MSDS SUPPLIER

ж) репродуктивна токсичност:
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: MSDS SUPPLIER

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.

INDURENT GEL

Не е класифициран за екологични опасности
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Тетракис (2-бутоксиетил) ортосиликат - CAS: 18765-38-3

а) Водна остра токсичност:
Крайна точка: LC50 - Видове: Риба > 201 mg/l - Продължителност в часове: 96h (Danio rerio, MSDS supplier).
Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния > 90 mg/l - Продължителност в часове: 48h (Daphnia magna, MSDS supplier).

б) Водна хронична токсичност:
Крайна точка: NOEC - Видове: Риба > 100 mg/l - Продължителност в часове: 21d (Danio rerio, MSDS supplier).
Крайна точка: NOEC - Видове: Дафния 100 mg/l - Продължителност в часове: 21d (Daphnia magna, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

а) Водна остра токсичност:
Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния > 0.21 mg/l - Продължителност в часове: 48h (Daphnia magna, Immobilisation Test, MSDS supplier).
Крайна точка: LC50 - Видове: Риба > 0.09 mg/l - Продължителност в часове: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier).
Крайна точка: EC50 - Видове: .Bacteria > 1000 mg/l - Продължителност в часове: 3h (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test), MSDS supplier

метанол - CAS: 67-56-1

а) Водна остра токсичност:
Крайна точка: LC50 - Видове: lepomis 15.400 mg/l - Продължителност в часове: 96h MSDS SUPPLIER
Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния 18.260 mg/l - Продължителност в часове: 96h MSDS SUPPLIER
Крайна точка: EC50 - Видове: Водорасли 22.000 mg/l - Продължителност в часове: 96h MSDS SUPPLIER
Крайна точка: EC50 - Видове: m > 1.000 mg/l - Продължителност в часове: 3h MSDS SUPPLIER

б) Водна хронична токсичност:
Крайна точка: EC50 - Видове: m > 1.000 mg/l - Продължителност в часове: 3h MSDS SUPPLIER

12.2. Устойчивост и разградимост

Тетракис (2-бутоксиетил) ортосиликат - CAS: 18765-38-3
Биоразложимост: Бързо се разгражда
Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6
Биоразложимост: Не се разгражда бързо
метанол - CAS: 67-56-1
Биоразложимост: readily biodegrada - Бележки: MSDS SUPPLIER

12.3. Биоакумулираща способност

метанол - CAS: 67-56-1
Не е биоакумулиращо - Изследване: BCF – коефициент на биоконцентрация 10 - Бележки: MSDS SUPPLIER
Изследване: Kow – коефициент на разпределение -0.77 - Бележки: MSDS SUPPLIER

12.4. Преносимост в почвата

метанол - CAS: 67-56-1
Не се пренася - Изследване: Koc 1 - Бележки: MSDS SUPPLIER

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

vPvB Вещества: Никаква - PBT Вещества: Никаква

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налични вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, в концентрация >= 0,1%

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Никакъв

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Съберете, ако е възможно. Изпратете в оторизираните съоръжения за унищожаване или за изгаряне при контролирани условия. Да се действа в съответствие с местните и националните разпоредби.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

Стока, която не е опасна по смисъла на нормите за транспортиране.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

Няма на разположение

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Няма на разположение

14.4. Опаковъчна група

Няма на разположение

14.5. Опасности за околната среда

ADR-замърсител на околната среда: Не
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Няма на разположение

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Директива 98/24/ЕО (рискове, свързани с химични агенти, появяващи се на работното място).
Директива 2000/39/ЕО (гранични стойности на професионална експозиция)
Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH)

Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)
Регламент (ЕО) 790/2009 (АТП 1 CLP) и (ЕС) 758/2013
Регламент (ЕС) 2020/878
Регламент (ЕС) 286/2011 (АТП 2 CLP)
Регламент (ЕС) 618/2012 (АТП 3 CLP)
Регламент (ЕС) 487/2013 (АТП 4 CLP)
Регламент (ЕС) 944/2013 (АТП 5 CLP)
Регламент (ЕС) 605/2014 (АТП 6 CLP)
Регламент (ЕС) 2015/1221 (АТП 7 CLP)
Регламент (ЕС) 2016/918 (АТП 8 CLP)
Регламент (ЕС) 2016/1179 (АТП 9 CLP)
Регламент (ЕС) 2017/776 (АТП 10 CLP)
Регламент (ЕС) 2018/669 (АТП 11 CLP)
Регламент (ЕС) 2018/1480 (АТП 13 CLP)
Регламент (ЕС) 2019/521 (АТП 12 CLP)
Регламент (ЕС) 2020/217 (АТП 14 CLP)
Регламент (ЕС) 2020/1182 (АТП 15 CLP)
Регламент (ЕС) 2021/643 (АТП 16 CLP)

Ограничения, свързани със съдържащите се продукти или вещества, според Приложение XVII на Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) и последващи изменения:

Ограничения, свързани с продукта:

ограничаването 3

Ограничения, свързани със съдържащите се съставки:

ограничаването 20
ограничаването 69

Разпоредби, свързани с директива ЕС 2012/18 (Севезо III):

Категория по Севезо III съгласно Приложение 1, част 1

Никаква

Вещества, подлежащи на задължението за нотофициране за износ Правилник (ЕО) 649/2012:

Dioctyltin oxide.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:
метанол - Listed as reproductive toxicant.

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:

Dioctyltin oxide

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Текст на изреченията използвани в параграф 3:

H370 Причинява увреждане на органите.
H371 Може да причини увреждане на органите.

Клас на опасност и категория на опасност	Код	Описание
Flam. Liq. 2	2.6/2	Запалима течност, Категория 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Остра токсичност (дермална), Категория 3

Информационния лист за безопасност
INDURENT GEL

Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Остра токсичност (инхалационна), Категория 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Остра токсичност (орална), Категория 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Остра токсичност (орална), Категория 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Дразнене на кожата, Категория 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	кожна сенсибилизация, Категория 1
STOT SE 1	3.8/1	Специфична токсичност за определени органи (STOT) — еднократна експозиция, Категория 1
STOT SE 2	3.8/2	Специфична токсичност за определени органи (STOT) — еднократна експозиция, Категория 2
STOT RE 2	3.9/2	Специфична токсичност за определени органи (STOT) — повтаряща се експозиция, Категория 2

Този информационен лист за безопасност е бил актуализиран изцяло в съответствие с Регламент 2020/878.
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**
Skin Irrit. 2, H315	Изчислителен метод
STOT RE 2, H373	Изчислителен метод

Този документ е съставен от компетентен техник в областта на SDS, който е получил нужното обучение.
Основни библиографски източници:

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

Според член 31 на Регламент 1907/2006/ЕО за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност.
Този информационен лист за безопасност е изготвен доброволно.

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.

ADR: Европейска спогодба за международни превози на опасни товари по шосе.
ATE: Оценка на остра токсичност
ATEmix: Оценка на острата токсичност (Смеси)
CAS: Химическата реферативна служба (Chemical Abstracts Service), подразделение на Американското химическо общество (American Chemical Society) (division of the American Chemical Society).

Информационния лист за безопасност
INDURENT GEL

CLP:	Класификация, етикетиране, опаковане.
DNEL:	Безопасно равнище на излагане на въздействието (DNEL).
EINECS:	Инвентаризационен списък на Европейската общност на съществуващите търговски химични вещества.
GefStoffVO:	Постановление за опасните вещества, Германия.
GHS:	Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали.
IATA:	Международна асоциация за въздушен транспорт.
IATA-DGR:	Правилни за опасни товари на Международна асоциация за въздушен транспорт (IATA).
ICAO:	Международна организация за гражданска авиация.
ICAO-TI:	Технически инструкции на Международната организация за гражданска авиация.
IMDG:	Международен морски код на опасни товари.
INCI:	Международна номенклатура за козметични съставки.
KSt:	Коефициент на експлозия.
LC50:	Смъртоносна концентрация за 50 процента от изследваната популация.
LD50:	Смъртоносна доза за 50 процента от изследваната популация.
PNEC:	Предполагаема безопасна концентрация.
RID:	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари.
STEL:	Граница на краткосрочна експозиция.
STOT:	Системна токсичност, насочена към специфичен орган.
TLV:	Граница на допустими стойности.
TWA:	Средно претеглено време
WGK:	Немски Клас на опасност на водата.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
INDURENT GEL

Έκδοση 3
Ημερομ αναθ 01/12/2023

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ταυτοποίηση μίγματος:

Επωνυμία: INDURENT GEL

Κωδικός: C100700.

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Αποκλειστικά για επαγγελματική χρήση. Καταλύτης για σιλικόνες συμπύκνωσης για οδοντικό αποτύπωμα.

Σε άρθρο για προμήθεια ή χρήση από το ευρύ κοινό.

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

Αρμόδιο πρόσωπο που είναι υπεύθυνο για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας:
msds@zhermack.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός έκτακτης ανάγκης: (0030) 2107793777

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κριτήρια Κανονισμού ΕΚ 1272/2008 (CLP/Ταξινόμηση Συσκευασία και Επισήμανση):

Skin Irrit. 2, H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
STOT RE 2, H373 Μπορεί να προκαλέσει ζημιές στα όργανα (αίμα) ύστερα από παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη έκθεση σε περίπτωση κατάποσης.

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

Κανένας άλλος κίνδυνος

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Ο Κανονισμός CE 1272/2008, σχετικά με την κατηγορία, την ετικετοποίηση και τη συσκευασία των ουσιών και των μιγμάτων (CLP), δεν εφαρμόζεται στα ιατροτεχνολογικά προϊόντα κατά την τελική τους φάση που χρησιμοποιούνται για την άμεση επαφή με το ανθρώπινο σώμα, βάσει όσων ορίζει το άρθρο 1.5, γράμμα δ). Για το λόγο αυτό, το προϊόν δεν υπόκειται στην υποχρεωτική ετικετοποίηση CLP.

Εικονογράμματα κινδύνου:



Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H373 Μπορεί να προκαλέσει ζημιές στα όργανα (αίμα) ύστερα από παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη έκθεση σε περίπτωση κατάποσης.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

P233 Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.

P262 Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα.
P264 Πλένετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.
P280 Φορέστε γάντια/προστατευτικά ενδύματα.
P314 Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

Ειδικές διατάξεις:
EUH208 Περιέχει καρβόνη (ISO); 2-μεθυλ-5-(προπ-1-εν-2-υλο)κυκλοεξ-2-εν-1-όνη. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Περιέχει
Τετρακισ (2-βουτοξυαιθοξυ) σιλανιο

Ειδικές διατάξεις σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του REACH και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:
Καμία

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Χωρίς παρουσία ΑΒΤ, αΑαΒ ή ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση >= 0,1%.

Άλλοι Κίνδυνοι:
Κανένας άλλος κίνδυνος

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Δεν Εφαρμόζεται

3.2. Μείγματα

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

Ποσότητα	Ονομασία	Αρ. ταυτοποίησης		Ταξινόμηση
>= 20% - < 25%	Τετρακισ (2-βουτοξυαιθοξυ) σιλανιο	CAS: EC: REACH No.:	18765-38-3 242-560-0 01-21207615 33-55-XXXX	STOT RE 2 H373 Μπορεί να προκαλέσει ζημιές στα όργανα (αίμα) ύστερα από παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη έκθεση σε περίπτωση κατάποσης. Skin Irrit. 2 H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
>= 5% - < 8%	Dioctyltin oxide	CAS: EC: REACH No.:	870-08-6 212-791-1 01-21199712 68-27-XXXX	STOT SE 2 H371 Μπορεί να προκαλέσει ζημιές στα όργανα (ανοσοποιητικό σύστημα) σε περίπτωση κατάποσης.
>= 0,3% - < 0,5%	καρβόνη (ISO); 2-μεθυλ-5-(προπ-1-εν-2-υλο)κυκλοεξ-2-εν-1-όνη	Αριθμός Index: CAS: EC:	606-148-00-8 99-49-0 202-759-5	Skin Sens. 1 H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Acute Tox. 4 H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας: ATE - από του στόματος 1640 mg/kg β.σ.
<0,1%	μεθανόλη	Αριθμός Index: CAS: EC: REACH No.:	603-001-00-X 67-56-1 200-659-6 01-21194333 07-44-XXXX	STOT SE 1 H370 Προκαλεί βλάβες στα όργανα. Flam. Liq. 2 H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα. Acute Tox. 3 H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης. Acute Tox. 3 H311 Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.

			Acute Tox. 3 H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής. Ειδικά όρια συγκέντρωσης: C >= 10%: STOT SE 1 H370 3% <= C < 10%: STOT SE 2 H371 Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας: ATE - από του στόματος 100 mg/kg β.σ. ATE - διά του δέρματος 300 mg/kg β.σ. ATE - Εισπνοή (Ατμοί) 3 mg/l

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Βγάζετε αμέσως από πάνω σας τα μολυσμένα ενδύματα.

Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και, εάν χρειάζεται, σαπούνι τα σημεία του σώματος που ήρθαν σε επαφή με το προϊόν, ακόμη και αν δεν είστε σίγουροι.

Πλύντε προσεκτικά το σώμα (ντους ή μπάνιο).

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα αμέσως και πετάξτε τα με ασφάλεια.

Ύστερα από επαφή με το δέρμα, πλύντε αμέσως με σαπούνι και άφθονο νερό.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Ύστερα από επαφή με τα μάτια, ξεπλύντε με νερό με τα βλέφαρα ανοικτά για αρκετό χρονικό διάστημα, μετά συμβουλευτείτε αμέσως έναν οφθαλμίατρο.

Προστατέψτε το μη τραυματισμένο μάτι.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετέ τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Σε περίπτωση Κατάποσης:

Μην προκαλείτε για κανένα λόγο εμετό. ΠΡΟΣΦΥΓΕΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΣΕ ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗ.

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

Καμία

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε ιατρική συμβουλή αμέσως (δείξτε τις οδηγίες χρήσης ή το φύλλο δεδομένων ασφαλείας, αν είναι δυνατόν).

Θεραπεία:

Καμία

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:

Νερό.

Διοξείδιο του άνθρακα (CO_2).

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.
Κατάλληλο υλικό για λήψη: Απορροφητικού υλικού, οργανικό, άμμος

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Πλύντε με άφθονο νερό.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 και 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια, εισπνοή υδρατμών και αναθυμιάσεις.
Μην χρησιμοποιήσετε άδειο κοντέινερ πριν αυτό καθαριστεί.
Πριν κάνετε λειτουργίες μεταφοράς, σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχει υπολείμματα ασύμβατων υλικών μέσα στα κοντέινερ.
Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 για προτεινόμενο εξοπλισμό προστασίας.
Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:
Μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να αλλάζονται πριν μπείτε σε περιοχές τροφίμων.
Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Κρατηθείτε μακριά από φαγητό, ποτό και τροφοδοσία.
Μη συμβατά υλικά:
Δείτε μέρος 10.5.
Υπόδειξη για τους χώρους:
Χώροι κατάλληλα αεριζόμενοι.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δείτε μέρος 1.2.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

INDURENT GEL
Τετρακισ (2-βουτοξυαιθοξυ) σιλανιο - CAS: 18765-38-3

Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE)	TWA		Διάρκεια	STEL		Διάρκεια	Σημειώσεις	Χώρα
Κανένα Δεδομένο Διαθέσιμο								

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE)	**TWA**		**Διάρκεια**	**STEL**		**Διάρκεια**	**Σημειώσεις**	**Χώρα**
AGW	0.01 mg/m3	0.002 ppm	8h	0.02 mg/m3	0.004 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY

καρβόνη (ISO); 2-μεθυλ-5-(προπ-1-εν-2-υλο)κυκλοεξ-2-εν-1-όνη - CAS: 99-49-0

Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE)	**TWA**		**Διάρκεια**	**STEL**		**Διάρκεια**	**Σημειώσεις**	**Χώρα**
Κανένα Δεδομένο Διαθέσιμο								

μεθανόλη - CAS: 67-56-1

Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE)	**TWA**		**Διάρκεια**	**STEL**		**Διάρκεια**	**Σημειώσεις**	**Χώρα**
AGW	270 mg/m3	200 ppm	8h	1080 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	130 mg/m3	100 ppm	8h	260 mg/m3	200 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
VME/VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
MV	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
AK	260 mg/m3		8h				Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CROATIA
HTP	270 mg/m3	200 ppm	8h	330 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	AUSTRIA
NDS/NDSCh	100 mg/m3		8h	300 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	250 mg/m3	200 ppm	8h	Ανώτατο όριο 350 mg/m3	Ανώτατο όριο 250 ppm	15 min	Skin	SWEDEN
NPEL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SLOVAKIA (Slovak Republic)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
INDURENT GEL

EE	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	
OELV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	IRELAND
RD	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LITHUANIA
RV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LATVIA
TGG	133 mg/m3		8h				Skin	NETHERLANDS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h	325 mg/m3	250 ppm	15 min		GREECE
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ESTONIA
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	MALTA
TLV	130 mg/m3	100 ppm	8h				Skin	NORWAY
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ROMANIA
TLV	250 mg/m3	188.5 ppm	8h	1000 mg/m3	754 ppm	15 min	Skin	CZECH REPUBLIC
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	DENMARK
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CYPRUS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	BULGARIA
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm	15 min	Skin	
VL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LUXEMBOURG
VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	PORTUGAL
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h	1300 mg/m3	1000 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ITALY
VLEP	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	BELGIUM
WEL	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	UNITED KINGDOM
VLA	266 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm		Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea	

Οριακές τιμές έκθεσης DNEL

Τετρακισ (2-βουτοξυαιθοξυ) σιλανιο - CAS: 18765-38-3

Καταναλωτής: 12.5 mg/kg bw/d - Έκθεση: Ανθρώπινη στοματική - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Καταναλωτής: 10.9 mg/m3 - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 44 mg/m3 - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 12.5 mg/kg bw/d - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 25 mg/kg bw/d - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Καταναλωτής: 0.0005 mg/kg bw/d - Έκθεση: Ανθρώπινη στοματική - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 0.025 mg/kg bw/d - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 0.0009 mg/m3 - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

μεθανόλη - CAS: 67-56-1

Καταναλωτής: 8 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 50 mg/kg - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 40 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 260 mg/m3 - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

Τετρακισ (2-βουτοξυαιθοξυ) σιλανιο - CAS: 18765-38-3

Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 10 mg/l
Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 1 mg/l
Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 63.6 mg/kg
Στόχος: Ιζήματα θαλασσινού νερού - Αξία: 6.4 mg/kg
Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 463 mg/l
Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 0.57 mg/kg

μεθανόλη - CAS: 67-56-1

Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 154 mg/l
Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 15.4 mg/l
Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 570.4 mg/l
Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 100 mg/l

Βιολογική Δείκτης έκθεσης

μεθανόλη - CAS: 67-56-1

Αξία: 15 mg/L - βιολογικός δείκτης: Μεθυλική αλκόλη στα ούρα - Δειγματοληψία Περίοδος: Τέλος στροφής

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Προφυλακτικά μέτρα:

Αερίζετε καταλλήλως τους χώρους όπου το προϊόν αποθηκεύεται και/ή κατεργάζεται.

Προστασία των ματιών:

Προτείνεται η χρήση ερμητικά προστατευτικών γυαλιών (EN 166).

Προστασία του δέρματος:

Χρησιμοποιήστε ρούχα εργασίας με και κάλτσες ασφαλείας για επαγγελματική χρήση (EN 14605).

Προστασία των χεριών:

Αδιάβροχα γάντια διαπερατότητας A H J από PVA ή φθοριούχο καουτσούκ (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 AB
Η χρήση των μέσων προστασίας των αναπνευστικών οδών είναι αναγκαία σε περίπτωση που τα υιοθετούμενα τεχνικά μέτρα που λαμβάνονται δεν επαρκούν για τον περιορισμό της έκθεσης του εργαζομένου στις αναφορικές τιμές κατωφλίου (πχ. TLV-TWA).
Θερμικοί Κίνδυνοι:
Καμία
Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:
Καμία
Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:
Καμία

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Ιδιότητες	**Αξία**	**Μέθοδος:**	**Σημειώσεις**
Φυσική κατάσταση:	Υγρό	--	--
Χρώμα:	κόκκινο	--	--
Οσμή:	μέντα	--	--
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	Μη διαθέσιμο	--	--
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	Μη διαθέσιμο	--	--
Ευφλεκτότητα:	Μη διαθέσιμο	--	--
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας:	Μη διαθέσιμο	--	--
Σημείο ανάφλεξης:	107 ° C	EN ISO 3679	--
Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης:	Μη διαθέσιμο	--	--
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Μη διαθέσιμο	--	--
pH:	Ασήμαντο	--	--
Κινηματικό ιξώδες:	Μη διαθέσιμο	--	--
Υδροδιαλυτότητα:	Αδιάλυτος	--	--
Διαλυτότητα σε λάδι:	Μη διαθέσιμο	--	--
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή):	Μη διαθέσιμο	--	--
Πίεση ατμού:	Μη διαθέσιμο	--	--
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα:	0.92 g/cm3 (@23°C)	--	--
Σχετική πυκνότητα ατμών:	Μη διαθέσιμο	--	--
Χαρακτηριστικά σωματιδίων:			
Μέγεθος των σωματιδίων:	Μη διαθέσιμο	--	--

9.2. Λοιπές πληροφορίες
Καμία άλλη σχετική πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα
10.1. Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Οι ατμοί μπορεί επίσης να σχηματίζουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Αποφύγετε υγρασία και υψηλές θερμοκρασίες.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Νερό
Μπορεί να αντιδράσει με ισχυρούς οξειδωτικούς παράγοντες.
Βάσεις
Οξέα

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Μπορεί να σχηματίσει: 2-Βουτοξυαιθανολη.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Τοξικολογικές πληροφορίες του προϊόντος:
INDURENT GEL
α) οξεία τοξικότητα
Μη κατηγοριοποιημένο

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος
Το προϊόν ταξινομείται: Skin Irrit. 2 H315
γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών
Μη κατηγοριοποιημένο

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος
Μη κατηγοριοποιημένο

ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων
Μη κατηγοριοποιημένο

στ) καρκινογένεση
Μη κατηγοριοποιημένο

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή
Μη κατηγοριοποιημένο

η) STOT-εφάπαξ έκθεση
Μη κατηγοριοποιημένο

θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση
Το προϊόν ταξινομείται: STOT RE 2 H373
ι) τοξικότητα αναρρόφησης
Μη κατηγοριοποιημένο

Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:
Τετρακισ (2-βουτοξυαιθοξυ) σιλανιο - CAS: 18765-38-3
α) οξεία τοξικότητα:
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Αρουραίος > 2000 mg/kg - Πηγή: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος > 2000 mg/kg - Πηγή: (OECD TG 401, MSDS supplier).

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Είδος: Κουνέλι - Ερεθιστικό Δέρματος - Πηγή: (OECD 404, MSDS supplier).

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

Είδος: Κουνέλι - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: (OECD 405, MSDS supplier).

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

Δοκιμή: Ευαισθητοποίηση Δέρματος - Είδος: Αρουραίος - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: (OECD 406, Buehler test, MSDS supplier).

ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:

Δοκιμή: In vitro - Αρνητικό - Πηγή: (OECD 471, 490, OECD 473, MSDS supplier).

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: (OECD 422, MSDS supplier).

θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση:

Δοκιμή: NOAEL - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος 25 mg/kg - Σημειώσεις: Target organ: blood. - Θετικό - Πηγή: (OECD 422, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

α) οξεία τοξικότητα:

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος > 2500 mg/kg - Πηγή: (MSDS supplier)

καρβόνη (ISO); 2-μεθυλ-5-(προπ-1-εν-2-υλο)κυκλοεξ-2-εν-1-όνη - CAS: 99-49-0

α) οξεία τοξικότητα

ATE - από του στόματος 1640 mg/kg β.σ.

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος 1640 mg/l - Πηγή: (MSDS supplier).

μεθανόλη - CAS: 67-56-1

α) οξεία τοξικότητα

ATE - από του στόματος 100 mg/kg β.σ.

ATE - διά του δέρματος 300 mg/kg β.σ.

ATE - Εισπνοή (Ατμοί) 3 mg/l

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος 100 mg/kg - Πηγή: MSDS SUPPLIER

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Αρουραίος 300 mg/kg - Πηγή: MSDS SUPPLIER

Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Υδρατμός Εισπνοής - Είδος: Αρουραίος 3 mg/l - Διάρκεια: 4h - Πηγή: MSDS SUPPLIER

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: MSDS SUPPLIER

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: MSDS SUPPLIER

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: MSDS SUPPLIER

ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:

Δοκιμή: In vitro - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: MSDS SUPPLIER

Δοκιμή: In vivo - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: MSDS SUPPLIER

στ) καρκινογένεση:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: MSDS SUPPLIER

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή:
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: MSDS SUPPLIER

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.
INDURENT GEL
Δεν ταξινομούνται για περιβαλλοντικούς κινδύνους
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Τετρακισ (2-βουτοξυαιθοξυ) σιλανιο - CAS: 18765-38-3
a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:
Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς > 201 mg/l - Διάρκεια h: 96h (Danio rerio, MSDS supplier).
Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια > 90 mg/l - Διάρκεια h: 48h (Daphnia magna, MSDS supplier).
b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος:
Παράμετρος: NOEC - Είδος: Ιχθύς > 100 mg/l - Διάρκεια h: 21d (Danio rerio, MSDS supplier).
Παράμετρος: NOEC - Είδος: Δάφνια 100 mg/l - Διάρκεια h: 21d (Daphnia magna, MSDS supplier).
Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6
a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:
Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια > 0.21 mg/l - Διάρκεια h: 48h (Daphnia magna, Immobilisation Test, MSDS supplier).
Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς > 0.09 mg/l - Διάρκεια h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier).
Παράμετρος: EC50 - Είδος: .Bacteria > 1000 mg/l - Διάρκεια h: 3h (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test), MSDS supplier
μεθανόλη - CAS: 67-56-1
a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:
Παράμετρος: LC50 - Είδος: lepomis 15.400 mg/l - Διάρκεια h: 96h MSDS SUPPLIER
Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια 18.260 mg/l - Διάρκεια h: 96h MSDS SUPPLIER
Παράμετρος: EC50 - Είδος: Άλγη 22.000 mg/l - Διάρκεια h: 96h MSDS SUPPLIER
Παράμετρος: EC50 - Είδος: m > 1.000 mg/l - Διάρκεια h: 3h MSDS SUPPLIER
b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος:
Παράμετρος: EC50 - Είδος: m > 1.000 mg/l - Διάρκεια h: 3h MSDS SUPPLIER

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης
Τετρακισ (2-βουτοξυαιθοξυ) σιλανιο - CAS: 18765-38-3
Βιοαποδομησιμότητα: Ταχεία αποικοδομήσιμη
Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6
Βιοαποδομησιμότητα: Μη ταχεία αποικοδομήσιμη
μεθανόλη - CAS: 67-56-1
Βιοαποδομησιμότητα: readily biodegrada - Σημειώσεις: MSDS SUPPLIER

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
μεθανόλη - CAS: 67-56-1
Μη βιοσυσσωρευτικός - Δοκιμή: BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης 10 - Σημειώσεις: MSDS SUPPLIER
Δοκιμή: Kow - Συντελεστής κατανομής -0.77 - Σημειώσεις: MSDS SUPPLIER

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος
μεθανόλη - CAS: 67-56-1

Μη κινητός - Δοκιμή: Κοc 1 - Σημειώσεις: MSDS SUPPLIER

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

ΟΥΣΙΕΣ vPvB: Καμία - ΟΥΣΙΕΣ PBT: Καμία

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση >= 0,1%

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Καμία

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Εάν είναι δυνατόν ανακτάτε. Αποστέλλετε σε εξουσιοδοτημένες εγκαταστάσεις αποχέτευσης ή αποτέφρωσης σε ελεγχόμενες συνθήκες. Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

Μη επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με τα πρότυπα για τη μεταφορά.

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Μη διαθέσιμο

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Μη διαθέσιμο

14.4. Ομάδα συσκευασίας

Μη διαθέσιμο

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR-Περιβαλλοντικό Μολυσματικό: Όχι
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Μη διαθέσιμο

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν Εφαρμόζεται

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

Οδηγία 98/24/ΕΚ (Κίνδυνοι που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες εργασίας)
Οδηγία 2000/39/ΕΚ (Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης)
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ΑΤΡ 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 (ΑΤΡ 2 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ΑΤΡ 3 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ΑΤΡ 4 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ΑΤΡ 5 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ΑΤΡ 6 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ΑΤΡ 7 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ΑΤΡ 8 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ΑΤΡ 9 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ΑΤΡ 10 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/669 (ΑΤΡ 11 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ΑΤΡ 13 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ΑΤΡ 12 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ΑΤΡ 14 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1182 (ΑΤΡ 15 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Περιορισμοί που σχετίζονται με το προϊόν ή τις περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:
Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν:
περιορισμός 3
Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες:
περιορισμός 20
περιορισμός 69

Παροχές που σχετίζονται με την οδηγία ΕΕ 2012/18 (Seveso III):
Κατηγορία Seveso III σύμφωνα με το Παράρτημα 1, μέρος 1
Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην υποχρέωση γνωστοποίησης εξαγωγής Διατ. (ΕΕ) 649/2012:
Dioctyltin oxide.

California Proposition 65
Substance(s) listed under California Proposition 65:
μεθανόλη - Listed as reproductive toxicant.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας
Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα
Ουσίες για τις οποίες μια Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας έχει διεξαχθεί:
Dioctyltin oxide

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κείμενο φράσεων που χρησιμοποιούνται στην παράγραφο 3:
H370 Προκαλεί βλάβες στα όργανα.
H371 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα.

Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	**Κωδικός**	**Περιγραφή**
Flam. Liq. 2	2.6/2	Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), Κατηγορία 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής), Κατηγορία 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1
STOT SE 1	3.8/1	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 1
STOT SE 2	3.8/2	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 2
STOT RE 2	3.9/2	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, Κατηγορία 2

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας ενημερώθηκε σύμφωνα με το Κανονισμό 2020/878.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
INDURENT GEL

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**
Skin Irrit. 2, H315	Μέθοδος υπολογισμού
STOT RE 2, H373	Μέθοδος υπολογισμού

Το παρόν έγγραφο καταρτίστηκε από αρμόδιο άτομο το οποίο έλαβε κατάλληλη εκπαίδευση.
κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:

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

Δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφαλείας για αυτό το προϊόν βάσει του άρθρου 31 του Κανονισμού 1907/2006/CE.
Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας δημιουργήθηκε οικειοθελώς

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.

ADR:	Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Επικινδύνων Εμπορευμάτων.
ATE:	Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας
ATEmix:	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)
CAS:	Υπηρεσία Χημικών Συνόψεων (τμήμα της Αμερικανικής Ένωσης Χημικών).
CLP:	Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσκευασία.
DNEL:	Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.
EINECS:	Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.
GefStoffVO:	Διάταγμα περί Επικίνδυνων Ουσιών, Γερμανία.
GHS:	Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.
IATA:	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.
IATA-DGR:	Κανονισμός Επικίνδυνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA).
ICAO:	Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.
ICAO-TI:	Τεχνικές Οδηγίες από το "Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας" (ICAO).
IMDG:	Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.
INCI:	Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμετολογίας.
KSt:	Συντελεστής έκρηξης.
LC50:	Θανατηφόρος συγκέντρωση, για 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
LD50:	Θανατηφόρος δόση,50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
PNEC:	Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.
RID:	Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Σιδηρόδρομο.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
INDURENT GEL

STEL:	Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.
STOT:	Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.
TLV:	Περιορισμένη Τιμή Κατωφλιού.
TWA:	Χρονικώς σταθμισμένης
WGK:	Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

Käyttöturvallisuustiedote
INDURENT GEL

Tarkistuksen nro 3
Tarkistuspäivä 01/12/2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kauppanimi:	INDURENT GEL
Koodi:	C100700.

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Ainoastaan ammattikäyttöön. Katalyytti tiivistyssilikonille hammasmallinnukseen. Artikkelissa yleisölle tarjotaan tai käytetään yleisöä.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö:
msds@zhermack.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus
Avoinna 24 h/vrk
0800 147 111 (maksuton)
09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Perusteet määräyksessä CE 1272/2008 (CLP):
Skin Irrit. 2, H315 Ärsyttää ihoa.
STOT RE 2, H373 Saattaa aiheuttaa elinvaurioita (veri) pitkittyneen tai toistuvan nielemisaltistuksen seurauksena.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:
Ei muita riskejä

2.2 Merkinnät

Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskevaa asetusta (EY) 1272/2008 (CLP) ei sovelleta lopullisessa muodossa oleviin lääkinnällisiin laitteisiin, joita käytetään suorassa fyysisessä kosketuksessa kehoon 1.5 artiklan d) kohdan mukaisesti. Siten tuote on vapautettu CLP:n mukaisista merkintävaatimuksista.

Varoitusmerkit:



Varoitus

Vaaralausekkeet:
H315 Ärsyttää ihoa.
H373 Saattaa aiheuttaa elinvaurioita (veri) pitkittyneen tai toistuvan nielemisaltistuksen seurauksena.

Turvalausekkeet:
P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.

P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280 Käytä suojahansikkaita/-asuja.
P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Erikoislaitteita

EUH208 Sisältää Karvoni (ISO); 2-metyyli-5-(prop-1-en-2-yyli)sykloheks-2-en-1-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sisältää

Tetrakis(2-butoksietyyli)ortosilikaatti

Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

2.3 Muut vaarat

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena >= 0,1 %.

Muut riskit:

Ei muita riskejä

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei Ilmoitettu

3.2 Seokset

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Määrä	Nimi	Tunnistenumero	Luokitus
>= 20% - < 25%	Tetrakis(2-butoksietyyli)ortosilikaatti	CAS: 18765-38-3 EC: 242-560-0 REACH No.: 01-2120761533-55-XXXX	STOT RE 2 H373 Saattaa aiheuttaa elinvaurioita (veri) pitkittyneen tai toistuvan nielemisaltistuksen seurauksena. Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.
>= 5% - < 8%	Dioctyltin oxide	CAS: 870-08-6 EC: 212-791-1 REACH No.: 01-2119971268-27-XXXX	STOT SE 2 H371 Saattaa aiheuttaa elinvaurioita (immuuni-järjestelmä) nieltynä.
>= 0,3% - < 0,5%	Karvoni (ISO); 2-metyyli-5-(prop-1-en-2-yyli)sykloheks-2-en-1-oni	Indeksi-numero: 606-148-00-8 CAS: 99-49-0 EC: 202-759-5	Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä. Akuutin Toksisuuden Arviointi: ATE - Suun kautta 1640 mg/kg bw
<0,1%	metanoli	Indeksi-numero: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 REACH No.: 01-2119433307-44-XXXX	STOT SE 1 H370 Vahingoittaa elimiä. Flam. Liq. 2 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. Acute Tox. 3 H301 Myrkyllistä nieltynä. Acute Tox. 3 H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle. Acute Tox. 3 H331 Myrkyllistä hengitettynä. Erityiset pitoisuusrajat: C >= 10%: STOT SE 1 H370 3% <= C < 10%: STOT SE 2 H371

			Akuutin Toksisuuden Arviointi: ATE - Suun kautta 100 mg/kg bw ATE - Ihon kautta 300 mg/kg bw ATE - Hengitettynä (Höyryt) 3 mg/l

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi yltäsi.
Iho, johon tuotetta on joutunut, tai jos edes epäillään ihokosketusta on pestävä heti runsaalla ja juoksevalla vedellä sekä mahdollisesti saippualla.
Pese keho kokonaan (suihku tai kylpy).
Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.
Ihokosketuksen jälkeen pese huolellisesti juoksevalla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Mikäli ainetta joutuu silmiin, huuhtele vedellä riittävän kauan pitämällä silmäluomet auki ja ota yhteys välittömästi silmälääkäriin.
Suojaa aineelle altistunut silmä.
Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin.

Nieltynä:

Älä missään tapauksessa yritä oksentaa. HANKKIUDU VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIIN.

Hengitettynä:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei mitään

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä käyttöohjeita tai käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).
Käsittely:
Ei mitään

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:
Vesi.
Hiilidioksidi (CO2).
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

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

Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.
Yhteensopimattomat materiaalit:
Katso kohta 10.5.
Ohjeita tiloille:
Riittävästi tuuletetut tilat.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

INDURENT GEL
Tetrakis(2-butoksietyyli)ortosilikaatti - CAS: 18765-38-3

Ammatillisen altistusrajan tyyppi	TWA		Kesto	STEL		Kesto	Huomioita	Maa
Tietoja ei ole tarjolla								

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Ammatillisen altistusrajan tyyppi	TWA		Kesto	STEL		Kesto	Huomioita	Maa
AGW	0.01 mg/m3	0.002 ppm	8h	0.02 mg/m3	0.004 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY

Karvoni (ISO); 2-metyyli-5-(prop-1-en-2-yyli)sykloheks-2-en-1-oni - CAS: 99-49-0

Ammatillisen altistusrajan tyyppi	**TWA**		**Kesto**	**STEL**		**Kesto**	**Huomioita**	**Maa**
Tietoja ei ole tarjolla								

metanoli - CAS: 67-56-1

Ammatillisen altistusrajan tyyppi	**TWA**		**Kesto**	**STEL**		**Kesto**	**Huomioita**	**Maa**
AGW	270 mg/m3	200 ppm	8h	1080 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	130 mg/m3	100 ppm	8h	260 mg/m3	200 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
VME/VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
MV	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
AK	260 mg/m3		8h				Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CROATIA
HTP	270 mg/m3	200 ppm	8h	330 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	AUSTRIA
NDS/NDSCh	100 mg/m3		8h	300 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	250 mg/m3	200 ppm	8h	Katto 350 mg/m3	Katto 250 ppm	15 min	Skin	SWEDEN
NPEL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	
OELV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	IRELAND
RD	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LITHUANIA
RV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LATVIA
TGG	133 mg/m3		8h				Skin	NETHERLANDS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h	325 mg/m3	250 ppm	15 min		GREECE
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ESTONIA
TLV	260	200	8h				Skin	MALTA

	mg/m3	ppm						
TLV	130 mg/m3	100 ppm	8h				Skin	NORWAY
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ROMANIA
TLV	250 mg/m3	188.5 ppm	8h	1000 mg/m3	754 ppm	15 min	Skin	CZECH REPUBLIC
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	DENMARK
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CYPRUS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	BULGARIA
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm	15 min	Skin	
VL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LUXEMBOURG
VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	PORTUGAL
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h	1300 mg/m3	1000 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ITALY
VLEP	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	BELGIUM
WEL	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	UNITED KINGDOM
VLA	266 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm		Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea	

DNEL altistuksen raja-arvot

Tetrakis(2-butoksietyyli)ortosilikaatti - CAS: 18765-38-3

Kuluttaja: 12.5 mg/kg bw/d - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Kuluttaja: 10.9 mg/m3 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Ammattikäyttäjä: 44 mg/m3 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Kuluttaja: 12.5 mg/kg bw/d - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Ammattikäyttäjä: 25 mg/kg bw/d - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Kuluttaja: 0.0005 mg/kg bw/d - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Kuluttaja: 0.025 mg/kg bw/d - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Kuluttaja: 0.0009 mg/m3 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

metanoli - CAS: 67-56-1

Kuluttaja: 8 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 50 mg/kg - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjä: 40 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjä: 260 mg/m3 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset

PNEC altistuksen raja-arvot
Tetrakis(2-butoksietyyli)ortosilikaatti - CAS: 18765-38-3
Tavoite: Makea vesi - Arvo: 10 mg/l
Tavoite: Merivesi - Arvo: 1 mg/l
Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 63.6 mg/kg
Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 6.4 mg/kg
Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 463 mg/l
Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 0.57 mg/kg
metanoli - CAS: 67-56-1
Tavoite: Makea vesi - Arvo: 154 mg/l
Tavoite: Merivesi - Arvo: 15.4 mg/l
Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 570.4 mg/l
Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 100 mg/l

Biologiset Valotusindeksi
metanoli - CAS: 67-56-1
Arvo: 15 mg/L - biologiset ilmaisin: Metyylialkoholi virtsassa - näytteenottojakso: Työvuoron lopussa

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Varotoimet:
Tuuleta riittävästi tuotteen käsittely- ja varastointitilat.

Silmien suojaus:
Suositellaan käyttämään ilmatiiviitä suojalaseja (EN 166).

Ihon suojaus:
Käytä työvaatetusta ja ammattikäyttöön tarkoitettuja (EN 14605).

Käsien suojaus:
Läpäisynkestävät suojakäsineet, kirjaimet A H J, PVA:ta tai fluorattua kumia (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 AB
Hengitysteiden suojausvälineiden käyttö on pakollista, mikäli käyttöön otetut tekniset toimenpiteet eivät ole riittäviä työntekijän altistumisen rajoittamiseksi tarkasteltavien raja-arvojen mukaisiksi (esim. TLV-TWA).

Lämpöriskit:
Ei mitään

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:
Ei mitään

Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:
Ei mitään

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Metodi:	Huomioita

Olomuoto:	Neste	--	--
Väri:	punainen	--	--
Haju:	minttu	--	--
Sulamis- ja jäätymispiste:	Ei saatavissa	--	--
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	Ei saatavissa	--	--
Syttyvyys:	Ei saatavissa	--	--
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	Ei saatavissa	--	--
Syttymispiste:	107 ° C	EN ISO 3679	--
Itsesyttymislämpötila:	Ei saatavissa	--	--
Hajoamislämpötila:	Ei saatavissa	--	--
pH:	Häviävän pieni	--	--
Kinemaattinen viskositeetti:	Ei saatavissa	--	--
Vesiliukoisuus:	Liukenematon	--	--
Öljyliukoisuus:	Ei saatavissa	--	--
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):	Ei saatavissa	--	--
Höyryn paine:	Ei saatavissa	--	--
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	0.92 g/cm3 (@23°C)	--	--
Höyryn suhteellinen tiheys:	Ei saatavissa	--	--
Hiukkasten ominaisuudet:			
Hiukkaskoko:	Ei saatavissa	--	--

9.2 Muut tiedot

Ei muita merkityksellisiä tietoja

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä kosteutta ja korkeaa lämpötilaa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vesi
Avoid contact with strong oxidizing materials.
Emäkset
Hapot

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Voi kehittää: 2-Butoksietanoli.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Tietoja tuotteen myrkyllisyydestä:

INDURENT GEL

a) välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Tuotteen luokittelu: Skin Irrit. 2 H315

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei luokiteltu

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu

h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei luokiteltu

i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tuotteen luokittelu: STOT RE 2 H373

j) aspiraatiovaara

Ei luokiteltu

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

Tetrakis(2-butoksietyyli)ortosilikaatti - CAS: 18765-38-3

a) välitön myrkyllisyys:

Testi: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg - Lähde: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg - Lähde: (OECD TG 401, MSDS supplier).

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:

Lajit: Kani - Ärsyttää ihoa - Lähde: (OECD 404, MSDS supplier).

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Lajit: Kani - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: (OECD 405, MSDS supplier).

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Testi: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - Lajit: Rotta - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: (OECD 406, Buehler test, MSDS supplier).

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Testi: In vitro - Negatiivinen - Lähde: (OECD 471, 490, OECD 473, MSDS supplier).

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: (OECD 422, MSDS supplier).

i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Testi: NOAEL - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 25 mg/kg - Huomioita: Target organ: blood. - Positiivinen - Lähde: (OECD 422, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

a) välitön myrkyllisyys:
Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 2500 mg/kg - Lähde: (MSDS supplier)
Karvoni (ISO); 2-metyyli-5-(prop-1-en-2-yyli)sykloheks-2-en-1-oni - CAS: 99-49-0
a) välitön myrkyllisyys
ATE - Suun kautta 1640 mg/kg bw
Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 1640 mg/l - Lähde: (MSDS supplier).
metanoli - CAS: 67-56-1
a) välitön myrkyllisyys
ATE - Suun kautta 100 mg/kg bw
ATE - Ihon kautta 300 mg/kg bw
ATE - Hengitettynä (Höyryt) 3 mg/l
Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 100 mg/kg - Lähde: MSDS SUPPLIER
Testi: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta 300 mg/kg - Lähde: MSDS SUPPLIER
Testi: LC50 - Alt.tapa: Höyryn hengitys - Lajit: Rotta 3 mg/l - Kesto: 4h - Lähde: MSDS SUPPLIER
b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: MSDS SUPPLIER
c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: MSDS SUPPLIER
d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: MSDS SUPPLIER
e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:
Testi: In vitro - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: MSDS SUPPLIER
Testi: In vivo - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: MSDS SUPPLIER
f) syöpää aiheuttavat vaikutukset:
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: MSDS SUPPLIER
g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: MSDS SUPPLIER

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.
INDURENT GEL
Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Tetrakis(2-butoksietyyli)ortosilikaatti - CAS: 18765-38-3
a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:
Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala > 201 mg/l - Kestoaika h: 96h (Danio rerio, MSDS supplier).
Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu > 90 mg/l - Kestoaika h: 48h (Daphnia magna, MSDS supplier).
b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille:
Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Kala > 100 mg/l - Kestoaika h: 21d (Danio rerio, MSDS supplier).

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Vesikirppu 100 mg/l - Kestoaika h: 21d (Daphnia magna, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu > 0.21 mg/l - Kestoaika h: 48h (Daphnia magna, Immobilisation Test, MSDS supplier).

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala > 0.09 mg/l - Kestoaika h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier).

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: .Bacteria > 1000 mg/l - Kestoaika h: 3h (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test), MSDS supplier

metanoli - CAS: 67-56-1

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: lepomis 15.400 mg/l - Kestoaika h: 96h MSDS SUPPLIER

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu 18.260 mg/l - Kestoaika h: 96h MSDS SUPPLIER

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä 22.000 mg/l - Kestoaika h: 96h MSDS SUPPLIER

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: m > 1.000 mg/l - Kestoaika h: 3h MSDS SUPPLIER

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille:

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: m > 1.000 mg/l - Kestoaika h: 3h MSDS SUPPLIER

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tetrakis(2-butoksietyyli)ortosilikaatti - CAS: 18765-38-3

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Biohajoavuus: Ei nopeasti biohajoava

metanoli - CAS: 67-56-1

Biohajoavuus: readily biodegrada - Huomioita: MSDS SUPPLIER

12.3 Biokertyvyys

metanoli - CAS: 67-56-1

Ei biokertyvä - Testi: BCF – Biokeskittymiskerroin 10 - Huomioita: MSDS SUPPLIER

Testi: Kow – Jakautumiskerroin -0.77 - Huomioita: MSDS SUPPLIER

12.4 Liikkuvuus maaperässä

metanoli - CAS: 67-56-1

Ei siirtyvä - Testi: Koc 1 - Huomioita: MSDS SUPPLIER

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

vPvB -aineet: Ei mitään - PBT -aineet: Ei mitään

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena >= 0,1 %.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei mitään

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ota talteen, jos mahdollista. Toimita valtuutettuihin hävitys- tai polttolaitoksiin valvotuissa olosuhteissa. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Ei-vaarallinen tavara kuljetusmääräysten mukaisesti.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei saatavissa

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Ei saatavissa

14.4 Pakkausryhmä

Ei saatavissa

14.5 Ympäristövaarat

ADR-Ympäristölle haitallinen luokitus: Ei
IMDG-Marine pollutant: No

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei saatavissa

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei Ilmoitettu

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Direktiivi 98/24/EY (Työpaikalla esiintyvät kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit)
Direktiivi 2000/39/EY (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot)
Määräys (EY) N:o 1907/2006 (REACH)
Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)
Määräys (EY) N:o 790/2009 (1. ATP CLP) ja (EU) 758/2013
Määräys (EU) N:o 2020/878
Määräys (EU) N:o 286/2011 (2. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 618/2012 (3. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 487/2013 (4. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 944/2013 (5. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 605/2014 (6. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2015/1221 (7. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2016/918 (8. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2016/1179 (9. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2017/776 (10. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2018/669 (11. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2018/1480 (13. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2019/521 (12. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2020/217 (14. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2020/1182 (15. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2021/643 (16. ATP CLP)

Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Tuotetta koskevat rajoitukset:
Rajoituksista 3

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset:
Rajoituksista 20
Rajoituksista 69

Säännökset, jotka kuuluvat EU direktiiviin 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategoria Liitteen 1, osan 1 mukaisesti
Ei mitään

Vientiä koskevan ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet, Asetus (EY) 649/2012:

Dioctyltin oxide.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:
metanoli - Listed as reproductive toxicant.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

Valmisteet, joille on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi:
Dioctyltin oxide

KOHTA 16: Muut tiedot

Kappaleessa 3 käytettyjen lauseiden teksti:
H370 Vahingoittaa elimiä.
H371 Saattaa vahingoittaa elimiä.

Vaaraluokka ja vaarakategoria	Koodi	Kuvaus
Flam. Liq. 2	2.6/2	Syttyvä neste, Kategoria 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Kategoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Kategoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kategoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kategoria 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ihoärsytys, Kategoria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Ihoa herkistävä, Kategoria 1
STOT SE 1	3.8/1	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Kategoria 1
STOT SE 2	3.8/2	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Kategoria 2
STOT RE 2	3.9/2	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Kategoria 2

Turvatiedoite on kokonaan päivitetty neuvoston 2020/878 asetusten mukaisesti.
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
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
STOT RE 2, H373	Laskentamenetelmä

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

Tämä tuote ei vaadi käyttöturvallisuustiedotetta asetuksen (EY) N:o 1907/2006 31 artiklan mukaisesti. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti.

Tähän sijoitetut tiedot perustuvat ylle sijoitettujen tietojen tuntemiseen. Niissä viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.
Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentävyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan.
Tämä lomake mitätöi ja korvaa jokaisen edeltävän painoksen.

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
ATE: Akuutin Toksisuuden Arviointi

Käyttöturvallisuustiedote
INDURENT GEL

ATEmix:	välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)
CAS:	Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).
CLP:	Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen
DNEL:	Johdettu vaikutukseton altistustaso
EINECS:	Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.
GefStoffVO:	Asetus vaarallisille aineille, Saksa.
GHS:	Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.
IATA:	Kansainvälinen lentokuljetusliitto.
IATA-DGR:	"Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.
ICAO:	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.
ICAO-TI:	"Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.
IMDG:	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
INCI:	Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.
KSt:	Räjähdyskerroin.
LC50:	Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.
LD50:	Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.
PNEC:	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
RID:	Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.
STEL:	Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.
STOT:	Elinkohtainen myrkyllisyys.
TLV:	Kynnysraja-arvo.
TWA:	Aikapainotettu keskiarvo
WGK:	Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

Biztonsági adatlap.
INDURENT GEL

Átdolgozási Sz. 3
Dátum 01/12/2023

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Megnevezés: INDURENT GEL

Kód: C100700.

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Kizárólag szakmai felhasználásra. Katalizátor kondenzációs szilikonhoz fogászati lenyomatkészítéshez.

A cikkben a nagyközönség számára történő beszerzés vagy használat.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:
msds@zhermack.com

1.4. 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

EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:

Skin Irrit. 2, H315 Bőrirritáló hatású.
STOT RE 2, H373 Lehet, hogy huzamos és ismételt lenyelése esetén károsítja a szervezetet (vér).

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet (CLP-rendelet) nem vonatkozik az emberi testtel közvetlen fizikai érintkezésbe kerülő, használatra kész orvostechnikai eszközökre az 1.5 cikk d) pontja szerint. Ezért a termék mentesül a CLP-rendeletben előírt címkézési követelmények alól.

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.
H373 Lehet, hogy huzamos és ismételt lenyelése esetén károsítja a szervezetet (vér).

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.
P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
P280 Használni kell a védőkesztyűket/ruházatot.
P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Különleges utasítások:
EUH208 karvon (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciklohex-2-en-1-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Tartalmaz
Tetrakisz(2-butoxiethil)ortoszilikát

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:
Semmi

2.3. Egyéb veszélyek
Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

Egyéb veszélyek:
Egyéb veszélyek nincsenek

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok
Nem alkalmazható

3.2. Keverékek
A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

Menny.	Név	Azonosító sz.		Osztályozás
>= 20% - < 25%	Tetrakisz(2-butoxiethil) ortoszilikát	CAS: EC: REACH No.:	18765-38-3 242-560-0 01-21207615 33-55-XXXX	STOT RE 2 H373 Lehet, hogy huzamos és ismételt lenyelése esetén károsítja a szervezetet (vér). Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.
>= 5% - < 8%	Dioctyltin oxide	CAS: EC: REACH No.:	870-08-6 212-791-1 01-21199712 68-27-XXXX	STOT SE 2 H371 Lehet, hogy károsítja a szervezetet (immunrendszer) lenyelése esetén.
>= 0,3% - < 0,5%	karvon (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciklohex-2-en-1-on	Index szám: CAS: EC:	606-148-00-8 99-49-0 202-759-5	Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas. Becsült akut toxicitási érték: ATE - Szájon át 1640 mg/ttkg
<0,1%	metanol	Index szám: CAS: EC: REACH No.:	603-001-00-X 67-56-1 200-659-6 01-21194333 07-44-XXXX	STOT SE 1 H370 Károsítja a szerveket. Flam. Liq. 2 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Acute Tox. 3 H301 Lenyelve mérgező. Acute Tox. 3 H311 Bőrrel érintkezve mérgező. Acute Tox. 3 H331 Belélegezve mérgező. Egyedi koncentrációs határértékek: C >= 10%: STOT SE 1 H370

			3% <= C < 10%: STOT SE 2 H371 Becsült akut toxicitási érték: ATE - Szájon át 100 mg/ttkg ATE - Bőrön át 300 mg/ttkg ATE - Inhaláció (Gőzök) 3 mg/l

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.
Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.
Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).
Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.
Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szemmel való érintkezés esetén:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!
Védjük a sérült szemet.
Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén:

Egyáltalán nem szabad hánytatni. AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Semmi

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).
Kezelés:
Semmi

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:
Víz.
Szén-dioxid (CO_2).
Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:
Különösebben egyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.
Az égés nehéz füstöt termel.

5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!
Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornákba önteni!
A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni 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

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

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.
Összeférhetetlen anyagok:
Lásd az 10.5. szakaszt.
A helyiségekre vonatkozó utasítások:
A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2. szakaszt.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

INDURENT GEL
Tetrakisz(2-butoxiethil)ortoszilikát - CAS: 18765-38-3

OEL Típus	TWA		Időtartam	STEL		Időtartam	Megjegyzések	Ország
Nicns rendelkezésre álló adat								

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

OEL Típus	TWA		Időtartam	STEL		Időtartam	Megjegyzések	Ország
AGW	0.01 mg/m3	0.002 ppm	8h	0.02 mg/m3	0.004 ppm	15 perc	Inhalable fraction and vapour	GERMANY

karvon (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciklohex-2-en-1-on - CAS: 99-49-0

OEL Típus	TWA		Időtartam	STEL		Időtartam	Megjegyzések	Ország
Nicns rendelkezésre álló adat								

metanol - CAS: 67-56-1

OEL Típus	TWA		Időtartam	STEL		Időtartam	Megjegyzések	Ország
AGW	270 mg/m3	200 ppm	8h	1080 mg/m3	800 ppm	15 perc	Skin	GERMANY
MAK	130 mg/m3	100 ppm	8h	260 mg/m3	200 ppm	15 perc	Skin	GERMANY
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 perc	Skin	SWITZERLAND
VME/VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 perc	Skin	SWITZERLAND
MV	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 perc	Skin	SLOVENIA
AK	260 mg/m3		8h				Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CROATIA
HTP	270 mg/m3	200 ppm	8h	330 mg/m3	250 ppm	15 perc	Skin	FINLAND
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 perc	Skin	AUSTRIA
NDS/NDSCh	100 mg/m3		8h	300 mg/m3		15 perc	Skin	POLAND
NGV/KGV	250 mg/m3	200 ppm	8h	Felső határ 350 mg/m3	Felső határ 250 ppm	15 perc	Skin	SWEDEN
NPEL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	
OELV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	IRELAND
RD	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LITHUANIA
RV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LATVIA
TGG	133 mg/m3		8h				Skin	NETHERLANDS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h	325 mg/m3	250 ppm	15 perc		GREECE
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ESTONIA
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	MALTA
TLV	130	100	8h				Skin	NORWAY

	mg/m3	ppm						
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ROMANIA
TLV	250 mg/m3	188.5 ppm	8h	1000 mg/m3	754 ppm	15 perc	Skin	CZECH REPUBLIC
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	DENMARK
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CYPRUS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	BULGARIA
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm	15 perc	Skin	
VL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LUXEMBOURG
VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	PORTUGAL
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h	1300 mg/m3	1000 ppm	15 perc	Skin	FRANCE
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ITALY
VLEP	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15 perc	Skin	BELGIUM
WEL	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15 perc	Skin	UNITED KINGDOM
VLA	266 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm		Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea	

DNEL expozíciós határértékek

Tetrakisz(2-butoxiethil)ortoszilikát - CAS: 18765-38-3

Felhasználó: 12.5 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 10.9 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szakmunkás: 44 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 12.5 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szakmunkás: 25 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Felhasználó: 0.0005 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 0.025 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 0.0009 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

metanol - CAS: 67-56-1

Felhasználó: 8 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 50 mg/kg - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 40 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 260 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

PNEC expozíciós határértékek
Tetrakisz(2-butoxiethil)ortoszilikát - CAS: 18765-38-3
Cél: Édesvíz - Érték: 10 mg/l
Cél: Tengervíz - Érték: 1 mg/l
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 63.6 mg/kg
Cél: Tengervízi üledék - Érték: 6.4 mg/kg
Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 463 mg/l
Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.57 mg/kg
metanol - CAS: 67-56-1
Cél: Édesvíz - Érték: 154 mg/l
Cél: Tengervíz - Érték: 15.4 mg/l
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 570.4 mg/l
Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 100 mg/l

Biológiai expozíciós index
metanol - CAS: 67-56-1
Érték: 15 mg/L - Biológiai indikátor: Metilalkohol a vizeletben - mintavételi időszak: Turnus vége

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Óvintézkedések:
Megfelelően kell szellőztetni azokat a helyiségeket, ahol a terméket raktározzák és/vagy forgatják.

A szem védelme:
Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (EN 166).

A bőr védelme:
Munkaruhát biztonságimunkacipőt kell viselni (EN 14605).

A kéz védelme:
Permeációval szemben védett (A, H, J) PVA vagy fluorozott gumi anyagú kesztyű (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 AB szűrővel
A légúti védőfelszerelés eszközeinek a használata abban az esetben szükséges, ha az alkalmazott technikai intézkedések nem elégségesek a dolgozó expozíciójának a szóban forgó küszöbértékeken való korlátozására (pl. TLV-TWA).

Termikus veszélyek:
Semmi

Környezeti kitettségi ellenőrzés:
Semmi

Megfelelő műszaki ellenőrzés:
Semmi

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	Érték	Mód:	Megjegyzések
Halmazállapot:	Folyadék	--	--

Szín:	piros	--	--
Szag:	menta	--	--
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem elérhető	--	--
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem elérhető	--	--
Tűzveszélyesség:	Nem elérhető	--	--
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nem elérhető	--	--
Gyulladáspont:	107 ° C	EN ISO 3679	--
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem elérhető	--	--
Bomlási hőmérséklet:	Nem elérhető	--	--
pH:	Nem lényeges	--	--
Kinematikus viszkozitás:	Nem elérhető	--	--
Vízben oldhatóság:	Oldhatatlan	--	--
Oldhatóság olajban:	Nem elérhető	--	--
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nem elérhető	--	--
Gőznyomás:	Nem elérhető	--	--
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	0.92 g/cm3 (@23°C)	--	--
Relatív gőzsűrűség:	Nem elérhető	--	--
Részecskejellemzők:			
Részecskeméretet:	Nem elérhető	--	--

9.2. Egyéb információk

Nincs más lényeges információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök robbanásveszélyes keverékeket is képezhetnek a levegővel.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje a nedvességet és a magas hőmérsékletet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Víz
Erős oxidálószerek.
Lúgos
Savas

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Kialakulhat: 2-Butoxyetanol.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

INDURENT GEL

a) akut toxicitás
Nincs besorolva

b) bőrkorrózió/bőrirritáció
A termék osztályozása: Skin Irrit. 2 H315

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció
Nincs besorolva

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
Nincs besorolva

e) csírasejt-mutagenitás
Nincs besorolva

f) rákkeltő hatás
Nincs besorolva

g) reprodukciós toxicitás
Nincs besorolva

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
Nincs besorolva

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
A termék osztályozása: STOT RE 2 H373

j) aspirációs veszély
Nincs besorolva

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

Tetrakisz(2-butoxiethil)ortoszilikát - CAS: 18765-38-3

a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg - Forrás: (OECD TG 402, MSDS supplier).
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg - Forrás: (OECD TG 401, MSDS supplier).

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:
Módosulatok: Nyúl - Irritálja a bőrt - Forrás: (OECD 404, MSDS supplier).

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Módosulatok: Nyúl - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (OECD 405, MSDS supplier).

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Teszt: Bőr szenzitizáció - Módosulatok: Patkány - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (OECD 406, Buehler test, MSDS supplier).

e) csírasejt-mutagenitás:
Teszt: In vitro - Negatív - Forrás: (OECD 471, 490, OECD 473, MSDS supplier).

g) reprodukciós toxicitás:
Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (OECD 422, MSDS supplier).

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Teszt: NOAEL - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 25 mg/kg - Megjegyzések: Target organ: blood. - Pozitív - Forrás: (OECD 422, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 2500 mg/kg - Forrás: (MSDS supplier)

karvon (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciklohex-2-en-1-on - CAS: 99-49-0
a) akut toxicitás
ATE - Szájon át 1640 mg/ttkg
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 1640 mg/l - Forrás: (MSDS supplier).
metanol - CAS: 67-56-1
a) akut toxicitás
ATE - Szájon át 100 mg/ttkg
ATE - Bőrön át 300 mg/ttkg
ATE - Inhaláció (Gőzök) 3 mg/l
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 100 mg/kg - Forrás: MSDS SUPPLIER
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány 300 mg/kg - Forrás: MSDS SUPPLIER
Teszt: LC50 - Kijutás: Gőz inhaláció - Módosulatok: Patkány 3 mg/l - Időtartam: 4h - Forrás: MSDS SUPPLIER
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: MSDS SUPPLIER
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: MSDS SUPPLIER
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: MSDS SUPPLIER
e) csírasejt-mutagenitás:
Teszt: In vitro - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: MSDS SUPPLIER
Teszt: In vivo - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: MSDS SUPPLIER
f) rákkeltő hatás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: MSDS SUPPLIER
g) reprodukciós toxicitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: MSDS SUPPLIER

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.
INDURENT GEL
Nincs környezeti veszélyekre osztályozva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Tetrakisz(2-butoxiethil)ortoszilikát - CAS: 18765-38-3
a) Akut vízi toxicitás:
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 201 mg/l - Időtartam h: 96h (Danio rerio, MSDS supplier).
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 90 mg/l - Időtartam h: 48h (Daphnia magna, MSDS supplier).
b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal > 100 mg/l - Időtartam h: 21d (Danio rerio, MSDS supplier).
Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia 100 mg/l - Időtartam h: 21d (Daphnia magna, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 0.21 mg/l - Időtartam h: 48h (Daphnia magna, Immobilisation Test, MSDS supplier).
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 0.09 mg/l - Időtartam h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier).
Végpont: EC50 - Módosulatok: .Bacteria > 1000 mg/l - Időtartam h: 3h (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test), MSDS supplier

metanol - CAS: 67-56-1

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: lepomis 15.400 mg/l - Időtartam h: 96h MSDS SUPPLIER
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 18.260 mg/l - Időtartam h: 96h MSDS SUPPLIER
Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga 22.000 mg/l - Időtartam h: 96h MSDS SUPPLIER
Végpont: EC50 - Módosulatok: m > 1.000 mg/l - Időtartam h: 3h MSDS SUPPLIER

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: m > 1.000 mg/l - Időtartam h: 3h MSDS SUPPLIER

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Tetrakisz(2-butoxiethil)ortoszilikát - CAS: 18765-38-3

Biodegradáció: Gyorsan lebomló

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Biodegradáció: Nem gyorsan lebomló

metanol - CAS: 67-56-1

Biodegradáció: readily biodegrada - Megjegyzések: MSDS SUPPLIER

12.3. Bioakkumulációs képesség

metanol - CAS: 67-56-1

Nem bioakkumulatív - Teszt: BCF - Biokoncentrációs tényező 10 - Megjegyzések: MSDS SUPPLIER
Teszt: Kow - Megosztási együttható -0.77 - Megjegyzések: MSDS SUPPLIER

12.4. A talajban való mobilitás

metanol - CAS: 67-56-1

Nem mobilis - Teszt: Koc 1 - Megjegyzések: MSDS SUPPLIER

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások

Semmi

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem elérhető

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem elérhető

14.4. Csomagolási csoport

Nem elérhető

14.5. Környezeti veszélyek

ADR-környezetszennyező: Nem.
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem elérhető

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi 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
1272/2008/EK (CLP) szabályozás
790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU
2020/878/EU szabályozás
286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás
618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás
487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás
944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás
605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás
2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás
2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás
2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás
2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás
2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás
2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás
2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás
2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás
2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás
2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések:
Korlátozás 3
A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:
Korlátozás 20
Korlátozás 69

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint
Semmi

Kiviteli bejentési kötelezettség alá eső anyagok 649/2012 (EK) rendelet
Dioctyltin oxide.

California Proposition 65
Substance(s) listed under California Proposition 65:
metanol - Listed as reproductive toxicant.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés
Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.
A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:
Dioctyltin oxide

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. bekezdésben használható szöveg:
H370 Károsítja a szerveket.
H371 Károsíthatja a szerveket.

Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Kód	Leírás
Flam. Liq. 2	2.6/2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akut toxicitás (szájon át), kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Bőrirritáció, kategória 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
STOT SE 1	3.8/1	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 1
STOT SE 2	3.8/2	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 2
STOT RE 2	3.9/2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2

Jelen biztonsági lap valamennyi részének felülvizsgálata megtörtént a 2020/878 szabályzatnak megfelelően.
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
Skin Irrit. 2, H315	Számítási módszer
STOT RE 2, H373	Számítási módszer

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kaputt
Főbb bibliográfiai források:
ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanitŕ
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Az 1907/2006/EK rendelet 31. cikke értelmében a termékhez nem kötelező biztonsági adatlapot készíteni.
Ez a biztonsági adatlap önkéntes alapon készült.

Biztonsági adatlap.
INDURENT GEL

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak.
Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.
A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.
Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ATE:	Becsült akut toxicitási érték
ATEmix:	Akut toxicitási érték (Keverékek)
CAS:	Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP:	Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EINECS:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS:	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IATA:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt:	Robbanási együttható.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWA:	Időarányosan súlyozott átlag
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.

Sigurnosno-tehničkog lista
INDURENT GEL

Revizija br. 3
Datum Revizije 01/12/2023

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Naziv Proizvoda: INDURENT GEL

Kôd: C100700.

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Samo za stručnu uporabu. Katalizator za kondenzacijski silikon za zubni otisak.
Zabranjena upotreba: ne smiju se koristiti u proizvodima u slobodnoj ponudi ili slobodnoj uporabi.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

Stručna osoba odgovorna za list s podacima o sigurnosti
msds@zhermack.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja
T 01 2348 342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Kriteriji Pravilnika EZ 1272/2008 (CLP):

Skin Irrit. 2, H315 Nadražuje kožu.
STOT RE 2, H373 Može uzrokovati oštećenje organa (krv) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ako se proguta.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja

Uredba EZ 1272/2008, o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa (CLP), neće se primjenjivati na medicinske uređaje u dovršenom stanju koji se upotrebljavaju u izravnom fizičkom kontaktu s ljudskim tijelom u skladu s Čl. 1.5, slovo d). Stoga je proizvod oslobođen zahtjeva za CLP označivanje.

Piktogrami opasnosti:



Upozorenje

Oznake upozorenja:

H315 Nadražuje kožu.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa (krv) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ako se proguta.

Oznake obavijesti:

P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P262 Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.

P264 Temeljito oprati ruke nakon rukovanja.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo.
P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Posebna osiguranja:
EUH208 Sadrži karvon (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)cikloheks-2-en-1-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

Sadržaj
Tetrakis(2-butoksietil)ortosilikat

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:
Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti
Bez PBT-a, vPvB-a ili endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %.

Ostali rizici:
Nema ostalih rizika

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari
Nije primjenjivo

3.2. Smjese
Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Količina	Ime	Identif. broj		Klasifikacija
>= 20% - < 25%	Tetrakis(2-butoksietil)ortosilikat	CAS: EC: REACH No.:	18765-38-3 242-560-0 01-21207615 33-55-XXXX	STOT RE 2 H373 Može uzrokovati oštećenje organa (krv) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ako se proguta. Skin Irrit. 2 H315 Nadražuje kožu.
>= 5% - < 8%	Dioctyltin oxide	CAS: EC: REACH No.:	870-08-6 212-791-1 01-21199712 68-27-XXXX	STOT SE 2 H371 Može uzrokovati oštećenje organa (imunološki sustav) ako se proguta.
>= 0,3% - < 0,5%	karvon (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)cikloheks-2-en-1-on	Indeks broj: CAS: EC:	606-148-00-8 99-49-0 202-759-5	Skin Sens. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Acute Tox. 4 H302 Štetno ako se proguta. Procjena akutne toksičnosti: ATE - Oralno 1640 mg/kg t.m.
<0,1%	metanol	Indeks broj: CAS: EC: REACH No.:	603-001-00-X 67-56-1 200-659-6 01-21194333 07-44-XXXX	STOT SE 1 H370 Uzrokuje oštećenje organa. Flam. Liq. 2 H225 Lako zapaljiva tekućina i para. Acute Tox. 3 H301 Otrovno ako se proguta. Acute Tox. 3 H311 Otrovno u dodiru s kožom. Acute Tox. 3 H331 Otrovno ako se udiše. Specifične granične vrijednosti koncentracije: C >= 10%: STOT SE 1 H370 3% <= C < 10%: STOT SE 2 H371

			Procjena akutne toksičnosti: ATE - Oralno 100 mg/kg t.m. ATE - Dermalno 300 mg/kg t.m. ATE - Udisanje (Pare) 3 mg/l

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.
Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i u slučaju da samo sumnjate da je došlo do kontakta.
Oprati čitavo tijelo (istuširati se ili okupati).
Smjesta skinuti zagađenu odjeću i ukloniti je na bezbjedan način.
U slučaju kontakta sa kožom, smjesta isprati sa dosta vode i sapuna.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vrijeme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.
Zaštititi neozlijeđeno oko.
U slučaju kontakta s očima, isprati odmah s puno vode i potražiti liječničku pomoć.

U slučaju gutanja:

Ni u kojem slučaju poticati povraćanje. ODMAH POTRAŽITI MEDICINSKU POMOĆ.

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

Niti jedan

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosni list).
Tretman:
Niti jedan

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:
Voda.
Ugljik dioksid (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

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

Držati podalje od hrane, pića i krmiva.
Inkompatibilne tvari:
Vidi poglavlje 10.5.
Upute za prostorije za skladištenje:
Adekvatno prozračene prostorije.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi poglavlje 1.2.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

INDURENT GEL
Tetrakis(2-butoksietil)ortosilikat - CAS: 18765-38-3

OEL Tip	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Napomene	Zemlja
NIJEDAN DOSTUPAN PODATAK								

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

OEL Tip	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Napomene	Zemlja
AGW	0.01 mg/m3	0.002 ppm	8h	0.02 mg/m3	0.004 ppm	15min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY

karvon (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)cikloheks-2-en-1-on - CAS: 99-49-0

OEL Tip	TWA		Trajanj	STEL		Trajanj	Napomen	Zemlja

			e			e	e	
NIJEDAN DOSTUPAN PODATAK								

metanol - CAS: 67-56-1

OEL Tip	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Napomene	Zemlja
AGW	270 mg/m3	200 ppm	8h	1080 mg/m3	800 ppm	15min	Skin	GERMANY
MAK	130 mg/m3	100 ppm	8h	260 mg/m3	200 ppm	15min	Skin	GERMANY
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15min	Skin	SWITZERLAND
VME/VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15min	Skin	SWITZERLAND
MV	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15min	Skin	SLOVENIA
AK	260 mg/m3		8h				Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CROATIA
HTP	270 mg/m3	200 ppm	8h	330 mg/m3	250 ppm	15min	Skin	FINLAND
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15min	Skin	AUSTRIA
NDS/NDSCh	100 mg/m3		8h	300 mg/m3		15min	Skin	POLAND
NGV/KGV	250 mg/m3	200 ppm	8h	Ceiling 350 mg/m3	Ceiling 250 ppm	15min	Skin	SWEDEN
NPEL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SLOVAKIA (Slovak Republic)
UE	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	
OELV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	IRELAND
RD	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LITHUANIA
RV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LATVIA
TGG	133 mg/m3		8h				Skin	NETHERLANDS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h	325 mg/m3	250 ppm	15min		GREECE
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ESTONIA
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	MALTA
TLV	130 mg/m3	100 ppm	8h				Skin	NORWAY
TLV	260	200	8h				Skin	ROMANIA

	mg/m3	ppm						
TLV	250 mg/m3	188.5 ppm	8h	1000 mg/m3	754 ppm	15min	Skin	CZECH REPUBLIC
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	DENMARK
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CYPRUS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	BULGARIA
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm	15min	Skin	
VL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LUXEMBOURG
VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	PORTUGAL
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h	1300 mg/m3	1000 ppm	15min	Skin	FRANCE
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ITALY
VLEP	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15min	Skin	BELGIUM
WEL	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15min	Skin	UNITED KINGDOM
VLA	266 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm		Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea	

Granične vrijednosti izloženosti DNEL

Tetrakis(2-butoksietil)ortosilikat - CAS: 18765-38-3

Potrošač: 12.5 mg/kg bw/d - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 10.9 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Profesionalni djelatnik: 44 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 12.5 mg/kg bw/d - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Profesionalni djelatnik: 25 mg/kg bw/d - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Potrošač: 0.0005 mg/kg bw/d - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 0.025 mg/kg bw/d - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 0.0009 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

metanol - CAS: 67-56-1

Potrošač: 8 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Kratkotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 50 mg/kg - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Kratkotrajni, sistemski učinci

Profesionalni djelatnik: 40 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Kratkotrajni, sistemski učinci
Profesionalni djelatnik: 260 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Kratkotrajni, sistemski učinci

Granične vrijednosti izloženosti PNEC
Tetrakis(2-butoksietil)ortosilikat - CAS: 18765-38-3
Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 10 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrijednost: 1 mg/l
Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 63.6 mg/kg
Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 6.4 mg/kg
Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 463 mg/l
Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 0.57 mg/kg
metanol - CAS: 67-56-1
Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 154 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrijednost: 15.4 mg/l
Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 570.4 mg/l
Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 100 mg/l

Biološka Indeks ekspozicije
metanol - CAS: 67-56-1
Vrijednost: 15 mg/L - Biološka Pokazatelj: Metil alkohol u mokraći - Uzorkovanje Razdoblje: Kraj smjene

8.2. Nadzor nad izloženošću

Mjere opreza:
Omogućiti adekvatnu ventilaciju prostorija gdje je proizvod pohranjen/ili gdje se s nime rukuje.

Zaštita očiju:
Preporučuju se hermetičke zaštitne naočale (EN 166).

Zaštita kože:
Nosite radnu odjeću i zaštitnu obuću za profesionalnu upotrebu (EN 14605).

Zaštita za ruke:
Nepropusne rukavice A H J od PVA ili fluorizirane gume (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:
Masca s filtrom AB
Zaštitne naprave za disanje moraju se upotrebljavati u slučaju da se poduzete tehničke mjere pokažu nedovoljnima za ograničenje izloženosti radnika graničnim vrijednostima uzetim u obzir (npr. TLV-TWA).

Toplinski rizici:
Niti jedan

Kontrola izlaganja u okolišu:
Niti jedan

Odgovarajuće inženjerske kontrole:
Niti jedan

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Svojstva	Vrijednost	Metoda:	Napomene
Agregatno stanje:	tekuće	--	--
Boja:	crveno	--	--
Miris:	menta	--	--
Talište/ledište:	Nije dostupan	--	--

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nije dostupan	--	--
Zapaljivost:	Nije dostupan	--	--
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nije dostupan	--	--
Temperatura zapaljenja:	107 ° C	EN ISO 3679	--
Temperatura samozapaljenja:	Nije dostupan	--	--
Temperatura raspadanja:	Nije dostupan	--	--
pH:	Nevažno	--	--
Kinematička viskoznost:	Nije dostupan	--	--
Topljivost u vodi :	Netopljiv	--	--
Topljivost u uljima:	Nije dostupan	--	--
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):	Nije dostupan	--	--
Pritisak pare :	Nije dostupan	--	--
Gustoća i/ili relativna gustoća:	0.92 g/cm3 (@23°C)	--	--
Relativna gustoća pare:	Nije dostupan	--	--
Svojstva čestica:			
Veličina čestica:	Nije dostupan	--	--

9.2. Ostale informacije

Nema drugih relevantnih informacija

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Pare mogu s zrakom tvoriti i eksplozivne smjese.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavajte vlagu i visoku temperaturu.

10.5. Inkompatibilni materijali

Voda
Jako oksidirajući materijali.
Bazičnim
Kiselim

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Može razviti: 2-Butoksietanol.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Podaci o toksičnosti proizvoda:

INDURENT GEL

a) akutna toksičnost

Nije kategorizirano

b) kožno nagrizanje/nadraživanje
Proizvod je razvrstan kao: Skin Irrit. 2 H315
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje
Nije kategorizirano

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti
Nije kategorizirano

e) mutagenost zametnih stanica
Nije kategorizirano

f) kancerogenost
Nije kategorizirano

g) reproduktivna toksičnost
Nije kategorizirano

h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje
Nije kategorizirano

i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje
Proizvod je razvrstan kao: STOT RE 2 H373
j) opasnost u slučaju udisanja
Nije kategorizirano

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:
Tetrakis(2-butoksietil)ortosilikat - CAS: 18765-38-3
a) akutna toksičnost:
Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Štakor > 2000 mg/kg - Izvor: (OECD TG 402, MSDS supplier).
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 2000 mg/kg - Izvor: (OECD TG 401, MSDS supplier).
b) kožno nagrizanje/nadraživanje:
Vrste: Kunić - Nadražuje kožu - Izvor: (OECD 404, MSDS supplier).
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:
Vrste: Kunić - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: (OECD 405, MSDS supplier).
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:
Test: Čini kožu preosjetljivom - Vrste: Štakor - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: (OECD 406, Buehler test, MSDS supplier).
e) mutagenost zametnih stanica:
Test: In vitro - Negativno - Izvor: (OECD 471, 490, OECD 473, MSDS supplier).
g) reproduktivna toksičnost:
Put: Oralno - Vrste: Štakor - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: (OECD 422, MSDS supplier).
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje:
Test: NOAEL - Put: Oralno - Vrste: Štakor 25 mg/kg - Napomene: Target organ: blood. - Pozitivno - Izvor: (OECD 422, MSDS supplier).
Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6
a) akutna toksičnost:
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 2500 mg/kg - Izvor: (MSDS supplier)
karvon (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)cikloheks-2-en-1-on - CAS: 99-49-0
a) akutna toksičnost
ATE - Oralno 1640 mg/kg t.m.
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 1640 mg/l - Izvor: (MSDS supplier).

metanol - CAS: 67-56-1
a) akutna toksičnost
ATE - Oralno 100 mg/kg t.m.
ATE - Dermalno 300 mg/kg t.m.
ATE - Udisanje (Pare) 3 mg/l
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 100 mg/kg - Izvor: MSDS SUPPLIER
Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Štakor 300 mg/kg - Izvor: MSDS SUPPLIER
Test: LC50 - Put: Udisanje pare - Vrste: Štakor 3 mg/l - Trajanje: 4h - Izvor: MSDS SUPPLIER
b) kožno nagrizanje/nadraživanje:
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: MSDS SUPPLIER
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: MSDS SUPPLIER
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: MSDS SUPPLIER
e) mutagenost zametnih stanica:
Test: In vitro - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: MSDS SUPPLIER
Test: In vivo - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: MSDS SUPPLIER
f) kancerogenost:
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: MSDS SUPPLIER
g) reproduktivna toksičnost:
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: MSDS SUPPLIER

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.
INDURENT GEL
Nije razvrstan kao opasan za okoliš
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Tetrakis(2-butoksietil)ortosilikat - CAS: 18765-38-3
a) Akutna otrovnost na vodene organizme:
Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe > 201 mg/l - Trajanje h: 96h (Danio rerio, MSDS supplier).
Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia > 90 mg/l - Trajanje h: 48h (Daphnia magna, MSDS supplier).
b) Hronična otrovnost na vodene organizme:
Krajnja točka: NOEC - Vrste: Ribe > 100 mg/l - Trajanje h: 21d (Danio rerio, MSDS supplier).
Krajnja točka: NOEC - Vrste: Daphnia 100 mg/l - Trajanje h: 21d (Daphnia magna, MSDS supplier).
Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6
a) Akutna otrovnost na vodene organizme:
Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia > 0.21 mg/l - Trajanje h: 48h (Daphnia magna, Immobilisation Test, MSDS supplier).

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe > 0.09 mg/l - Trajanje h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier).
Krajnja točka: EC50 - Vrste: .Bacteria > 1000 mg/l - Trajanje h: 3h (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test), MSDS supplier

metanol - CAS: 67-56-1

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:
Krajnja točka: LC50 - Vrste: lepomis 15.400 mg/l - Trajanje h: 96h MSDS SUPPLIER
Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 18.260 mg/l - Trajanje h: 96h MSDS SUPPLIER
Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae 22.000 mg/l - Trajanje h: 96h MSDS SUPPLIER
Krajnja točka: EC50 - Vrste: m > 1.000 mg/l - Trajanje h: 3h MSDS SUPPLIER

b) Hronična otrovnost na vodene organizme:
Krajnja točka: EC50 - Vrste: m > 1.000 mg/l - Trajanje h: 3h MSDS SUPPLIER

12.2. Postojanost i razgradivost

Tetrakis(2-butoksietil)ortosilikat - CAS: 18765-38-3
Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6
Biorazgradivost: Nije brzo-biološki razgradiv

metanol - CAS: 67-56-1
Biorazgradivost: readily biodegrada - Napomene: MSDS SUPPLIER

12.3. Bioakumulacijski potencijal

metanol - CAS: 67-56-1
Nije bioakumulativan - Test: BCF - Bioconcentrantion factor 10 - Napomene: MSDS SUPPLIER
Test: Kow - Partition coefficient -0.77 - Napomene: MSDS SUPPLIER

12.4. Pokretljivost u tlu

metanol - CAS: 67-56-1
Nije mobilan - Test: Koc 1 - Napomene: MSDS SUPPLIER

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

vPvB tvari: Niti jedan - PBT tvari: Niti jedan

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %

12.7. Ostali štetni učinci

Niti jedan

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Poslati ovlaštenim postrojenjima za odlaganje ili na spaljivanje pod kontroliranim uvjetima. Pri tome se pridržavati vrijedećih lokalnih i državnih regulativa.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Nije dostupan

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Nije dostupan

14.4. Skupina pakiranja

Nije dostupan

14.5. Opasnosti za okoliš

ADR-Zagađivači okoliša: Ne
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nije dostupan

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)
Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)
Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)
Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)
Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013
Uredba (EZ) br. 2020/878
Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod:
Ograničenja 3
Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari:
Ograničenja 20
Ograničenja 69

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Kategorija Seveso III prema dijelu 1. Priloga 1.
Niti jedan

Tvari koje podliježu uvjetu obavjesti o izvozu temeljem Uredbe (EZ) 649/2012:
Dioctyltin oxide.

California Proposition 65
Substance(s) listed under California Proposition 65:
metanol - Listed as reproductive toxicant.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu
Tvari za koje je provedena procjena kemijske sigurnosti
Dioctyltin oxide

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Tekst rečenica upotrebljenih u odlomku 3:

H370 Uzrokuje oštećenje organa.
H371 Može uzrokovati oštećenje organa.

Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Šifra	Opis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Zapaljiva tekućina, kategorija 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Akutna toksičnost (preko kože), kategorija 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Akutna toksičnost (udisanje), kategorija 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1
STOT SE 1	3.8/1	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 1
STOT SE 2	3.8/2	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 2
STOT RE 2	3.9/2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, Kategorija 2

Svaki dio ovog lista je pregledan sukladno Pravilniku 2020/878.
Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	Postupak razvrstavanja
Skin Irrit. 2, H315	Računska metoda
STOT RE 2, H373	Računska metoda

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.
Glavni bibliografski izvori:

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

Sigurnosni list nije potreban za ovaj proizvod prema Čl. 31 Uredbe 1907/2006/EZ.
Ovaj je sigurnosni list izrađen dobrovoljno.

Ovdje objavljne informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.
Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cjelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.
Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

ADR:	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.
ATE:	Procjena akutne toksičnosti
ATEmix:	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)
CAS:	CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)
CLP:	Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.
DNEL:	Izvedena razina bez učinka.
EINECS:	Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.
GefStoffVO:	Propis o opasnim tvarima, Njemačka.
GHS:	Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija

IATA:	Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
IATA-DGR:	Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).
ICAO:	Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.
ICAO-TI:	Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).
IMDG:	Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.
INCI:	Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
KSt:	Koeficijent eksplozije.
LC50:	Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LD50:	Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
PNEC:	Predviđena koncentracija bez učinka.
RID:	Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STEL:	Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT:	Toksičnost za ciljani organ.
TLV:	Granična vrijednost praga.
TWA:	Vrijeme-ponderirani prosjek
WGK:	Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Veiligheidskaart
INDURENT GEL

Revisie nr. 3
Revisiedatum 01/12/2023

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Naam:	INDURENT GEL
Code:	C100700.

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Alleen voor professioneel gebruik. Katalysator voor condensatiesilicone voor tandafdrukken.
Vermijd gebruik: voorwerpen, bestemd voor levering aan of gebruik door het grote publiek.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

Bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad:
msds@zhermack.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, NVIC: +31(0)30 274 8888 (24h/ 7)
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen'.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Criteria Reglement CE 1272/2008 (CLP):

Skin Irrit. 2, H315 Veroorzaakt huidirritatie.
STOT RE 2, H373 Kan in het geval van een langdurige of herhaaldelijke blootstelling door inslikken schade aan de organen (bloed) veroorzaken.

Fysische-chemische effecten schadelijk voor de menselijke gezondheid en het milieu:

Geen ander risico

2.2. Etiketteringselementen

De Verordening EG 1272/2008, betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP) is niet van toepassing op een medisch hulpmiddel in de voltooide staat dat in direct fysiek contact met het menselijk lichaam wordt gebruikt volgens art. 1.5, letter d). Daarom is het product vrijgesteld van de CLP-etiketteringseisen.

Gevarenpictogrammen:



Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H373 Kan in het geval van een langdurige of herhaaldelijke blootstelling door inslikken schade aan de organen (bloed) veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen:

P233 In goed gesloten verpakking bewaren.
P262 Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.
P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen.

P280 Beschermende handschoenen/kleding dragen.
P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen.

Bijzondere schikkingen:
EUH208 Bevat Carvon (ISO); 2-methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Bevat
Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicaat

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:
Geen

2.3. Andere gevaren

Geen PBT, zPzB of hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 0,1%.

Andere risico's:
Geen ander risico

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Aantal	Naam	Identificatienr.		Classificatie
>= 20% - < 25%	Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicaat	CAS: EC: REACH No.:	18765-38-3 242-560-0 01-21207615 33-55-XXXX	STOT RE 2 H373 Kan in het geval van een langdurige of herhaaldelijke blootstelling door inslikken schade aan de organen (bloed) veroorzaken. Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
>= 5% - < 8%	Dioctyltin oxide	CAS: EC: REACH No.:	870-08-6 212-791-1 01-21199712 68-27-XXXX	STOT SE 2 H371 Kan door inslikken schade aan de organen (immuunsysteem) veroorzaken.
>= 0,3% - < 0,5%	Carvon (ISO); 2-methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-on	Index nummer: CAS: EC:	606-148-00-8 99-49-0 202-759-5	Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken. Acute toxiciteitsschatting: ATE - Oraal 1640 mg/kg lg
<0,1%	methanol	Index nummer: CAS: EC: REACH No.:	603-001-00-X 67-56-1 200-659-6 01-21194333 07-44-XXXX	STOT SE 1 H370 Veroorzaakt schade aan organen. Flam. Liq. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. Acute Tox. 3 H301 Giftig bij inslikken. Acute Tox. 3 H311 Giftig bij contact met de huid. Acute Tox. 3 H331 Giftig bij inademing. Specifieke concentratiegrenzen:

			C >= 10%: STOT SE 1 H370 3% <= C < 10%: STOT SE 2 H371 Acute toxiciteitsschatting: ATE - Oraal 100 mg/kg lg ATE - Dermaal 300 mg/kg lg ATE - Inademing (Damp) 3 mg/l

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Verontreiningde kleding onmiddellijk uittrekken.
De lichaamsdelen die met de giftige stof in aanraking zijn gekomen, of waarvan u dat vermoedt, onmiddellijk met veel stromend water afspoelen, zo mogelijk met zeep.
Het lichaam volledig wassen (douche of bad).
De besmette kledingstukken onmiddellijk uitdoen en deze op veilige wijze vernietigen.
In geval van contact met de huid onmiddellijk wassen met overvloedig water en zeep.

In geval van contact met de ogen:

In geval van contact met de ogen voldoende tijd spoelen met water, houd hierbij de oogleden van elkaar, en raadpleeg vervolgens onmiddellijk een oogarts.
Bescherm het ongedeerde oog.
Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskunding medisch advies inwinnen.

In geval van inslikken:

Absoluut niet proberen te braken. ONMIDDELLIJK EEN ARTS RAADPLEGEN.

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

None

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

In geval van ongeluk of onwel worden, onmiddellijk een arts raadplegen (zo mogelijk de gebruiksaanwijzing of de veiligheidsgegevens tonen).
Behandeling:
None

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:
Water.
Kooldioxyde (CO_2)
Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:
Geen enkele in het bijzonder.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

De gassen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.
De verbranding produceert zware rook.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.
Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen.
De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen uit de gevarenzone.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten:
De individuele beschermingsmiddelen dragen.
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

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

Uit de buurt houden van voedsel, drank en voeder.
Niet samengaande stoffen:
Zie rubriek 10.5.
Aanwijzingen voor de ruimten:
Goed geluchte ruimten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

INDURENT GEL
Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicaat - CAS: 18765-38-3

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
Geen gegeven ter beschikking								

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
AGW	0.01 mg/m3	0.002 ppm	8u	0.02 mg/m3	0.004 ppm	15 min	Inhalable fraction and	GERMANY

							vapour	

Carvon (ISO); 2-methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-on - CAS: 99-49-0

OEL-type	**TWA**		**Duur**	**STEL**		**Duur**	**Opmerkingen**	**Land**
Geen gegeven ter beschikking								

methanol - CAS: 67-56-1

OEL-type	**TWA**		**Duur**	**STEL**		**Duur**	**Opmerkingen**	**Land**
AGW	270 mg/m3	200 ppm	8u	1080 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	130 mg/m3	100 ppm	8u	260 mg/m3	200 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8u	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
VME/VLE	260 mg/m3	200 ppm	8u	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
MV	260 mg/m3	200 ppm	8u	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
AK	260 mg/m3		8u				Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	260 mg/m3	200 ppm	8u				Skin	CROATIA
HTP	270 mg/m3	200 ppm	8u	330 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8u	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	AUSTRIA
NDS/NDSCh	100 mg/m3		8u	300 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	250 mg/m3	200 ppm	8u	Maximum 350 mg/m3	Maximum 250 ppm	15 min	Skin	SWEDEN
NPEL	260 mg/m3	200 ppm	8u				Skin	SLOVAKIA (Slovak Republic)
UE	260 mg/m3	200 ppm	8u				Skin	
OELV	260 mg/m3	200 ppm	8u				Skin	IRELAND
RD	260 mg/m3	200 ppm	8u				Skin	LITHUANIA
RV	260 mg/m3	200 ppm	8u				Skin	LATVIA
TGG	133 mg/m3		8u				Skin	NETHERLANDS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8u	325 mg/m3	250 ppm	15 min		GREECE
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8u				Skin	ESTONIA
TLV	260	200	8u				Skin	MALTA

	mg/m3	ppm						
TLV	130 mg/m3	100 ppm	8u				Skin	NORWAY
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8u				Skin	ROMANIA
TLV	250 mg/m3	188.5 ppm	8u	1000 mg/m3	754 ppm	15 min	Skin	CZECH REPUBLIC
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8u				Skin	DENMARK
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8u				Skin	CYPRUS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8u				Skin	BULGARIA
TLV-ACGIH		200 ppm	8u		250 ppm	15 min	Skin	
VL	260 mg/m3	200 ppm	8u				Skin	LUXEMBOURG
VLE	260 mg/m3	200 ppm	8u				Skin	PORTUGAL
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8u	1300 mg/m3	1000 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8u				Skin	ITALY
VLEP	266 mg/m3	200 ppm	8u	333 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	BELGIUM
WEL	266 mg/m3	200 ppm	8u	333 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	UNITED KINGDOM
VLA	266 mg/m3	200 ppm	8u				Skin	SPAIN
ACGIH		200 ppm	8u		250 ppm		Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea	

DNEL blootstellingslimietwaarden

Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicaat - CAS: 18765-38-3

Consument: 12.5 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 10.9 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 44 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 12.5 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 25 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Consument: 0.0005 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 0.025 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 0.0009 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

methanol - CAS: 67-56-1

Consument: 8 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten
Consument: 50 mg/kg - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 40 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 260 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

PNEC blootstellingslimietwaarden

Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicaat - CAS: 18765-38-3

Doel: Zoet water - Waarde: 10 mg/l
Doel: Zeewater - Waarde: 1 mg/l
Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 63.6 mg/kg
Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 6.4 mg/kg
Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 463 mg/l
Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 0.57 mg/kg

methanol - CAS: 67-56-1

Doel: Zoet water - Waarde: 154 mg/l
Doel: Zeewater - Waarde: 15.4 mg/l
Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 570.4 mg/l
Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 100 mg/l

biologische waarde

methanol - CAS: 67-56-1

Waarde: 15 mg/L - biologische Indicator: Methylalcohol in urine - bemonsteringsperiode: Einde van de beurt

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Voorzorgsmaatregelen:

De ruimten waarin het product bewaard en/of gehanteerd wordt goed luchten.

Bescherming van de ogen:

Aanbevolen wordt een hermetisch sluitende veiligheidsbril te dragen (EN 166).

Bescherming van de huid:

Draag werkkleding en veiligheidsschoeisel voor professioneel (EN 14605).

Bescherming van de handen:

Permeatiebestendige handschoenen, letters A H J, van PVA of fluorrubber (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 van het type AB
Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden (bv. TLV-TWA).

Thermische risico's

None

Controles van de blootstelling van het milieu

None

Passende technische maatregelen:

Geen

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde	Methode:	Opmerkingen

Fysische toestand:	Vloeistof	--	--
Kleur:	rood	--	--
Geur:	munt	--	--
Smeltpunt/vriespunt:	Niet beschikbaar	--	--
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	Niet beschikbaar	--	--
Ontvlambaarheid:	Niet beschikbaar	--	--
Onderste en bovenste explosiegrens:	Niet beschikbaar	--	--
Ontvlambaarheidspunt:	107 ° C	EN ISO 3679	--
Temperatuur van zelfontsteking:	Niet beschikbaar	--	--
Temperatuur van afbreken:	Niet beschikbaar	--	--
pH:	Niet relevant	--	--
Kinematische viscositeit:	Niet beschikbaar	--	--
Inwateroplosbaarheid:	Onoplosbaar	--	--
Oplosbaarheid in olie:	Niet beschikbaar	--	--
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	Niet beschikbaar	--	--
Dampdruk:	Niet beschikbaar	--	--
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	0.92 g/cm3 (@23°C)	--	--
Relatieve dampdichtheid:	Niet beschikbaar	--	--
Deeltjeskenmerken:			
Deeltjesgrootte:	Niet beschikbaar	--	--

9.2. Overige informatie

Geen andere relevante informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

De dampen kunnen ook explosieve mengsels vormen met de lucht.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd vocht en hoge temperaturen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Water
Avoid contact with strong oxidizing materials.
Alkalis
Zuren

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Kan het volgende ontwikkelen: 2-Butoxyethanol.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Toxicologische informatie van het product:

INDURENT GEL

a) acute toxiciteit

Niet geclassificeerd

b) huidcorrosie/-irritatie

Het product is ingedeeld: Skin Irrit. 2 H315

c) ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet geclassificeerd

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Niet geclassificeerd

e) mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd

f) kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd

g) giftigheid voor de voortplanting;

Niet geclassificeerd

h) STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd

i) STOT bij herhaalde blootstelling

Het product is ingedeeld: STOT RE 2 H373

j) gevaar bij inademing

Niet geclassificeerd

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicaat - CAS: 18765-38-3

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat > 2000 mg/kg - Bron: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 2000 mg/kg - Bron: (OECD TG 401, MSDS supplier).

b) huidcorrosie/-irritatie:

Soorten: Konijn - Irriterend voor de huid - Bron: (OECD 404, MSDS supplier).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Soorten: Konijn - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 405, MSDS supplier).

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Test: Sensibilisering van de huid - Soorten: Rat - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 406, Buehler test, MSDS supplier).

e) mutageniteit in geslachtscellen:

Test: In vitro - Negatief - Bron: (OECD 471, 490, OECD 473, MSDS supplier).

g) giftigheid voor de voortplanting;:

Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 422, MSDS supplier).

i) STOT bij herhaalde blootstelling:

Test: NOAEL - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 25 mg/kg - Opmerkingen: Target organ: blood. - Positief - Bron: (OECD 422, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 2500 mg/kg - Bron: (MSDS supplier)

Carvon (ISO); 2-methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-on - CAS: 99-49-0

a) acute toxiciteit

ATE - Oraal 1640 mg/kg lg

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 1640 mg/l - Bron: (MSDS supplier).

methanol - CAS: 67-56-1

a) acute toxiciteit

ATE - Oraal 100 mg/kg lg

ATE - Dermaal 300 mg/kg lg

ATE - Inademing (Damp) 3 mg/l

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 100 mg/kg - Bron: MSDS SUPPLIER

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat 300 mg/kg - Bron: MSDS SUPPLIER

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Rat 3 mg/l - Duur: 4u - Bron: MSDS SUPPLIER

b) huidcorrosie/-irritatie:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: MSDS SUPPLIER

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: MSDS SUPPLIER

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: MSDS SUPPLIER

e) mutageniteit in geslachtscellen:

Test: In vitro - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: MSDS SUPPLIER

Test: In vivo - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: MSDS SUPPLIER

f) kankerverwekkendheid:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: MSDS SUPPLIER

g) giftigheid voor de voortplanting;:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: MSDS SUPPLIER

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.

INDURENT GEL

Niet ingedeeld voor milieugevaren

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicaat - CAS: 18765-38-3

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen > 201 mg/l - Duur u: 96h (Danio rerio, MSDS supplier).

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia > 90 mg/l - Duur u: 48h (Daphnia magna, MSDS supplier).

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: NOEC - Soorten: Vissen > 100 mg/l - Duur u: 21d (Danio rerio, MSDS supplier).
Eindpunt: NOEC - Soorten: Daphnia 100 mg/l - Duur u: 21d (Daphnia magna, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia > 0.21 mg/l - Duur u: 48h (Daphnia magna, Immobilisation Test, MSDS supplier).
Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen > 0.09 mg/l - Duur u: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier).
Eindpunt: EC50 - Soorten: .Bacteria > 1000 mg/l - Duur u: 3h (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test), MSDS supplier

methanol - CAS: 67-56-1

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: LC50 - Soorten: lepomis 15.400 mg/l - Duur u: 96h MSDS SUPPLIER
Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 18.260 mg/l - Duur u: 96h MSDS SUPPLIER
Eindpunt: EC50 - Soorten: Algen 22.000 mg/l - Duur u: 96h MSDS SUPPLIER
Eindpunt: EC50 - Soorten: m > 1.000 mg/l - Duur u: 3h MSDS SUPPLIER

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC50 - Soorten: m > 1.000 mg/l - Duur u: 3h MSDS SUPPLIER

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Tetrakis(2-butoxyethyl)orthosilicaat - CAS: 18765-38-3

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Biologische afbreekbaarheid: Niet snel afbreekbaar

methanol - CAS: 67-56-1

Biologische afbreekbaarheid: readily biodegrada - Opmerkingen: MSDS SUPPLIER

12.3. Bioaccumulatie

methanol - CAS: 67-56-1

Niet bioaccumulatief - Test: BCF - Bioconcentratiefactor 10 - Opmerkingen: MSDS SUPPLIER
Test: Kv - Verdelingscoëfficiënt -0.77 - Opmerkingen: MSDS SUPPLIER

12.4. Mobiliteit in de bodem

methanol - CAS: 67-56-1

Niet mobiel - Test: Koc 1 - Opmerkingen: MSDS SUPPLIER

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

vPvB stoffen: Geen - PBT stoffen: Geen

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 0,1%

12.7. Andere schadelijke effecten

None

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Indien mogelijk hergebruiken. Naar bevoegde vuilverwerkings- of vuilverbrandingsinrichtingen sturen in gecontroleerde toestand. Handelen in overeenstemming met de geldende lokale en nationale normen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet beschikbaar

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Niet beschikbaar

14.4. Verpakkingsgroep

Niet beschikbaar

14.5. Milieugevaren

ADR-Milieuverontreiniger: Nee
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet beschikbaar

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Richtl. 98/24/EG (Risico's verbonden met chemicaliën op het werk)
Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)
Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)
Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)
Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013
Verordening (EU) n. 2020/878
Verordening (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Verordening (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Verordening (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Verordening (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Verordening (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Verordening (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Verordening (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Verordening (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Verordening (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Verordening (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Verordening (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Verordening (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Verordening (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Verordening (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Verordening (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:

Beperkingen met betrekking tot het product:
Beperking 3

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat:
Beperking 20
Beperking 69

Bepalingen met betrekking tot EU-richtlijn 2012/18 (Seveso III):

Seveso III categorie overeenkomstig bijlage 1, deel 1
Nihil

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Ver. (EG) 649/2012:

Dioctyltin oxide.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:
methanol - Listed as reproductive toxicant.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel
Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:
Dioctyltin oxide

RUBRIEK 16: Overige informatie

Tekst van de gebruikte zinnen in paragraaf 3:
H370 Veroorzaakt schade aan organen.
H371 Kan schade aan organen veroorzaken.

Gevarenklasse en gevarencategorie	Code	Beschrijving
Flam. Liq. 2	2.6/2	Ontvlambare vloeistof, categorie 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Acute toxiciteit (dermaal), categorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Acute toxiciteit (oraal), categorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Huidirritatie, categorie 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilisatie van de huid, categorie 1
STOT SE 1	3.8/1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 1
STOT SE 2	3.8/2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 2
STOT RE 2	3.9/2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 2

Deze informatiefiche is in alle delen gecontroleerd conform de Verordening 2020/878.
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
Skin Irrit. 2, H315	Berekeningsmethode
STOT RE 2, H373	Berekeningsmethode

Dit document werd opgesteld door een bevoegd persoon inzake SDS die de juiste opleiding gevolgd heeft
Voornaamste bibliografische bronnen:
ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanità
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Krachtens artikel 31 van de Verordening 1907/2006/EG is er geen veiligheidsfiche met gegevens voor dit product vereist. Deze veiligheidsfiche met gegevens werd op vrijwillige basis opgesteld.

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.

Veiligheidskaart
INDURENT GEL

ADR:	Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
ATE:	Acute toxiciteitsschatting
ATEmengsel:	Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).
CLP:	Classificatie, Etikettering, Verpakking
DNEL:	Afgeleide dosis zonder effect.
EINECS:	Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.
GefStoffVO:	Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland
GHS:	Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën.
IATA:	Vereniging voor internationaal luchtvervoer.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.
ICAO-TI:	Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.
INCI:	Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.
KSt:	Explosie-coëfficiënt
LC50:	Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.
LD50:	Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.
PNEC:	Voorspelde nuleffectconcentratie.
RID:	Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
STEL:	Korte termijn blootstellingslimiet
STOT:	Specifieke doelorgaantoxiciteit
TLV:	Maximaal Aanvaarde Concentratie
TWA:	Tijdgewogen gemiddelde
WGK:	Duitse Water Hazard Class.

Sikkerhetsdatablad
INDURENT GEL

Revidert utgave nr. 3
Revisjonsdato 01/12/2023

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Identifisering av preparatet:

Navn: INDURENT GEL

Kode: C100700.

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Kun til profesjonell bruk. Katalysatoren for k-silikon til tannavtrykk.

Unngå bruk: artikler for levering til, eller bruk av, allmennheten.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

Kvalifisert person ansvarlig for sikkerhetsdatabladene:

msds@zhermack.com

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen: 22 59 13 00.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Kriterier iflg. CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008:

Skin Irrit. 2, H315 Irriterer huden.

STOT RE 2, H373 Kan forårsake organskader (blod) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.

Uheldige fysiske og kjemiske virkninger på menneskelig helse og på miljøet:

Ingen andre farer

2.2. Merkingselementer

Forordningen EC 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger (CLP) gjelder ikke for medisinsk utstyr i ferdig tilstand som brukes i direkte fysisk kontakt med menneskekroppen i henhold til art. 1.5, bokstav d). Derfor er produktet unntatt fra CLP-merkingskravene.

Farepiktogrammer:



Advarsel

Faresetninger:

H315 Irriterer huden.

H373 Kan forårsake organskader (blod) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.

Sikkerhetssetninger:

P233 Hold beholderen tett lukket.

P262 Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.

P264 vask hendene etter håndtering.

P280 Benytt vernehansker / verneklær.

P314 Søk legehjelp ved ubehag.

Særlige bestemmelser:

EUH208 Inneholder carvone (ISO); 2-methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-one. Kan gi en allergisk reaksjon.

Inneholder

Tetrakis(2-butoksyetyl) ortosilikat

Spesialtiltak i henhold til vedlegg XVII av REACH og påfølgende endringer:

Ingen

2.3. Andre farer

Ingen PBT-, vPvB- eller hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner >= 0,1 %.

Andre farer:

Ingen andre farer

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Ikke aktuelt

3.2. Stoffblandinger

Farlige stoffer i henhold til CLP-regulering og tilhørende klassifisering:

Antall	Navn	Identifikasjonsnr.	Klassifisering
>= 20% - < 25%	Tetrakis(2-butoksyetyl) ortosilikat	CAS: 18765-38-3 EC: 242-560-0 REACH No.: 01-21207615 33-55-XXXX	STOT RE 2 H373 Kan forårsake organskader (blod) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging. Skin Irrit. 2 H315 Irriterer huden.
>= 5% - < 8%	Dioctyltin oxide	CAS: 870-08-6 EC: 212-791-1 REACH No.: 01-21199712 68-27-XXXX	STOT SE 2 H371 Kan forårsake organskader (immunsystemet) ved svelging.
>= 0,3% - < 0,5%	carvone (ISO); 2-methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-one	Nummer Index: 606-148-00-8 CAS: 99-49-0 EC: 202-759-5	Skin Sens. 1 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Acute Tox. 4 H302 Farlig ved svelging. Beregnet akutt toksisitet: ATE - Gjennom munnen 1640 mg/ kg kroppsvekt
<0,1%	methanol	Nummer Index: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 REACH No.: 01-21194333 07-44-XXXX	STOT SE 1 H370 Forårsaker organskader. Flam. Liq. 2 H225 Meget brannfarlig væske og damp. Acute Tox. 3 H301 Giftig ved svelging. Acute Tox. 3 H311 Giftig ved hudkontakt. Acute Tox. 3 H331 Giftig ved innånding. Særlige konsentrasjonsgrenser: C >= 10%: STOT SE 1 H370 3% <= C < 10%: STOT SE 2 H371 Beregnet akutt toksisitet: ATE - Gjennom munnen 100 mg/

			kg kroppsvekt ATE - Ved hudkontakt 300 mg/ kg kroppsvekt ATE - Innånding (Damp) 3 mg/l

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Ved hudkontakt:

Fjern straks de tilsølete plaggene
Deler av kroppen som har, eller kun er mistenkt å ha, vært i kontakt med produktet må straks skylles med rikelige mengder rennende vann og om mulig med såpe.
Vask hele kroppen grundig (dusj eller bad).
Fjern tilsølte klær umiddelbart og kast dem på en sikker måte.
Etter hudkontakt vask umiddelbart med såpe og rikelige mengder vann.

Ved øyekontakt:

Ved kontakt med øynene skyll åpne øyne med vann tilstrekkelig lenge og ta deretter straks kontakt med en øyelege.
Beskytt uskadet øye.
Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.

Ved svelging:

Oppkast må absolutt ikke fremfrovoseres.HENVEND DEG STRAKS TIL LEGE.

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

Ingen

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege (vis fram bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet, om mulig).
Behandling:
Ingen

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Egnet slukkeutstyr:
Vann.
Karbondioksid (CO_2).
Slukkemidler som ikke må brukes av sikkerhetshensyn:
Ingen spesielle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke pust inn eksplosjons- eller forbrenningsgasser.
Brenning medfører stor røykutvikling.

5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk egnet pusteutstyr.
Samle opp tilsølt slukkevann separat. Dette vannet må ikke skylles ut i sluk eller lignende.
Flytt uskadede beholdere fra umiddelbart farlig område hvis dette lar seg gjøre uten sikkerhetsrisiko.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For ikke-nødpersonale
Bruk personlig verneutstyr.
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

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

Oppbevares langt fra mat, drikke og fôr.
Uforenelige stoffer:
Se avsnitt 10.5.
Indikasjoner for lokalene:
Passe luftige lokaler

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

INDURENT GEL
Tetrakis(2-butoksyetyl) ortosilikat - CAS: 18765-38-3

Type grense for yrkeseksponering	TWA		Varighet	STEL		Varighet	Merknader	land
Ingen data tilgjengelig								

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Type grense for yrkeseksponering	TWA		Varighet	STEL		Varighet	Merknader	land
AGW	0.01 mg/m3	0.002 ppm	8t	0.02 mg/m3	0.004 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY

carvone (ISO); 2-methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-one - CAS: 99-49-0

Type grense for yrkeseksponeri	TWA		Varighet	STEL		Varighet	Merknader	land

ng								
Ingen data tilgjengelig								

methanol - CAS: 67-56-1

Type grense for yrkeseksponering	**TWA**		**Varighet**	**STEL**		**Varighet**	**Merknader**	**land**
AGW	270 mg/m3	200 ppm	8t	1080 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	130 mg/m3	100 ppm	8t	260 mg/m3	200 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8t	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
VME/VLE	260 mg/m3	200 ppm	8t	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
MV	260 mg/m3	200 ppm	8t	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
AK	260 mg/m3		8t				Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	260 mg/m3	200 ppm	8t				Skin	CROATIA
HTP	270 mg/m3	200 ppm	8t	330 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8t	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	AUSTRIA
NDS/NDSCh	100 mg/m3		8t	300 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	250 mg/m3	200 ppm	8t	Ceiling 350 mg/m3	Ceiling 250 ppm	15 min	Skin	SWEDEN
NPEL	260 mg/m3	200 ppm	8t				Skin	SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	260 mg/m3	200 ppm	8t				Skin	
OELV	260 mg/m3	200 ppm	8t				Skin	IRELAND
RD	260 mg/m3	200 ppm	8t				Skin	LITHUANIA
RV	260 mg/m3	200 ppm	8t				Skin	LATVIA
TGG	133 mg/m3		8t				Skin	NETHERLANDS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8t	325 mg/m3	250 ppm	15 min		GREECE
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8t				Skin	ESTONIA
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8t				Skin	MALTA
TLV	130 mg/m3	100 ppm	8t				Skin	NORWAY
TLV	260	200	8t				Skin	ROMANIA

	mg/m3	ppm						
TLV	250 mg/m3	188.5 ppm	8t	1000 mg/m3	754 ppm	15 min	Skin	CZECH REPUBLIC
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8t				Skin	DENMARK
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8t				Skin	CYPRUS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8t				Skin	BULGARIA
TLV-ACGIH		200 ppm	8t		250 ppm	15 min	Skin	
VL	260 mg/m3	200 ppm	8t				Skin	LUXEMBOURG
VLE	260 mg/m3	200 ppm	8t				Skin	PORTUGAL
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8t	1300 mg/m3	1000 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8t				Skin	ITALY
VLEP	266 mg/m3	200 ppm	8t	333 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	BELGIUM
WEL	266 mg/m3	200 ppm	8t	333 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	UNITED KINGDOM
VLA	266 mg/m3	200 ppm	8t				Skin	SPAIN
ACGIH		200 ppm	8t		250 ppm		Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea	

DNEL eksponeringsgrenseverdier

Tetrakis(2-butoksyetyl) ortosilikat - CAS: 18765-38-3

Privatforbruker: 12.5 mg/kg bw/d - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 10.9 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 44 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 12.5 mg/kg bw/d - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 25 mg/kg bw/d - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Privatforbruker: 0.0005 mg/kg bw/d - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 0.025 mg/kg bw/d - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 0.0009 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

methanol - CAS: 67-56-1

Privatforbruker: 8 mg/kg - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 50 mg/kg - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 40 mg/kg - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 260 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

PNEC eksponeringsgrenseverdier

Tetrakis(2-butoksyetyl) ortosilikat - CAS: 18765-38-3

Mål: Ferskvann - Verdi: 10 mg/l
Mål: Sjøvann - Verdi: 1 mg/l
Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 63.6 mg/kg
Mål: Marine sedimenter - Verdi: 6.4 mg/kg
Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 463 mg/l
Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 0.57 mg/kg

methanol - CAS: 67-56-1

Mål: Ferskvann - Verdi: 154 mg/l
Mål: Sjøvann - Verdi: 15.4 mg/l
Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 570.4 mg/l
Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 100 mg/l

Biologiske eksponeringsverdi

methanol - CAS: 67-56-1

Verdi: 15 mg/L - biologisk Indicator: Metylalkohol i urinen - sampling periode: Ved slutten på skiftet

8.2. Eksponeringskontroll

Sikkerhetsforanstaltninger:

Egnet lufting av lokaler

Beskyttelse av øynene:

Vi anbefaler bruk av fullstendig tette/lukkede vernebriller (EN 166).

Beskyttelse av huden:

Bruk arbeidsklær og sikkerhetsko for profesjonell bruk (EN 14605).

Beskyttelse av hendene:

Hansker som er resistente mot gjennomtrengning A H J i PVA 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 AB
Bruk av åndedrettsvern er nødvendig der de tekniske forholdsreglene man har tatt ikke er tilstrekkelige til å begrense arbeiderens eksponering for de antatte grenseverdiene (f.eks. TLV-TWA).

Termiske farer:

Ingen

Miljømessige utsettingskontroller:

Ingen

Egnede konstruksjonstiltak:

Ingen

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Egenskaper	Verdi	Metode:	Merknader
Fysisk tilstand:	Flytende	--	--
Farge:	rød	--	--
Lukt:	mynte	--	--
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke disponibel	--	--

Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde:	Ikke disponibel	--	--
Antennelighet:	Ikke disponibel	--	--
Nedre og øvre eksplosjonsgrense:	Ikke disponibel	--	--
Antennelighetspunkt:	107 ° C	EN ISO 3679	--
Selvantenningstemperatur:	Ikke disponibel	--	--
Nedbrytningstemperatur:	Ikke disponibel	--	--
pH:	Ikke relevant	--	--
Kinematisk viskositet:	Ikke disponibel	--	--
Vannoppløselighet:	Uløselig	--	--
Oppløselighet i olje:	Ikke disponibel	--	--
Løselighet (n-oktanol/vann):	Ikke disponibel	--	--
Damptrykk:	Ikke disponibel	--	--
Tetthet og/eller relativ tetthet:	0.92 g/cm3 (@23°C)	--	--
Relativ damptetthet:	Ikke disponibel	--	--
Partikkelegenskaper:			
Partikkelstørrelse:	Ikke disponibel	--	--

9.2. Andre opplysninger

Ingen annen relevant informasjon

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabilt under normale betingelser

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale forhold

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå fuktighet og høy temperatur.

10.5. Uforenlige materialer

Vann
Avoid contact with strong oxidizing materials.
Alkalier
Syrer

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Kan utvikle: 2-Butoksyetanol.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Toksikologisk informasjon om produktet:

INDURENT GEL

a) akutt toksitet

Uklassifisert

b) hudetsing/irritasjon
Produktet er klassifisert: Skin Irrit. 2 H315
c) alvorlig øyeskade/irritasjon
Uklassifisert

d) puste- eller hudsensibilisering
Uklassifisert

e) cellemutagenitet
Uklassifisert

f) kreftfremkallenhet
Uklassifisert

g) reproduktiv toksitet
Uklassifisert

h) STOT - enkelt eksponering
Uklassifisert

i) STOT - gjentatt eksponering
Produktet er klassifisert: STOT RE 2 H373
j) innåndingsfare
Uklassifisert

Toksikologisk informasjon om de viktigste stoffene i produktet:
Tetrakis(2-butoksyetyl) ortosilikat - CAS: 18765-38-3
a) akutt toksitet:
Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Kilde: (OECD TG 402, MSDS supplier).
Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Kilde: (OECD TG 401, MSDS supplier).
b) hudetsing/irritasjon:
Arter: Kanin - Irriterende for huden - Kilde: (OECD 404, MSDS supplier).
c) alvorlig øyeskade/irritasjon:
Arter: Kanin - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: (OECD 405, MSDS supplier).
d) puste- eller hudsensibilisering:
Test: Følsomt for huden - Arter: Rotte - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: (OECD 406, Buehler test, MSDS supplier).
e) cellemutagenitet:
Test: In vitro - Negativ - Kilde: (OECD 471, 490, OECD 473, MSDS supplier).
g) reproduktiv toksitet:
Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: (OECD 422, MSDS supplier).
i) STOT - gjentatt eksponering:
Test: NOAEL - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 25 mg/kg - Merknader: Target organ: blood. - Positiv - Kilde: (OECD 422, MSDS supplier).
Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6
a) akutt toksitet:
Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte > 2500 mg/kg - Kilde: (MSDS supplier)
carvone (ISO); 2-methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-one - CAS: 99-49-0
a) akutt toksitet
ATE - Gjennom munnen 1640 mg/ kg kroppsvekt

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 1640 mg/l - Kilde: (MSDS supplier).

methanol - CAS: 67-56-1

a) akutt toksitet

ATE - Gjennom munnen 100 mg/ kg kroppsvekt
ATE - Ved hudkontakt 300 mg/ kg kroppsvekt
ATE - Innånding (Damp) 3 mg/l
Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 100 mg/kg - Kilde: MSDS SUPPLIER
Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte 300 mg/kg - Kilde: MSDS SUPPLIER
Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding av damp - Arter: Rotte 3 mg/l - Varighet: 4t - Kilde: MSDS SUPPLIER

b) hudetsing/irritasjon:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: MSDS SUPPLIER

c) alvorlig øyeskade/irritasjon:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: MSDS SUPPLIER

d) puste- eller hudsensibilisering:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: MSDS SUPPLIER

e) cellemutagenitet:

Test: In vitro - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: MSDS SUPPLIER
Test: In vivo - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: MSDS SUPPLIER

f) kreftfremkallenhet:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: MSDS SUPPLIER

g) reproduktiv toksitet:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: MSDS SUPPLIER

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

INDURENT GEL

Ikke klassifisert for miljøfare
Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Tetrakis(2-butoksyetyl) ortosilikat - CAS: 18765-38-3

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk > 201 mg/l - Varighet t: 96h (Danio rerio, MSDS supplier).
Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia > 90 mg/l - Varighet t: 48h (Daphnia magna, MSDS supplier).

b) Kronisk vanntoksisitet:

Endepunkt: NOEC - Arter: Fisk > 100 mg/l - Varighet t: 21d (Danio rerio, MSDS supplier).
Endepunkt: NOEC - Arter: Daphnia 100 mg/l - Varighet t: 21d (Daphnia magna, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia > 0.21 mg/l - Varighet t: 48h (Daphnia magna, Immobilisation Test, MSDS supplier).
Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk > 0.09 mg/l - Varighet t: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier).
Endepunkt: EC50 - Arter: .Bacteria > 1000 mg/l - Varighet t: 3h (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test), MSDS supplier

methanol - CAS: 67-56-1

a) Akutt giftighet i vann:
Endepunkt: LC50 - Arter: lepomis 15.400 mg/l - Varighet t: 96h MSDS SUPPLIER
Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia 18.260 mg/l - Varighet t: 96h MSDS SUPPLIER
Endepunkt: EC50 - Arter: Algae 22.000 mg/l - Varighet t: 96h MSDS SUPPLIER
Endepunkt: EC50 - Arter: m > 1.000 mg/l - Varighet t: 3h MSDS SUPPLIER

b) Kronisk vanntoksisitet:
Endepunkt: EC50 - Arter: m > 1.000 mg/l - Varighet t: 3h MSDS SUPPLIER

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Tetrakis(2-butoksyetyl) ortosilikat - CAS: 18765-38-3
Bionedbrytbarhet: Rask nedbrytbar

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6
Bionedbrytbarhet: Ikke raskt nedbrytbar

methanol - CAS: 67-56-1
Bionedbrytbarhet: readily biodegrada - Merknader: MSDS SUPPLIER

12.3. Bioakkumuleringsevne

methanol - CAS: 67-56-1
Ikke Bioakkumulativ - Test: BCF - Bioconcentrantion factor 10 - Merknader: MSDS SUPPLIER
Test: Kow - Partition coefficient -0.77 - Merknader: MSDS SUPPLIER

12.4. Mobilitet i jord

methanol - CAS: 67-56-1
Ikke mobil - Test: Koc 1 - Merknader: MSDS SUPPLIER

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

vPvB stoffer: Ingen - PBT stoffer: Ingen

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner >= 0,1 %.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Gjennvinning om mulig. Send til autoriserte avfallsanlegg eller for forbrenning under kontrollerte forhold. Følg dermed lokale og nasjonale forskrifter som er gjeldende.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

Ufarlig produkt i henhold til transportloven.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke disponibel

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke disponibel

14.4. Emballasjegruppe

Ikke disponibel

14.5. Miljøfarer

ADR-Miljøforurensende: Nei
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke disponibel

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke aktuelt

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Dir. 98/24/EF (Risikoer knyttet til kjemikalier på arbeidsplassen)
Dir. 2000/39/EF (Erhvervsmessige eksopneringsgrenseverdier)
Regulering (EF) nr. 1907/2006 (REACH)
Regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
Regulering (EF) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) nr. 758/2013
Regulering (EU) nr. 2020/878
Regulering (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulering (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulering (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulering (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulering (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulering (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulering (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulering (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulering (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulering (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulering (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulering (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulering (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulering (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulering (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restriksjoner knyttet til produktet eller stoffene det inneholder, i henhold til vedlegg XVII av Forordning (EF) 1907/2006 (REACH) og påfølgende endringer:

Restriksjoner knyttet til produktet:
Begrensning 3

Restriksjoner knyttet til stoffene det inneholder:
Begrensning 20
Begrensning 69

Krav i henhold til direktiv EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategori, i henhold til Vedlegg 1, del 1
Ingen

Stoffer som er underlagt krav om eksportmelding iht. forskrift (EF) 649/2012:
Dioctyltin oxide.

California Proposition 65
Substance(s) listed under California Proposition 65:
methanol - Listed as reproductive toxicant.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt gjort for blandingen
Stoffer som har vært gjenstand for en vurdering av kjemikaliesikkerhet:
Dioctyltin oxide

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Tekst til setninger brukt i avsnitt 3:

H370 Forårsaker organskader.
H371 Kan forårsake organskader.

Fareklasse og farekategori	Kode	Beskrivelse
Flam. Liq. 2	2.6/2	Brennbar væske, kategori 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Akutt toksisitet (dermal), kategori 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Akutt toksisitet (inhalering), kategori 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutt toksisitet (oral), kategori 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutt toksisitet (oral), kategori 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Hudirritasjon, kategori 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Hudsensibilisering, kategori 1
STOT SE 1	3.8/1	Spesifikk toksisitet for målorgan — enkelt eksponering, kategori 1
STOT SE 2	3.8/2	Spesifikk toksisitet for målorgan — enkelt eksponering, kategori 2
STOT RE 2	3.9/2	Spesifikk toksisitet for målorgan — gjentatt eksponering, kategori 2

Dette sikkerhetsdatabladet har blitt fullstendig oppdatert I overensstemmelse med reguleringen 2020/878.
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
Skin Irrit. 2, H315	Beregningsmetode
STOT RE 2, H373	Beregningsmetode

Dette dokumentet er utarbeidet av en kompetent person som har fått egnet opplæring.
Bibliografiske hovedkilder:

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

Et sikkerhetsdatablad er ikke påkrevd for dette produktet i henhold til artikkel 31 i forordning 1907/2006/EF. Dette sikkerhetsdatabladet er laget på frivillig basis.

Informasjonen som er å finne der er basert på vår kunnskap ifølge ovennevnte informasjon.. De refererer kun til oppgitt produkt og gir ikke kvalitetsgarantier.
Brukeren må forsikre seg om at informasjonen er egnet og komplett avhengig av bruksområde.
Dette skjemaet annulerer og erstatter alle tidligere utgivelser.

ADR:	Europeisk avtale om transport av farlig gods på vei.
ATE:	Beregnet akutt toksisitet
ATEmix:	Anslått verdi for akutt giftighet (Blandinger)
CAS:	Chemical Abstracts Service (avdeling av American Chemical Society).
CLP:	Klassifisering, merking, emballering.
DNEL:	Beregnet nivå uten virkning

Sikkerhetsdatablad
INDURENT GEL

EINECS:	Europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer.
GefStoffVO:	Forordning om farlige stoffer, Tyskland.
GHS:	Felles internasjonalt system for klassifisering og merking av kjemikalier.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Farlig gods-regulering fra "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Tekniske instruksjoner fra "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	International Maritime Code for farlig gods, forskrifter om transport av farlig gods til sjøs.
INCI:	Internasjonal nomenklatur for kosmetiske ingredienser.
KSt:	Eksplosjonskoeffisent.
LC50:	Dødelig konsentrasjon, for 50 prosent av test population.
LD50:	Dødelig dose dose, for 50 prosent av test population.
PNEC:	Beregnet konsentrasjon uten virkning.
RID:	Regulering angående internasjonal transport av farlig gods med jernbane.
STEL:	Kortsiktig eksponeringsgrense.
STOT:	Giftighet for spesifikt målorgan.
TLV:	Terskelgrenseverdi.
TWA:	Time-vektet gjennomsnitt
WGK:	Tysk vannfareklasse

Fișa cu date de securitate
INDURENT GEL

Revizia nr. 3
Data revizie 01/12/2023

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Denumire: INDURENT GEL

Cod: C100700.

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Exclusiv pentru utilizare profesională. Catalizator pentru condensator silicon pentru impresie dentară.

Evitați utilizarea: în articol pentru furnizarea sau utilizarea de către publicul larg.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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

Persoană compentent, responsabil de fisa tehnica de securitate:
msds@zhermack.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+40213183606 / Institutul național de Sănătate Publică
București, str. Dr. Leonte, nr.1-3, sector 5

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Criterii ale Regulamentului CE 1272/2008 (CLP):

Skin Irrit. 2, H315 Provoacă iritarea pielii.
STOT RE 2, H373 Poate provoca daune organelor (sânge) în caz de expunere îndelungată sau repetată prin inghițire.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente de etichetare

Regulamentul CE 1272/2008, relativ clasificării, etichetării și ambalării substanțelor și amestecurilor (CLP), nu se aplică dispozitivelor medicale în stadiul final utilizate în contact fizic direct cu corpul uman în funcție de cele aprobate de art. 1.5, litera d). În plus, produsul este scutit de obligațiile etichetării CLP.

Pictograme de pericol:



Atenție

Fraze de pericol:

H315 Provoacă iritarea pielii.
H373 Poate provoca daune organelor (sânge) în caz de expunere îndelungată sau repetată prin inghițire.

Fraze de precauție:

P233 Păstrați recipientul închis etanș.

P262 Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.
P264 Spălați-vă bine pe mâini după utilizare.
P280 Purtați mănuși/echipamente de protecție.
P314 Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.

Prevederi speciale:
EUH208 Conține carvonă (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)ciclohex -2-en-1-onă. Poate provoca o reacție alergică.

Conține
Ortosilicat de tetrakis (2-butoxietil)

Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:
Nici una

2.3. Alte pericole
Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%.

Alte riscuri:
Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe
Nu se aplică

3.2. Amestecuri
Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cant.	Nume	Nr. identificare	Clasificare
>= 20% - < 25%	Ortosilicat de tetrakis (2-butoxietil)	CAS: 18765-38-3 EC: 242-560-0 REACH No.: 01-21207615 33-55-XXXX	STOT RE 2 H373 Poate provoca daune organelor (sânge) în caz de expunere îndelungată sau repetată prin inghițire. Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.
>= 5% - < 8%	Dioctyltin oxide	CAS: 870-08-6 EC: 212-791-1 REACH No.: 01-21199712 68-27-XXXX	STOT SE 2 H371 Poate provoca daune organelor (sistemul imunitar) prin înghițire.
>= 0,3% - < 0,5%	carvonă (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)ciclohex -2-en-1-onă	Numar Index: 606-148-00-8 CAS: 99-49-0 EC: 202-759-5	Skin Sens. 1 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. Acute Tox. 4 H302 Nociv în caz de înghițire. Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral 1640 mg/kg gc
<0,1%	metanol	Numar Index: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 REACH No.: 01-21194333 07-44-XXXX	STOT SE 1 H370 Provoacă leziuni ale organelor. Flam. Liq. 2 H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. Acute Tox. 3 H301 Toxic în caz de înghițire. Acute Tox. 3 H311 Toxic în contact cu pielea. Acute Tox. 3 H331 Toxic în caz de inhalare. Limite de concentrație specifice: C >= 10%: STOT SE 1 H370

			3% <= C < 10%: STOT SE 2 H371 Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral 100 mg/kg gc ATE - Dermică 300 mg/kg gc ATE - Inhalare (Vapori) 3 mg/l

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbracati imediat toate hainele contaminate

Zonele corpului care au venit, sau se presupune numai că au venit, în contact cu produsul trebuie spălate imediat și abundent cu apă curentă.

Spălați complet corpul (duș sau baie).

Îndepărtați imediat hainele contaminate și eliminați-l în mod sigur.

În caz de contact cu pielea spălați imediat cu apă abundentă și săpun.

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă pentru un interval de timp corespunzător și țineți deschise pleoapele, după care consultați imediat un oftalmolog.

Protejați ochiul lezat.

În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul

În caz de ingerare:

Nu provocati in nici un caz voma. OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIAT

În caz de inhalare:

Conduceți accidentatul la aer liber și țineți-l la cald și în repaus.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nici una

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

În caz de accident sau stare proastă consultați imediat un medic (dacă este posibil arătați instrucțiunile de folosință sau fișa de siguranță).

Tratament:

Nici una

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă.

Bioxidul de carbon (CO_2).

Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:

Nici unul in mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.

Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.

Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

Duceți persoanele în loc sigur.
Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.
Pentru personalul care intervine în situații de urgență:
Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.
Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.
În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.
Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Spălați cu apă din abundență.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi și paragrafele 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.
Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.
Înaintea operațiilor de transfer, asigurați-vă că în recipiente nu sunt materiale rezidue incompatibile.
Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.
Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:
Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.
Nu mincati sau beti in timpul lucrului

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Țineți departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.
Materiale incompatibile
Vezi secțiunea 10.5.
Instructiuni privind spatiile de depozitare:
Spatii ventilate adecvat

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Vezi secțiunea 1.2.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

INDURENT GEL
Ortosilicat de tetrakis (2-butoxietil) - CAS: 18765-38-3

Tip OEL	TWA		Durată	STEL		Durată	Note	Țara
Nici o Informație Disponibilă								

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Tip OEL	TWA		Durată	STEL		Durată	Note	Țara
AGW	0.01 mg/m3	0.002 ppm	8h	0.02 mg/m3	0.004 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY

carvonă (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)ciclohex -2-en-1-onă - CAS: 99-49-0

Tip OEL	TWA		Durată	STEL		Durată	Note	Țara

Nici o Informație Disponibilă								

metanol - CAS: 67-56-1

Tip OEL	TWA		Durată	STEL		Durată	Note	Țara
AGW	270 mg/m3	200 ppm	8h	1080 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	130 mg/m3	100 ppm	8h	260 mg/m3	200 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
VME/VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
MV	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
AK	260 mg/m3		8h				Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CROATIA
HTP	270 mg/m3	200 ppm	8h	330 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	AUSTRIA
NDS/NDSCh	100 mg/m3		8h	300 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	250 mg/m3	200 ppm	8h	Plafon 350 mg/m3	Plafon 250 ppm	15 min	Skin	SWEDEN
NPEL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SLOVAKIA (Slovak Republic)
UE	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	
OELV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	IRELAND
RD	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LITHUANIA
RV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LATVIA
TGG	133 mg/m3		8h				Skin	NETHERLANDS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h	325 mg/m3	250 ppm	15 min		GREECE
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ESTONIA
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	MALTA
TLV	130 mg/m3	100 ppm	8h				Skin	NORWAY
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ROMANIA
TLV	250 mg/m3	188.5 ppm	8h	1000 mg/m3	754 ppm	15 min	Skin	CZECH REPUBLIC

TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	DENMARK
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CYPRUS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	BULGARIA
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm	15 min	Skin	
VL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LUXEMBOURG
VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	PORTUGAL
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h	1300 mg/m3	1000 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ITALY
VLEP	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	BELGIUM
WEL	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	UNITED KINGDOM
VLA	266 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm		Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea	

Valori limită de expunere DNEL

Ortosilicat de tetrakis (2-butoxietil) - CAS: 18765-38-3

Consumator: 12.5 mg/kg bw/d - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 10.9 mg/m3 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător profesionist: 44 mg/m3 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 12.5 mg/kg bw/d - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător profesionist: 25 mg/kg bw/d - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Consumator: 0.0005 mg/kg bw/d - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 0.025 mg/kg bw/d - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 0.0009 mg/m3 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

metanol - CAS: 67-56-1

Consumator: 8 mg/kg - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen scurt, efecte sistemice

Consumator: 50 mg/kg - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen scurt, efecte sistemice

Lucrător profesionist: 40 mg/kg - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen scurt, efecte sistemice

Lucrător profesionist: 260 mg/m3 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen scurt, efecte sistemice

Valori limită de expunere PNEC

Ortosilicat de tetrakis (2-butoxietil) - CAS: 18765-38-3

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 10 mg/l
Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 1 mg/l
Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 63.6 mg/kg
Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 6.4 mg/kg
Obiectiv: Microorganisme în tratamente de epurare - Valoare: 463 mg/l
Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 0.57 mg/kg

metanol - CAS: 67-56-1

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 154 mg/l
Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 15.4 mg/l
Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 570.4 mg/l
Obiectiv: Microorganisme în tratamente de epurare - Valoare: 100 mg/l

valoare de expunere biologică

metanol - CAS: 67-56-1

Valoare: 15 mg/l - Indicator biologic: Alcool metilic în urină - Prelevarea de probe Perioada: Sfârșitul turei de lucru

8.2. Controale ale expunerii

Masuri de precautie

A se asigura o ventilatie adecvata in spatiile de depozitare si/sau maipulare a produsului.

Protectia ochilor

Se recomandă utilizarea ochelarilor protectivi ermetici (EN 166).

Protectia pielii

Îmbrăcați echipamentul de lucru și încălțăminte de protecție de folosință profesională (EN 14605).

Protectia mainilor

Mănuși rezistente împotriva pătrunderii categoria A H J din PVA 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 AB
Utilizarea mijloacelor de protecție a căilor respiratorii este necesară în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile de prag luate în considerație (e.xs. TLV-TWA).

Riscuri termice:

Nici una

Controale de expunere ambientală:

Nici una

Controale tehnice adecvate:

Nici una

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Caracteristică	Valoare	Metoda:	Note
Starea fizică:	Lichid	--	--
Culoare:	roșu	--	--
Miros.	mentă	--	--

Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nu este disponobil	--	--
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	Nu este disponobil	--	--
Inflamabilitatea:	Nu este disponobil	--	--
Limita inferioară și superioară de explozie:	Nu este disponobil	--	--
Temperatura de aprindere:	107 ° C	EN ISO 3679	--
Temperatura de autoaprindere:	Nu este disponobil	--	--
Temperatura de descompunere:	Nu este disponobil	--	--
pH:	Nerelevant	--	--
Viscozitatea cinematică:	Nu este disponobil	--	--
Solubilitatea in apa:	Insolubil	--	--
Solubilitate în ulei:	Nu este disponobil	--	--
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	Nu este disponobil	--	--
Presiunea vaporilor:	Nu este disponobil	--	--
Densitatea și/sau densitatea relativă:	0.92 g/cm3 (@23°C)	--	--
Densitatea relativă a vaporilor:	Nu este disponobil	--	--
Caracteristicile particulei:			
Dimensiunea particulei:	Nu este disponobil	--	--

9.2. Alte informații

Fără alte informații relevante

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabilă în condiții normale

10.2. Stabilitate chimică

Stabilă în condiții normale

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Vaporii pot forma de asemenea amestecuri explozive cu aerul.

10.4. Condiții de evitat

Evitați umiditatea și temperatura ridicată.

10.5. Materiale incompatibile

Apă
Evitați oxidanții puternici.
Alkalis
Acizi

10.6. Produși de descompunere periculoși

Poate dezvolta: 2-Butoxietanol.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Informații toxicologice ale produsului:

INDURENT GEL

a) toxicitate acută

Neclasificat

b) corodarea/iritarea pielii

Produsul este clasificat: Skin Irrit. 2 H315

c) lezarea gravă/iritarea ochilor

Neclasificat

d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Neclasificat

e) mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat

f) cancerogenitatea

Neclasificat

g) toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat

h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Neclasificat

i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Produsul este clasificat: STOT RE 2 H373

j) pericol prin aspirare

Neclasificat

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

Ortosilicat de tetrakis (2-butoxietil) - CAS: 18765-38-3

a) toxicitate acută:

Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg - Sursă: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg - Sursă: (OECD TG 401, MSDS supplier).

b) corodarea/iritarea pielii:

Specii: Iepure - Iritant pentru piele - Sursă: (OECD 404, MSDS supplier).

c) lezarea gravă/iritarea ochilor:

Specii: Iepure - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: (OECD 405, MSDS supplier).

d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:

Test: Sensibilizarea pielii - Specii: Șobolan - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: (OECD 406, Buehler test, MSDS supplier).

e) mutagenitatea celulelor germinative:

Test: In vitro - Negativ - Sursă: (OECD 471, 490, OECD 473, MSDS supplier).

g) toxicitatea pentru reproducere:

Parcurs: Oral - Specii: Șobolan - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: (OECD 422, MSDS supplier).

i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:

Test: NOAEL - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 25 mg/kg - Note: Target organ: blood. - Pozitiv - Sursă: (OECD 422, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

a) toxicitate acută:

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 2500 mg/kg - Sursă: (MSDS supplier)

carvonă (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)ciclohex -2-en-1-onă - CAS: 99-49-0
a) toxicitate acută
ATE - Oral 1640 mg/kg gc
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 1640 mg/l - Sursă: (MSDS supplier).
metanol - CAS: 67-56-1
a) toxicitate acută
ATE - Oral 100 mg/kg gc
ATE - Dermică 300 mg/kg gc
ATE - Inhalare (Vapori) 3 mg/l
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 100 mg/kg - Sursă: MSDS SUPPLIER
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan 300 mg/kg - Sursă: MSDS SUPPLIER
Test: LC50 - Parcurs: Vapori de inhalare - Specii: Șobolan 3 mg/l - Durată: 4h - Sursă: MSDS SUPPLIER
b) corodarea/iritarea pielii:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: MSDS SUPPLIER
c) lezarea gravă/iritarea ochilor:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: MSDS SUPPLIER
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: MSDS SUPPLIER
e) mutagenitatea celulelor germinative:
Test: In vitro - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: MSDS SUPPLIER
Test: In vivo - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: MSDS SUPPLIER
f) cancerogenitatea:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: MSDS SUPPLIER
g) toxicitatea pentru reproducere:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: MSDS SUPPLIER

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
INDURENT GEL
Nu este clasificat pentru pericole pentru mediu
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Ortosilicat de tetrakis (2-butoxietil) - CAS: 18765-38-3
a) Toxicitate acvatică acută:
Efect: LC50 - Specii: Pește > 201 mg/l - Durata h: 96h (Danio rerio, MSDS supplier).
Efect: EC50 - Specii: Daphnia > 90 mg/l - Durata h: 48h (Daphnia magna, MSDS supplier).
b) Toxicitatea acvatică cronică:
Efect: NOEC - Specii: Pește > 100 mg/l - Durata h: 21d (Danio rerio, MSDS supplier).
Efect: NOEC - Specii: Daphnia 100 mg/l - Durata h: 21d (Daphnia magna, MSDS supplier).
Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6
a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: EC50 - Specii: Daphnia > 0.21 mg/l - Durata h: 48h (Daphnia magna, Immobilisation Test, MSDS supplier).
Efect: LC50 - Specii: Pește > 0.09 mg/l - Durata h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier).
Efect: EC50 - Specii: .Bacteria > 1000 mg/l - Durata h: 3h (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test), MSDS supplier

metanol - CAS: 67-56-1

a) Toxicitate acvatică acută:
Efect: LC50 - Specii: lepomis 15.400 mg/l - Durata h: 96h MSDS SUPPLIER
Efect: EC50 - Specii: Daphnia 18.260 mg/l - Durata h: 96h MSDS SUPPLIER
Efect: EC50 - Specii: Alge 22.000 mg/l - Durata h: 96h MSDS SUPPLIER
Efect: EC50 - Specii: m > 1.000 mg/l - Durata h: 3h MSDS SUPPLIER

b) Toxicitatea acvatică cronică:
Efect: EC50 - Specii: m > 1.000 mg/l - Durata h: 3h MSDS SUPPLIER

12.2. Persistență și degradabilitate

Ortosilicat de tetrakis (2-butoxietil) - CAS: 18765-38-3
Biodegradabil: Degradabil în mod rapid

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6
Biodegradabil: Degradabil în mod lent

metanol - CAS: 67-56-1
Biodegradabil: readily biodegrada - Note: MSDS SUPPLIER

12.3. Potențial de bioacumulare

metanol - CAS: 67-56-1
Nu este supus bioacumulării - Test: BCF - Factor de bioconcentrare 10 - Note: MSDS SUPPLIER
Test: Kow - Coeficient de partiție -0.77 - Note: MSDS SUPPLIER

12.4. Mobilitate în sol

metanol - CAS: 67-56-1
Imobil - Test: Koc 1 - Note: MSDS SUPPLIER

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%

12.7. Alte efecte adverse

Nici una

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, daca este posibil. A se trimite catre punctele de depozitare sau de incinerare, in conditii controlate. A se respecta regulamentele locale in vigoare

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Nu sunt clasificate ca periculoase din punct de vedere al regulamentelor de transport

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu este disponobil

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu este disponobil

14.4. Grupul de ambalare

Nu este disponobil

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR-Poluant ambiental: Nu
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu este disponobil

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)
Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)
Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013
Regulamentul (EU) nr. 2020/878
Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs:
Restricționarea 3
Restricții referitoare la substanțele conținute:
Restricționarea 20
Restricționarea 69

Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III conform Anexei 1, partea 1
Nici unul

Substanțe supuse obligației de comunicare a exportului Reg. (CE) 649/2012:

Dioctyltin oxide.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:
metanol - Listed as reproductive toxicant.

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
Dioctyltin oxide

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul frazelor folosite în paragraful 3:

H370 Provoacă leziuni ale organelor.

H371 Poate provoca leziuni ale organelor.

Clasa de pericol și categoria de pericol	Cod	Descriere
Flam. Liq. 2	2.6/2	Lichid inflamabil, Categoria 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Toxicitate acută (dermică), Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicitate acută (orală), Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Iritarea pielii, Categoria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizarea pielii, Categoria 1
STOT SE 1	3.8/1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 1
STOT SE 2	3.8/2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 2
STOT RE 2	3.9/2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, Categoria 2

Prezenta fișă a fost revăzută la toate secțiunile sale în conformitate cu Regulamentul 2020/878.
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
Skin Irrit. 2, H315	Metoda de calcul
STOT RE 2, H373	Metoda de calcul

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.
Principalele surse bibliografice:

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

Nu este necesară o fișă tehnică de securitate pentru acest produs în temeiul articolului 31 din Regulamentul 1907/2006 / CE. Această fișă tehnică de securitate a fost creată în mod voluntar.

Aceste informatii se bazeaza pe cunostintele detinute la data mentionata mai sus. Se refera numai la produsul mentionat si nu constitue o garantie a calitatii pentru cazurile particulare
Este de datoria utilizatorului sa se asigure ca aceste informatii sunt adecvate si corespund domeniului specific de utilizare
Aceasta FTS anuleaza si inlocuieste pe cele emise anterior.

ADR: Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri
ATE: Toxicitate Acută Estimată
ATEmix: Estimarea toxicității acute (Amestecuri)
CAS: Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de

	Chimie)
CLP:	Clasificare, Etichetare, Ambalare
DNEL:	Nivel Derivat Fără Efect
EINECS:	Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață
GefStoffVO:	Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania
GHS:	Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice
IATA:	Asociația Internațională de Transport Aerian
IATA-DGR:	Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).
ICAO:	Organizația Internațională a Aviației Civile
ICAO-TI:	Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).
IMDG:	Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase
INCI:	Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice
KSt:	Coeficient de explozie
LC50:	Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test
LD50:	Doza letală pentru un procent de 50% din populația test
PNEC:	Concentrația Fără Efect Prevăzută
RID:	Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STEL:	Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT:	Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific
TLV:	Valoarea Limită a Pragului
TWA:	O medie ponderată de timp
WGK:	Clasa Germană a Periculozității Apei

Паспорт безопасности
INDURENT GEL

Редакция № 3
Дата редакции 01/12/2023

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Наименование материала

Идентификация препарата:

Наименование: INDURENT GEL

Код: C100700.

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Только для профессионального использования.Силиконовый катализатор конденсации для слепка зубов.

Избегайте использования: в статье для поставки или использования широкой публикой.

1.3. Сведения о поставщике паспорта безопасности

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

Персона ответственная листа паспорт безопасности:
msds@zhermack.com

1.4. Номер телефона экстренной службы

За срочной информацией обращаться к: 0039 0425597611

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Критерии Положения CE 1272/2008 (CLP-Регламент по классификации маркировке и упаковке):

Skin Irrit. 2, H315 Вызывает раздражение кожи.
STOT RE 2, H373 Может вызвать повреждение органов (кровь) длительном или многократном воздействии при проглатывании.

Неблагоприятное воздействие на здоровье человека, окружающую среду физико-химические свойства

Другие риски отсутствуют

2.2. Элементы этикетки

The Regulation EC 1272/2008, on classification, labelling and packaging of substances and mixtures (CLP), shall not apply to a medical device in the finished state used in direct physical contact with the human body according to art. 1.5, letter d). Therefore the product is exempted from the CLP labeling requirements.

Символы:



Осторожно

Знак Опасности:

H315 Вызывает раздражение кожи.
H373 Может вызвать повреждение органов (кровь) длительном или многократном воздействии при проглатывании.

Рекомендуется Осторожность:

P233 Хранить в плотно закрытой таре.
P262 Избегать контакта с глазами, кожей или одеждой.
P264 после работы тщательно вымыть руки.
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой.
P314 При недомогании, обратиться к врачу.

Специальные устройства:

EUH208 Содержит carvone (ISO); 2-methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-one. Может вызвать аллергическую реакцию.

Содержит

Тетракис(2-бутоксиэтил)ортосиликат

Специальные положения согласно Приложению XVII REACH и последующим поправкам:

Отсутствует

2.3. Другие виды опасного воздействия

PBT-вещества, vPvB-вещества или вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации >= 0,1%.

Другие риски:

Другие риски отсутствуют

РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах

3.1. Вещества

Не применяется

3.2. Смеси

Опасные компоненты согласно Регламенту CLP и соответствующей классификации:

Кол-во	Название	Идентификационный №	Классификация
>= 20% - < 25%	Тетракис(2-бутоксиэтил)ортосиликат	CAS: 18765-38-3 EC: 242-560-0 REACH No.: 01-21207615 33-55-XXXX	STOT RE 2 H373 Может вызвать повреждение органов (кровь) длительном или многократном воздействии при проглатывании. Skin Irrit. 2 H315 Вызывает раздражение кожи.
>= 5% - < 8%	Dioctyltin oxide	CAS: 870-08-6 EC: 212-791-1 REACH No.: 01-21199712 68-27-XXXX	STOT SE 2 H371 Может вызвать повреждение органов (иммунная система) при проглатывании.
>= 0,3% - < 0,5%	carvone (ISO); 2-methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-one	Номер Индекс: 606-148-00-8 CAS: 99-49-0 EC: 202-759-5	Skin Sens. 1 H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже. Acute Tox. 4 H302 Вреден при проглатывании. Оценка острой токсичности: ATE - Пероральный 1640 мг/кг веса тела
<0,1%	methanol	Номер Индекс: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 REACH No.: 01-21194333 07-44-XXXX	STOT SE 1 H370 Вызывает повреждение органов. Flam. Liq. 2 H225 Легковоспламеняющиеся жидкость и пары. Acute Tox. 3 H301 Токсичен при проглатывании.. Acute Tox. 3 H311 Токсичен при

			контакте с кожей. Acute Tox. 3 H331 Токсичен при вдыхании. Специфические пределы концентрации: C >= 10%: STOT SE 1 H370 3% <= C < 10%: STOT SE 2 H371 Оценка острой токсичности: ATE - Пероральный 100 мг/кг веса тела ATE - Через кожу 300 мг/кг веса тела ATE - Вдыхание (Пара) 3 мг/л

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

При контакте с кожей:

Немедленно снимите загрязненную одежду.

Немедленно промыть большим количеством проточной воды по возможности с мылом те участки тела, на которые могло попасть вещество, даже если нет уверенности в контакте с веществом

Тщательно помыть человека (душ или ванна)

Немедленно снять загрязненную одежду и утилизовать её с соблюдением мер безопасности

При контакте с кожей немедленно промыть пораженный участок с мылом и большим количеством воды.

При контакте с глазами:

При контакте с глазами промывать водой открытые глаза в течение длительного времени, затем немедленно связаться с офтальмологом.

Защитить неповрежденный глаз.

В случае попадания в глаза немедленно промыть глаза большим количеством воды и обратиться к врачу.

При проглатывании:

Ни в коем случае не вызывайте рвоту. НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ К ВРАЧУ.

При вдыхании:

Перенести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить тепло и покой.

4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия

Отсутствует

4.3. Указание на необходимость любой оперативной медицинской помощи и специального лечения

При несчастном случае или плохом самочувствии срочно проконсультироваться с врачом (показать инструкции или справочный листок безопасности, если возможно).

Лечение:

Отсутствует

РАЗДЕЛ 5: Меры обеспечения пожаробезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Средства пожаротушения:

Вода:

Двуокись углерода (CO_2).

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

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

Держать отдельно от пищевых продуктов, питья и кормов.
Несовместимые вещества:
См. раздел 10.5.
Указания по помещениям:
Хорошо проветриваемые помещения.

7.3. Характерное конечное применение

См. раздел 1.2.

РАЗДЕЛ 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры, подлежащие контролю

INDURENT GEL
Тетракис(2-бутоксиэтил)ортосиликат - CAS: 18765-38-3

OEL Тип	TWA		Продо	STEL		Продо	Примечан	Страна

			лжите льност ь			**лжите льност ь**	**ия**	
Нет данных								

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

OEL Тип	**TWA**		**Продо лжите льност ь**	**STEL**		**Продо лжите льност ь**	**Примечан ия**	**Страна**
AGW	0.01 mg/m3	0.002 ppm	8ч	0.02 mg/m3	0.004 ppm	15 мин	Inhalable fraction and vapour	GERMANY

carvone (ISO); 2-methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-one - CAS: 99-49-0

OEL Тип	**TWA**		**Продо лжите льност ь**	**STEL**		**Продо лжите льност ь**	**Примечан ия**	**Страна**
Нет данных								

methanol - CAS: 67-56-1

OEL Тип	**TWA**		**Продо лжите льност ь**	**STEL**		**Продо лжите льност ь**	**Примечан ия**	**Страна**
AGW	270 mg/m3	200 ppm	8ч	1080 mg/m3	800 ppm	15 мин	Skin	GERMANY
ПДК	130 mg/m3	100 ppm	8ч	260 mg/m3	200 ppm	15 мин	Skin	GERMANY
ПДК	260 mg/m3	200 ppm	8ч	1040 mg/m3	800 ppm	15 мин	Skin	SWITZERLAND
VME/VLE	260 mg/m3	200 ppm	8ч	1040 mg/m3	800 ppm	15 мин	Skin	SWITZERLAND
MV	260 mg/m3	200 ppm	8ч	1040 mg/m3	800 ppm	15 мин	Skin	SLOVENIA
AK	260 mg/m3		8ч				Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	260 mg/m3	200 ppm	8ч				Skin	CROATIA
HTP	270 mg/m3	200 ppm	8ч	330 mg/m3	250 ppm	15 мин	Skin	FINLAND
ПДК	260 mg/m3	200 ppm	8ч	1040 mg/m3	800 ppm	15 мин	Skin	AUSTRIA
NDS/NDSCh	100 mg/m3		8ч	300 mg/m3		15 мин	Skin	POLAND
NGV/KGV	250 mg/m3	200 ppm	8ч	Верхний предел 350 mg/m3	Верхний предел 250 ppm	15 мин	Skin	SWEDEN

NPEL	260 mg/m3	200 ppm	8ч				Skin	SLOVAKIA (Slovak Republic)
EC	260 mg/m3	200 ppm	8ч				Skin	
OELV	260 mg/m3	200 ppm	8ч				Skin	IRELAND
RD	260 mg/m3	200 ppm	8ч				Skin	LITHUANIA
RV	260 mg/m3	200 ppm	8ч				Skin	LATVIA
TGG	133 mg/m3		8ч				Skin	NETHERLANDS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8ч	325 mg/m3	250 ppm	15 мин		GREECE
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8ч				Skin	ESTONIA
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8ч				Skin	MALTA
TLV	130 mg/m3	100 ppm	8ч				Skin	NORWAY
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8ч				Skin	ROMANIA
TLV	250 mg/m3	188.5 ppm	8ч	1000 mg/m3	754 ppm	15 мин	Skin	CZECH REPUBLIC
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8ч				Skin	DENMARK
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8ч				Skin	CYPRUS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8ч				Skin	BULGARIA
TLV-ACGIH		200 ppm	8ч		250 ppm	15 мин	Skin	
VL	260 mg/m3	200 ppm	8ч				Skin	LUXEMBOURG
VLE	260 mg/m3	200 ppm	8ч				Skin	PORTUGAL
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8ч	1300 mg/m3	1000 ppm	15 мин	Skin	FRANCE
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8ч				Skin	ITALY
VLEP	266 mg/m3	200 ppm	8ч	333 mg/m3	250 ppm	15 мин	Skin	BELGIUM
WEL	266 mg/m3	200 ppm	8ч	333 mg/m3	250 ppm	15 мин	Skin	UNITED KINGDOM
VLA	266 mg/m3	200 ppm	8ч				Skin	SPAIN
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене)		200 ppm	8ч		250 ppm		Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea	

Предельно допустимое воздействие DNEL

Тетракис(2-бутоксиэтил)ортосиликат - CAS: 18765-38-3
Потребитель: 12.5 mg/kg bw/d - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 10.9 mg/m3 - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 44 mg/m3 - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 12.5 mg/kg bw/d - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 25 mg/kg bw/d - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6
Потребитель: 0.0005 mg/kg bw/d - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 0.025 mg/kg bw/d - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 0.0009 mg/m3 - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
methanol - CAS: 67-56-1
Потребитель: 8 mg/kg - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Кратковременное, системные эффекты
Потребитель: 50 mg/kg - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Кратковременное, системные эффекты
Профессиональный работник: 40 mg/kg - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Кратковременное, системные эффекты
Профессиональный работник: 260 mg/m3 - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Кратковременное, системные эффекты

Предельно допустимое воздействие PNEC
Тетракис(2-бутоксиэтил)ортосиликат - CAS: 18765-38-3
Мишень: Пресная вода - Значение: 10 мг/л
Мишень: Морская вода - Значение: 1 мг/л
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 63.6 мг/кг
Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 6.4 мг/кг
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 463 мг/л
Мишень: Почва - Значение: 0.57 мг/кг
methanol - CAS: 67-56-1
Мишень: Пресная вода - Значение: 154 мг/л
Мишень: Морская вода - Значение: 15.4 мг/л
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 570.4 мг/л
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 100 мг/л

Индекс биологического воздействия
methanol - CAS: 67-56-1
Значение: 15 мг/л - Биологическая Индикатор: Метиловый спирт в моче - Период выборки: Конец смены

8.2. Меры по обеспечению безопасности

Меры предосторожности:
Обеспечьте достаточную вентиляцию в местах хранения и/или работы с продуктом.

Защита глаз:
Рекомендуется носить герметичные защитные очки (EN 166).

Защита кожных покровов:
Носить рабочую одежду и защитную обувь для профессионального применения (EN 14605).

Защита рук:
Перчатки A H J на основе поливинилового спирта (PVA) или фторкаучука, устойчивые к химическому воздействию (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:

Маску с фильтром типа AB
Применение защитных средств для дыхательных путей необходимо в том случае, если принятые технические меры недостаточны для ограничения воздействия на работника, со снижением до предельных учитываемых значений (например, TLV-TWA).

Тепловые опасности:

Отсутствует

Средства управления воздействия окружающей среды

Отсутствует

Соответствующие технические средства контроля:

Отсутствует

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Сведения об основных физических и химических свойствах

Характеристики	**Значение**	**Метод:**	**Примечания**
Физическое состояние:	Жидкость	--	--
Цвет:	красный	--	--
Запах:	мята	--	--
Точка плавления/замерзания:	Недоступно	--	--
Точка кипения, начальная точка кипения и диапазон кипения	Недоступно	--	--
Воспламеняемость:	Недоступно	--	--
Нижний и верхний пределы взрывоопасности:	Недоступно	--	--
Температура воспламенения:	107 ° C	EN ISO 3679	--
Температура самовоспламенения:	Недоступно	--	--
Температура разложения:	Недоступно	--	--
pH:	Не релевантно	--	--
Кинематическая вязкость:	Недоступно	--	--
Растворимость в воде:	Нерастворимый	--	--
Растворимость в масле:	Недоступно	--	--
Коэффициент распределения (н-октанол/вода):	Недоступно	--	--
Давление паров:	Недоступно	--	--
Плотность и/или относительная плотность:	0.92 g/cm3 (@23°C)	--	--
Относительная плотность пара:	Недоступно	--	--

Характеристики частиц:

Размер частиц:	Недоступно	--	--

9.2. Дополнительная информация

Другая важная информация отсутствует

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

10.1. Химическая активность

Стабильно при нормальных условиях

10.2. Химическая стабильность

Стабильно при нормальных условиях

10.3. Возможность опасных реакций

Пары могут также образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

10.4. Условия, которые необходимо исключить

Избегайте влажности и высоких температур.

10.5. Несовместимые материалы

Вода
сильные окислители.
Щелочи
Кислоты

10.6. Опасные продукты разложения

Может привести к: 2-Бутоксиэтанол.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения

11.1. Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Токсикологическая информация о продукте:

INDURENT GEL

a) острая токсичность

Неклассифицированное

b)повреждение/раздражение кожных покровов

Продукт относится к классу: Skin Irrit. 2 H315

c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз

Неклассифицированное

d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов

Неклассифицированное

e) мутагенность эмбриональных клеток

Неклассифицированное

f) канцерогенность

Неклассифицированное

g) токсичность для репродукционной системы

Неклассифицированное

h) Токсичность вещества для конкретного органа -единичное воздействие

Неклассифицированное

i) Токсичность вещества для конкретного органа -повторяемое воздействие

Продукт относится к классу: STOT RE 2 H373

j) опасность в случае вдыхания
Неклассифицированное

Токсикологическая информация об основных веществах, содержащихся в продукте:
Тетракис(2-бутоксиэтил)ортосиликат - CAS: 18765-38-3
a) острая токсичность:
Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Крыса > 2000 мг/кг - Источник: (OECD TG 402, MSDS supplier).
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса > 2000 мг/кг - Источник: (OECD TG 401, MSDS supplier).
b)повреждение/раздражение кожных покровов:
Разновидности: Кролик - Раздражает кожу - Источник: (OECD 404, MSDS supplier).
c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз:
Разновидности: Кролик - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: (OECD 405, MSDS supplier).
d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов:
Тест: Сенсибилизация кожи - Разновидности: Крыса - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: (OECD 406, Buehler test, MSDS supplier).
e) мутагенность эмбриональных клеток:
Тест: In vitro - Отрицательный - Источник: (OECD 471, 490, OECD 473, MSDS supplier).
g) токсичность для репродукционной системы:
Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: (OECD 422, MSDS supplier).
i) Токсичность вещества для конкретного органа -повторяемое воздействие:
Тест: NOAEL - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 25 мг/кг - Примечания: Target organ: blood. - Положительный - Источник: (OECD 422, MSDS supplier).
Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6
a) острая токсичность:
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса > 2500 мг/кг - Источник: (MSDS supplier)
carvone (ISO); 2-methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-one - CAS: 99-49-0
a) острая токсичность
ATE - Пероральный 1640 мг/кг веса тела
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 1640 мг/л - Источник: (MSDS supplier).
methanol - CAS: 67-56-1
a) острая токсичность
ATE - Пероральный 100 мг/кг веса тела
ATE - Через кожу 300 мг/кг веса тела
ATE - Вдыхание (Пара) 3 мг/л
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 100 мг/кг - Источник: MSDS SUPPLIER
Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Крыса 300 мг/кг - Источник: MSDS SUPPLIER
Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание пара - Разновидности: Крыса 3 мг/л - Продолжительность: 4 ч - Источник: MSDS SUPPLIER
b)повреждение/раздражение кожных покровов:
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: MSDS SUPPLIER
c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз:
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: MSDS SUPPLIER

d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов:
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: MSDS SUPPLIER
e) мутагенность эмбриональных клеток:
Тест: In vitro - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: MSDS SUPPLIER
Тест: In vivo - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: MSDS SUPPLIER
f) канцерогенность:
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: MSDS SUPPLIER
g) токсичность для репродукционной системы:
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: MSDS SUPPLIER

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.

INDURENT GEL

Не классифицируется для вредного воздействия окружающей среды
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

Тетракис(2-бутоксиэтил)ортосиликат - CAS: 18765-38-3

a) Острая токсичность для водной среды:
Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба > 201 мг/л - Продолжительность ч: 96h (Danio rerio, MSDS supplier).
Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии > 90 мг/л - Продолжительность ч: 48h (Daphnia magna, MSDS supplier).
b) Хроническая токсичность для водной среды:
Конечная точка: NOEC - Разновидности: Рыба > 100 мг/л - Продолжительность ч: 21d (Danio rerio, MSDS supplier).
Конечная точка: NOEC - Разновидности: Дафнии 100 мг/л - Продолжительность ч: 21d (Daphnia magna, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

a) Острая токсичность для водной среды:
Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии > 0.21 мг/л - Продолжительность ч: 48h (Daphnia magna, Immobilisation Test, MSDS supplier).
Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба > 0.09 мг/л - Продолжительность ч: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier).
Конечная точка: EC50 - Разновидности: .Bacteria > 1000 мг/л - Продолжительность ч: 3h (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test), MSDS supplier

methanol - CAS: 67-56-1

a) Острая токсичность для водной среды:
Конечная точка: LC50 - Разновидности: lepomis 15.400 мг/л - Продолжительность ч: 96h MSDS SUPPLIER
Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 18.260 мг/л - Продолжительность ч: 96h MSDS SUPPLIER
Конечная точка: EC50 - Разновидности: Водоросли 22.000 мг/л - Продолжительность ч: 96h MSDS SUPPLIER
Конечная точка: EC50 - Разновидности: m > 1.000 мг/л - Продолжительность ч: 3h MSDS SUPPLIER

b) Хроническая токсичность для водной среды:
Конечная точка: EC50 - Разновидности: m > 1.000 мг/л - Продолжительность ч: 3h
MSDS SUPPLIER

12.2. Устойчивость и способность к разложению

Тетракис(2-бутоксиэтил)ортосиликат - CAS: 18765-38-3
Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся
Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6
Биоразлагаемость: Медленно разлагающийся
methanol - CAS: 67-56-1
Биоразлагаемость: readily biodegrada - Примечания: MSDS SUPPLIER

12.3. Способность к биоаккумуляции

methanol - CAS: 67-56-1
Небиоаккумулирующий - Тест: КБК - коэффициент биоконцентрации 10 - Примечания: MSDS SUPPLIER
Тест: Kow - коэффициент распределения -0.77 - Примечания: MSDS SUPPLIER

12.4. Подвижность в почве

methanol - CAS: 67-56-1
Неподвижный - Тест: Koc 1 - Примечания: MSDS SUPPLIER

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Препараты вПвБ: Отсутствует - Препараты ПБТ: Отсутствует

12.6. Характеристики, ведущие к нарушениям эндокринной системы

Вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации >= 0,1%

12.7. Другие неблагоприятные эффекты

Отсутствует

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации отходов

13.1. Методы утилизации отходов

Подлежит рекуперации по мере возможности. Направляйте вещество на официально зарегистрированные установки по рекуперации или сжиганию в контролируемых условиях. Действуйте в соответствии с требованиями применяемого местного и национального законодательства.

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировании

14.1. Номер по классификации ООН или идентификационный номер

Товар не является опасным с точки зрения требований стандартов по транспортировке.

14.2. Правильное отгрузочное наименование ООН

Недоступно

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании

Недоступно

14.4. Группа упаковки

Недоступно

14.5. Перечень опасностей для окружающей среды

ДОПОГ-Загрязняющее окружающую среду вещество: Нет
ММОГ-Морской загрязнитель: No

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Недоступно

14.7. Морские перевозки насыпью в соответствии с документами ММО

Не применяется

РАЗДЕЛ 15: Сведения о нормативных предписаниях

15.1. Предписания/законодательство относительно безопасности, здоровья и охраны окружающей среды, касающиеся вещества или смеси

Дир. 98/24/EC (Риски, относящиеся к химическим веществам в действии)

Дир. 2000/39/EC (Предельные значения воздействия на рабочем месте)
Норматив (EC) n. 1907/2006 (REACH)
Норматив (EC) n. 1272/2008 (CLP)
Норматив (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) и (EU) n. 758/2013
Норматив (EU) n. 2020/878
Норматив (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Норматив (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Норматив (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Норматив (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Норматив (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Норматив (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Норматив (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Норматив (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Норматив (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Норматив (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Норматив (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Норматив (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Норматив (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Норматив (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Норматив (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Ограничения, касающиеся средства или содержащихся веществ, согласно Приложению XVII Нормы (EC) 1907/2006 (REACH) и последующим изменениям:

Ограничения, касающиеся средства:

Ограничение 3

Ограничения, касающиеся содержащихся веществ:

Ограничение 20
Ограничение 69

Положения, касающиеся директивы EC 2012/18 (Севезо III):

Категория Севезо III согласно части 1 Приложения 1

Отсутствует

Вещества, подлежащие регистрации при экспорте Рег. (CE) 649/2012:

Dioctyltin oxide.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:
methanol - Listed as reproductive toxicant.

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена для смеси
Вещества, для которых была проведена оценка химической безопасности:

Dioctyltin oxide

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Текст фраз, используемых в разделе 3:

H370 Вызывает повреждение органов.
H371 Может вызвать повреждение органов.

Класс опасности и категория опасности	**Код**	**Описание**
Flam. Liq. 2	2.6/2	Горючая жидкость, Категория 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Острая токсичность (кожная), Категория 3

Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Острая токсичность (вдыхание), Категория 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Острая токсичность (оральная), Категория 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Острая токсичность (оральная), Категория 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Раздражение кожи, Категория 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Кожная сенсибилизация, Категория 1
STOT SE 1	3.8/1	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое воздействие, Категория 1
STOT SE 2	3.8/2	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое воздействие, Категория 2
STOT RE 2	3.9/2	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - многоразовое воздействие, Категория 2

Данный паспорт безопасности вещества был полностью откорректирован согласно Нормативу 2020/878.
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**
Skin Irrit. 2, H315	Метод расчета
STOT RE 2, H373	Метод расчета

Данный документ составлен специалистом, компетентным относительно материала SDS и получившим соответствующую подготовку.
Основные библиографические источники:

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

Паспорт безопасности для данного продукта не требуется согласно ст.31 Регламента 1907/2006/EC.
Данный паспорт безопасности был создан на добровольной основе.

Содержащаяся здесь информация основывается на наших знаниях и данных приведенных выше. Они относятся исключительно к указанной продукции и не представляют собой гарантии качества.
Пользователь должен убедиться в пригодности и полноте данной информации с точки зрения специального применения, в котором она должна использоваться.
Данный паспорт безопасности отменяет и заменяет предыдущее издание.

ADR: Европейское Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.
ATE: Оценка острой токсичности
ATEmix: Оценка острой токсичности смеси
CAS: Служба Рефератов Химических Веществ (подразделение Американского Химического Общества).
CLP: Классификация, Маркировка, Упаковка.
DNEL: Производный безопасный уровень.

Паспорт безопасности
INDURENT GEL

EINECS:	Европейский Реестр существующих промышленных химических веществ.
GefStoffVO:	Нормативный документ по опасным веществам, Германия.
GHS:	Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции.
IATA:	Международная ассоциация воздушного транспорта.
IATA-DGR:	Нормативы по опасным грузам, принятые "Международной ассоциацией воздушного транспорта" (IATA).
ICAO:	Международная организация гражданской авиации.
ICAO-TI:	Технические инструкции, принятые "Международной организацией гражданской авиации" (ICAO).
IMDG:	Международный морской кодекс по опасным грузам.
INCI:	Международная номенклатура косметических ингредиентов.
KSt:	Коэффициент взрывоопасности.
LC50:	Летальная концентрация для 50 процентов испытуемых животных.
LD50:	Смертельная доза для 50 процентов испытуемых животных.
PNEC:	Расчетная безопасная концентрация.
RID:	Регулирование международной дорожной перевозки опасных грузов.
STEL:	Предел кратковременного воздействия.
STOT:	Токсичность для определенного органа-мишени.
TLV:	Величина порогового значения.
TWA:	Времени-взвешенный
WGK:	Немецкий класс опасности для вод.

Karta bezpečnostných údajov
INDURENT GEL

Revízia č. 3
Dátum revízie 01/12/2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Názov:	INDURENT GEL
Kód:	C100700.

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Len na profesionálne použitie. Katalyzátor pre kondenzačný silikón na dentálny odtlačok.
Zakázané použitie: nesmú používať v zmesiach a výrobkoch určených na predaj alebo používanie širokou verejnosťou.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:
msds@zhermack.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade potreby naliehavých informácií sa obrate na: 0039 0425597611

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Kritériá nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP):
Skin Irrit. 2, H315 Dráždi kožu.
STOT RE 2, H373 Po požití, v prípade predĺženej alebo opakovanej expozície, môže spôsobiť poškodenie orgánov (krv).

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:
Žiadne ostatné nebezpečenstvá

2.2. Prvky označovania

Nariadenie ES č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP) sa nevzťahuje na zdravotnícke pomôcky v dokončenom stave, ktoré sa používajú v priamom fyzickom kontakte s ľudským telom podľa čl. 1.5, písmena d). Preto je výrobok vyňatý z požiadaviek na označovanie podľa nariadenia CLP.

Výstražné piktogramy:



Pozor

Výstražné upozornenia:
H315 Dráždi kožu.
H373 Po požití, v prípade predĺženej alebo opakovanej expozície, môže spôsobiť poškodenie orgánov (krv).

Bezpečnostné upozornenia:
P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P280 Nasadiť ochranné rukavice/ochranný odev.
P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Zvláštne nariadenia:
EUH208 Obsahuje karvón (ISO); 2-metyl-5-(prop-1-én-2-yl)cyklohex-2-én-1-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Obsahuje
Tetrakis(2-butoxyetyl)ortokremičitan

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

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky
Nedá sa aplikovať

3.2. Zmesi
Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Množstvo	Názov	Identifikačné č.	Klasifikácia
>= 20% - < 25%	Tetrakis(2-butoxyetyl)ortokremičitan	CAS: 18765-38-3 EC: 242-560-0 REACH No.: 01-2120761533-55-XXXX	STOT RE 2 H373 Po požití, v prípade predĺženej alebo opakovanej expozície, môže spôsobiť poškodenie orgánov (krv). Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.
>= 5% - < 8%	Dioctyltin oxide	CAS: 870-08-6 EC: 212-791-1 REACH No.: 01-2119971268-27-XXXX	STOT SE 2 H371 Po požití môže spôsobiť poškodenie orgánov (imunitný systém).
>= 0,3% - < 0,5%	karvón (ISO); 2-metyl-5-(prop-1-én-2-yl)cyklohex-2-én-1-ón	Číslo Index: 606-148-00-8 CAS: 99-49-0 EC: 202-759-5	Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Acute Tox. 4 H302 Škodlivý po požití. Odhad akútnej toxicity: ATE - Orálne 1640 mg/kg bw
<0,1%	metanol	Číslo Index: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 REACH No.: 01-2119433307-44-XXXX	STOT SE 1 H370 Spôsobuje poškodenie orgánov. Flam. Liq. 2 H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. Acute Tox. 3 H301 Toxický po požití. Acute Tox. 3 H311 Toxický pri kontakte s pokožkou. Acute Tox. 3 H331 Toxický pri vdýchnutí. Špecifické koncentračné limity: C >= 10%: STOT SE 1 H370

			3% <= C < 10%: STOT SE 2 H371 Odhad akútnej toxicity: ATE - Orálne 100 mg/kg bw ATE - Dermálne 300 mg/kg bw ATE - Vdýchnutie (Pary) 3 mg/l

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.
Časti tela, ktoré sa dostali, alebo sa predpokladá, že sa mohli dostať do kontaktu s výrobkom, okamžite umyť veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom.
Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).
Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.
Po kontakte s pokožkou okamžite umyte vodou a mydlom, opláchnite veľkým množstvom vody.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržte viečko otvorené, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.
Chráňte neporanené oko.
V prípade kontaktu s očami je potrebné ihned' ich vymyt' s vel'kým množstvom vody a vyhl'adat' lekársku pomoc.

V prípade požitia:

V žiadnom prípade sa nesnažiť vyvolať zvracanie. OKAMŽITE VYHĽADAŤ LEKÁRA.

V prípade vdýchnutia:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadny

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).
Ošetrenie:
Žiadny

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:
Voda.
Oxid uhličitý (CO_2).
Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:
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 bodoch 7 a 8.
Pre pohotovostný personál:
Noste osobné ochranné prostriedky.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.
Kontaminovanú vodu zachytávajte a zlikvidujte.
V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.
Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Umyte veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.
Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.
Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.
Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.
Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí:
Pred vstupom do priestorov jedálni sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.
Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.
Nekompatibilné látky:
Pozri oddiel 10.5.
Opatrenia miestnosti:
Miestnosti vhodne vetrané.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

INDURENT GEL
Tetrakis(2-butoxyetyl)ortokremičitan - CAS: 18765-38-3

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
Nie je dostupný žiadny údaj								

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
AGW	0.01 mg/m3	0.002 ppm	8h	0.02 mg/m3	0.004 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY

karvón (ISO); 2-metyl-5-(prop-1-én-2-yl)cyklohex-2-én-1-ón - CAS: 99-49-0

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
Nie je dostupný								

žiadny údaj								

metanol - CAS: 67-56-1

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
AGW	270 mg/m3	200 ppm	8h	1080 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	130 mg/m3	100 ppm	8h	260 mg/m3	200 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
VME/VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
MV	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
AK	260 mg/m3		8h				Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CROATIA
HTP	270 mg/m3	200 ppm	8h	330 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	AUSTRIA
NDS/NDSCh	100 mg/m3		8h	300 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	250 mg/m3	200 ppm	8h	Horná hranica 350 mg/m3	Horná hranica 250 ppm	15 min	Skin	SWEDEN
NPEL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SLOVAKIA (Slovak Republic)
EÚ	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	
OELV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	IRELAND
RD	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LITHUANIA
RV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LATVIA
TGG	133 mg/m3		8h				Skin	NETHERLANDS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h	325 mg/m3	250 ppm	15 min		GREECE
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ESTONIA
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	MALTA
TLV	130 mg/m3	100 ppm	8h				Skin	NORWAY
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ROMANIA
TLV	250 mg/m3	188.5 ppm	8h	1000 mg/m3	754 ppm	15 min	Skin	CZECH REPUBLIC

TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	DENMARK
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CYPRUS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	BULGARIA
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm	15 min	Skin	
VL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LUXEMBOURG
VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	PORTUGAL
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h	1300 mg/m3	1000 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ITALY
VLEP	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	BELGIUM
WEL	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	UNITED KINGDOM
VLA	266 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm		Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea	

Limitné hodnoty expozície DNEL

Tetrakis(2-butoxyetyl)ortokremičitan - CAS: 18765-38-3

Spotrebiteľ: 12.5 mg/kg bw/d - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 10.9 mg/m3 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 44 mg/m3 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 12.5 mg/kg bw/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 25 mg/kg bw/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Spotrebiteľ: 0.0005 mg/kg bw/d - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 0.025 mg/kg bw/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 0.0009 mg/m3 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

metanol - CAS: 67-56-1

Spotrebiteľ: 8 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Krátkodobá,systémové účinky

Spotrebiteľ: 50 mg/kg - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá,systémové účinky

Odborný pracovník: 40 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Krátkodobá,systémové účinky

Odborný pracovník: 260 mg/m3 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá,systémové účinky

Limitné hodnoty expozície PNEC

Tetrakis(2-butoxyetyl)ortokremičitan - CAS: 18765-38-3

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 10 mg/l
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 1 mg/l
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 63.6 mg/kg
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 6.4 mg/kg
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 463 mg/l
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.57 mg/kg

metanol - CAS: 67-56-1

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 154 mg/l
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 15.4 mg/l
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 570.4 mg/l
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 100 mg/l

Biologický expozičný index

metanol - CAS: 67-56-1

Hodnota: 15 mg/l - biologický indikátor: Metylalkohol v moči - vzorkovacia perióda: Koniec zmeny

8.2. Kontroly expozície

Ochranné opatrenia:

Zaistiť vhodné vetranie v miestnosti, kde sa uskladňuje alebo manipuluje s výrobkom.

Ochrana očí:

Odporúča sa nosiť hermetické ochranné okuliare (EN 166).

Ochrana pokožky:

Používajte pracovný odev a bezpečnostnú pracovnú (EN 14605).

Ochrana rúk:

Rukavice odolné voči preniknutiu A H J vyrobené z PVA alebo fluórovanej gumy (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:

Maska s filtrom AB
Použitie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest je nutné vtedy, ak prijaté technické opatrenia nie sú dostatočne účinné na obmedzenie expozície pracovníka na uvažované prahové limity (napr. TLV-TWA).

Tepelné nebezpečenstvá:

Žiadny

Kontroly expozície prostredia:

Žiadny

Primerané technické kontrolné opatrenia:

Žiadne

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Skupenstvo:	Kvapalina	--	--
Farba:	červená	--	--
Pach:	mäta	--	--
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie je k dispozícií	--	--
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a	Nie je k dispozícií	--	--

rozmedzie teploty varu:			
Horľavosť:	Nie je k dispozícií	--	--
Dolná a horná medza výbušnosti:	Nie je k dispozícií	--	--
Bod vzplanutia:	107 ° C	EN ISO 3679	--
Teplota samozapálenia:	Nie je k dispozícií	--	--
Teplota rozkladu:	Nie je k dispozícií	--	--
pH:	Nerelevantné	--	--
Kinematická viskozita:	Nie je k dispozícií	--	--
Rozpustnosť vo vode:	Neriešiteľný	--	--
Roypustnosť v oleji:	Nie je k dispozícií	--	--
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Nie je k dispozícií	--	--
Tlak pary:	Nie je k dispozícií	--	--
Hustota a/alebo relatívna hustota:	0.92 g/cm3 (@23°C)	--	--
Relatívna hustota pár:	Nie je k dispozícií	--	--
Vlastnosti častíc:			
Veľkosť častíc:	Nie je k dispozícií	--	--

9.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie relevantné informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Výpary môžu tiež tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbajte sa vlhkosti a vysokej teplote.

10.5. Nekompatibilné materiály

Voda
Silné oxidačné materiály.
Zásaditými
Kyslými

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Môžu vznikať: 2-Butoxyethanol.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informácie o výrobku:

INDURENT GEL

a) akútna toxicita

Neoznačené

b) poleptanie kože/podráždenie kože

Výrobok je klasifikovaný: Skin Irrit. 2 H315

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Neoznačené

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia
Neoznačené

e) mutagenita zárodočných buniek
Neoznačené

f) karcinogenita
Neoznačené

g) reprodukčná toxicita
Neoznačené

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia
Neoznačené

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia
Výrobok je klasifikovaný: STOT RE 2 H373
j) aspiračná nebezpečnosť
Neoznačené

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:
Tetrakis(2-butoxyetyl)ortokremičitan - CAS: 18765-38-3
a) akútna toxicita:
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg - Zdroj: (OECD TG 402, MSDS supplier).
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg - Zdroj: (OECD TG 401, MSDS supplier).
b) poleptanie kože/podráždenie kože:
Druhy: Králik - Dráždivý pre pokožku - Zdroj: (OECD 404, MSDS supplier).
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Druhy: Králik - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (OECD 405, MSDS supplier).
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Druhy: Potkan - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (OECD 406, Buehler test, MSDS supplier).
e) mutagenita zárodočných buniek:
Skúška: In vitro - Negatívne - Zdroj: (OECD 471, 490, OECD 473, MSDS supplier).
g) reprodukčná toxicita:
Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (OECD 422, MSDS supplier).
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:
Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 25 mg/kg - Poznámky: Target organ: blood. - Pozitívne - Zdroj: (OECD 422, MSDS supplier).
Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6
a) akútna toxicita:
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 2500 mg/kg - Zdroj: (MSDS supplier)
karvón (ISO); 2-metyl-5-(prop-1-én-2-yl)cyklohex-2-én-1-ón - CAS: 99-49-0
a) akútna toxicita
ATE - Orálne 1640 mg/kg bw
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 1640 mg/l - Zdroj: (MSDS supplier).
metanol - CAS: 67-56-1
a) akútna toxicita

ATE - Orálne 100 mg/kg bw
ATE - Dermálne 300 mg/kg bw
ATE - Vdýchnutie (Pary) 3 mg/l
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 100 mg/kg - Zdroj: MSDS SUPPLIER
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan 300 mg/kg - Zdroj: MSDS SUPPLIER
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Potkan 3 mg/l - Trvanie: 4h - Zdroj: MSDS SUPPLIER

b) poleptanie kože/podráždenie kože:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: MSDS SUPPLIER

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: MSDS SUPPLIER

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: MSDS SUPPLIER

e) mutagenita zárodočných buniek:
Skúška: In vitro - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: MSDS SUPPLIER
Skúška: In vivo - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: MSDS SUPPLIER

f) karcinogenita:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: MSDS SUPPLIER

g) reprodukčná toxicita:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: MSDS SUPPLIER

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.

INDURENT GEL

Neklasifikované pre ohrozenie životného prostredia
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Tetrakis(2-butoxyetyl)ortokremičitan - CAS: 18765-38-3

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 201 mg/l - Trvanie h: 96h (Danio rerio, MSDS supplier).
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 90 mg/l - Trvanie h: 48h (Daphnia magna, MSDS supplier).

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba > 100 mg/l - Trvanie h: 21d (Danio rerio, MSDS supplier).
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie 100 mg/l - Trvanie h: 21d (Daphnia magna, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 0.21 mg/l - Trvanie h: 48h (Daphnia magna, Immobilisation Test, MSDS supplier).

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 0.09 mg/l - Trvanie h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier).
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: .Bacteria > 1000 mg/l - Trvanie h: 3h (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test), MSDS supplier

metanol - CAS: 67-56-1

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: lepomis 15.400 mg/l - Trvanie h: 96h MSDS SUPPLIER
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 18.260 mg/l - Trvanie h: 96h MSDS SUPPLIER
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy 22.000 mg/l - Trvanie h: 96h MSDS SUPPLIER
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: m > 1.000 mg/l - Trvanie h: 3h MSDS SUPPLIER

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: m > 1.000 mg/l - Trvanie h: 3h MSDS SUPPLIER

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Tetrakis(2-butoxyetyl)ortokremičitan - CAS: 18765-38-3

Biodegradibilita: Rýchlo degradabilné

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Biodegradibilita: Nie je rýchlo degradabilné

metanol - CAS: 67-56-1

Biodegradibilita: readily biodegrada - Poznámky: MSDS SUPPLIER

12.3. Bioakumulačný potenciál

metanol - CAS: 67-56-1

Nie je bioakumulatívne - Skúška: BCF - biokoncentračný faktor 10 - Poznámky: MSDS SUPPLIER
Skúška: Kow - rozdeľovací koeficient -0.77 - Poznámky: MSDS SUPPLIER

12.4. Mobilita v pôde

metanol - CAS: 67-56-1

Nie je mobilné - Skúška: Koc 1 - Poznámky: MSDS SUPPLIER

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky vPvB: Žiadne - Látky PBT: Žiadne

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V koncentrácii> = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadny

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Poslať do autorizovaného strediska k zneškodneniu alebo do spalovne s príslušným dohľadom a kontrolou. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Nie je k dispozícií

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nie je k dispozícií

14.4. Obalová skupina

Nie je k dispozícií

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR-Škodlivé pre životné prostredie podľa: Nie

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie je k dispozícií

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nedá sa aplikovať

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)
Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)
Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013
Nariadenie (EÚ) č. 2020/878
Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu:
Obmedzovaní 3

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:
Obmedzovaní 20
Obmedzovaní 69

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)
Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1
Žiadne

Látky, na ktoré sa vzťahuje ohlasovacia povinnosť pri vývoze podľa Nariadenia (ES) 649/2012:
Dioctyltin oxide.

California Proposition 65
Substance(s) listed under California Proposition 65:
metanol - Listed as reproductive toxicant.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

Látky, pre ktoré bolo urobené hodnotenie chemickej bezpečnosti
Dioctyltin oxide

ODDIEL 16: Iné informácie

Text z viet použitý v paragrafe 3:
H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.
H371 Môže spôsobiť poškodenie orgánov.

Trieda a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Horľavá kvapalina, Kategória 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Akútna toxicita (dermálna), Kategória 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Kožná senzibilizácia, Kategória 1
STOT SE 1	3.8/1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 1
STOT SE 2	3.8/2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 2
STOT RE 2	3.9/2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2

Táto bezpečnostná karta bola úplne revidovaná vo všetkých svojich častiach v súlade s Nariadením Komisie (ES) č. 2020/878.
Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
STOT RE 2, H373	Metóda výpočtu

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie
Hlavné bibliografické zdroje:
ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanitŕ
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Podľa článku 31 nariadenia 1907/2006/ES sa pre tento výrobok nevyžaduje karta bezpečnostných údajov. Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená na základe dobrovoľnosti.

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu.
Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.
Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním užitia výrobku.
Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.
ATE: Odhad akútnej toxicity
ATEmix: Odhad akútnej toxicity (Zmesi)

Karta bezpečnostných údajov
INDURENT GEL

CAS:	Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
CLP:	Klasifikácia, označovanie, balenie.
DNEL:	Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.
EINECS:	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffVO:	Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS:	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IATA:	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IATA-DGR:	Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
ICAO:	Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI:	Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).
IMDG:	Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI:	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
KSt:	Výbušný koeficient.
LC50:	Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LD50:	Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
PNEC:	Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STEL:	Limit krátkodobého vystavenia.
STOT:	Špecifická orgánová toxicita.
TLV:	Hodnota prahového limitu.
TWA:	Časovo vážený priemer
WGK:	Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.

Varnostni list
INDURENT GEL

Revizija št. 3
Datum revizije 01/12/2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Ime:	INDURENT GEL
šIfra:	C100700.

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Samo za profesionalno uporabo. Katalizator za kondenzacijski silikon za zobne odtise. Prepovedana uporaba: ne uporabljajo v izdelkih ki se dobavljajo splošni javnosti ali jih splošna javnost uporablja.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

Pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:
msds@zhermack.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Za nujne informacije se obrnite na: 0039 0425597611.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Kriteriji Uredbe ES 1272/2008 (Razvrstitev, pakiranje, označevanje):
Skin Irrit. 2, H315 Povzroča draženje kože.
STOT RE 2, H373 V primeru dolgotrajnega ali ponovljenega zaužitja lahko povzroči poškodbe notranjih organov (kri).

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:
Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Uredba (ES) 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snoveh ali zmeseh (CLP) se ne uporablja za medicinske pripomočke v obliki končnih izdelkov, ki se uporabljajo v neposrednem fizičnem stiku s človeškim telesom, kakor določa točka d člena 1.5. Zato za izdelek ne veljajo obveznosti označevanja po Uredbi CLP.

Piktogrami za nevarnost:



Pozor

Stavki o nevarnosti:
H315 Povzroča draženje kože.
H373 V primeru dolgotrajnega ali ponovljenega zaužitja lahko povzroči poškodbe notranjih organov (kri).

Previdnostni stavki:
P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.
P262 Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.
P264 Po uporabi temeljito umiti roke.

P280 Nadenite si zaščitne rokavice/obleke.
P314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Posebne oznake:
EUH208 Vsebuje karvon (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)cikloheks-2-en-1-on. Lahko povzroči alergijski odziv.

Vsebuje
Tetrakis(2-butoksietil)ortosilikat

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:
Nobena

2.3 Druge nevarnosti

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

Druga tveganja:
Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Se ne uporablja

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Identif. številka		Klasifikacija
>= 20% - < 25%	Tetrakis(2-butoksietil)ortosilikat	CAS: EC: REACH št.:	18765-38-3 242-560-0 01-21207615 33-55-XXXX	STOT RE 2 H373 V primeru dolgotrajnega ali ponovljenega zaužitja lahko povzroči poškodbe notranjih organov (kri). Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.
>= 5% - < 8%	Dioctyltin oxide	CAS: EC: REACH št.:	870-08-6 212-791-1 01-21199712 68-27-XXXX	STOT SE 2 H371 Ob zaužitju lahko povzroči poškodbe notranjih organov (imunski sistem).
>= 0,3% - < 0,5%	karvon (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)cikloheks-2-en-1-on	Indeks številka: CAS: EC:	606-148-00-8 99-49-0 202-759-5	Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. Acute Tox. 4 H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno 1640 mg/kg tt
<0,1%	metanol	Indeks številka: CAS: EC: REACH št.:	603-001-00-X 67-56-1 200-659-6 01-21194333 07-44-XXXX	STOT SE 1 H370 Škoduje organom. Flam. Liq. 2 H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. Acute Tox. 3 H301 Strupeno pri zaužitju. Acute Tox. 3 H311 Strupeno v stiku s kožo. Acute Tox. 3 H331 Strupeno pri vdihavanju. Posebne mejne koncentracije: C >= 10%: STOT SE 1 H370 3% <= C < 10%: STOT SE 2 H371 Ocena akutne strupenosti:

			ATE - Oralno 100 mg/kg tt ATE - Dermalno 300 mg/kg tt ATE - Vdihavanje (Hlapi) 3 mg/l

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Takoj slecite kontaminirana oblačila.
V primeru stika s proizvodom in tudi v primeru suma morebitnega stika, dele telesa takoj umijte z veliko količino tekoče vode in milom.
Umijte celotno telo (tuširanje ali kopel).
Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.
V primeru stika s kožo takoj umijte z veliko količino vode in milom.

V primeru stika z očmi:

V primeru stika z očmi dovolj dolgo in z odprtimi očesnimi vekami izpirajte z obilo vode, nato poiščite pomoč zdravnika oftalmologa.
Poškodovano oko zaščitite.
Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.

V primeru zaužitja:

Nikakor na povzročajte bruhanja. TAKOJ POJDITE NA PREGLED K ZDRAVNIKU.

V primeru vdihavanja:

Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Nobeden

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).
Oskrba:
Nobeden

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:
Voda.
Ogljikov dioksid (CO_2).
Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:
Nobeno posebej.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.
Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.
Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.
Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje:
Nosite osebno varovalno opremo.
Osebe umaknite na varno mesto.
Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.
Za reševalce:

Nosite osebno varovalno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.
Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.
V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.
Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Izperite z obilo vode.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.
Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.
Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.
Glejte tudi naslov 8 o priporočeni varovalni opremi.
Nasveti o splošni higieni dela:
Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.
Med delom ne jejte in ne pijte.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite stran od hrane, pijač in krme.
Inkompaktibilne snovi:
Oglejte si oddelek 10.5.
Navodila za prostore:
Primerno zračeni prostori.

7.3 Posebne končne uporabe

Oglejte si oddelek 1.2.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

INDURENT GEL
Tetrakis(2-butoksietil)ortosilikat - CAS: 18765-38-3

Način izpostavljenosti na delovnem mestu	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Opombe	Država
Ni podatkov								

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Način izpostavljenosti na delovnem mestu	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Opombe	Država
AGW	0.01 mg/m3	0.002 ppm	8h	0.02 mg/m3	0.004 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY

karvon (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)cikloheks-2-en-1-on - CAS: 99-49-0

Način	TWA		Trajanj	STEL		Trajanj	Opombe	Država

izpostavljenosti na delovnem mestu			**e**			**e**		
Ni podatkov								

metanol - CAS: 67-56-1

Način izpostavljenosti na delovnem mestu	**TWA**		**Trajanje**	**STEL**		**Trajanje**	**Opombe**	**Država**
AGW	270 mg/m3	200 ppm	8h	1080 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	130 mg/m3	100 ppm	8h	260 mg/m3	200 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
VME/VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
MV	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
AK	260 mg/m3		8h				Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CROATIA
HTP	270 mg/m3	200 ppm	8h	330 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	AUSTRIA
NDS/NDSCh	100 mg/m3		8h	300 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	250 mg/m3	200 ppm	8h	Zgornja meja 350 mg/m3	Zgornja meja 250 ppm	15 min	Skin	SWEDEN
NPEL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	
OELV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	IRELAND
RD	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LITHUANIA
RV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LATVIA
TGG	133 mg/m3		8h				Skin	NETHERLANDS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h	325 mg/m3	250 ppm	15 min		GREECE
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ESTONIA
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	MALTA

TLV	130 mg/m3	100 ppm	8h				Skin	NORWAY
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ROMANIA
TLV	250 mg/m3	188.5 ppm	8h	1000 mg/m3	754 ppm	15 min	Skin	CZECH REPUBLIC
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	DENMARK
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CYPRUS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	BULGARIA
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm	15 min	Skin	
VL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LUXEMBOURG
VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	PORTUGAL
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h	1300 mg/m3	1000 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ITALY
VLEP	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	BELGIUM
WEL	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	UNITED KINGDOM
VLA	266 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm		Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea	

Mejna vrednost izpostavljenosti po DNEL

Tetrakis(2-butoksietil)ortosilikat - CAS: 18765-38-3

Uporabnik: 12.5 mg/kg bw/d - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Uporabnik: 10.9 mg/m3 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Strokovni delavec: 44 mg/m3 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Uporabnik: 12.5 mg/kg bw/d - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Strokovni delavec: 25 mg/kg bw/d - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Uporabnik: 0.0005 mg/kg bw/d - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Uporabnik: 0.025 mg/kg bw/d - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Uporabnik: 0.0009 mg/m3 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

metanol - CAS: 67-56-1

Uporabnik: 8 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 50 mg/kg - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 40 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 260 mg/m3 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC
Tetrakis(2-butoksietil)ortosilikat - CAS: 18765-38-3
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 10 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrednost: 1 mg/l
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 63.6 mg/kg
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 6.4 mg/kg
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 463 mg/l
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 0.57 mg/kg
metanol - CAS: 67-56-1
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 154 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrednost: 15.4 mg/l
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 570.4 mg/l
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 100 mg/l

Biološka Indeks osvetlitve
metanol - CAS: 67-56-1
Vrednost: 15 mg/L - biološka Indicator: Metanol v urinu - vzorčenje Obdobje: Konec izmene

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščitni ukrepi:
Primerno zračite prostor, kjer je izdelek shladiščen in/ali uporabljen.

Zaščita oči:
Svetujemo uporabo neprepustnih zaščitnih očal (EN 166).

Zaščita kože:
Nosite delovno obleko in varnostnim obuvalom za poklicno uporabo (EN 14605).

Zaščita rok:
Neprepustne rokavice A H J iz PVA ali fluorirane gume (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 AB
Uporaba zaščitnih sredstev dihalnih poti je potrebna v primeru, kadar izvršeni tehnični ukrepi niso zadostni za omejitev izpostavitve delavca mejnim vrednostim, ki so upoštevane (npr. TLV-TWA).

Toplotna tveganja:
Nobeden

Nadzor izpostavljenosti okolja:
Nobeden

Ustrezen tehnološki nadzor:
Nobeden

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Značilnosti	Vrednost	Metoda:	Opombe
Agregatno stanje:	Tekoče	--	--

Barva:	rdeč	--	--
Vonj:	meta	--	--
Tališče/ledišče:	Ni razpoložljivo	--	--
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni razpoložljivo	--	--
Vnetljivost:	Ni razpoložljivo	--	--
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:	Ni razpoložljivo	--	--
Vnetljiva točka:	107 ° C	EN ISO 3679	--
Temperatura samovžiga:	Ni razpoložljivo	--	--
Temperatura razpadanja:	Ni razpoložljivo	--	--
pH:	Ni relevantno	--	--
Kinematična viskoznost:	Ni razpoložljivo	--	--
Topnost v vodi:	Nerešljiv	--	--
Topnost v olju:	Ni razpoložljivo	--	--
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost):	Ni razpoložljivo	--	--
Pritisk pare:	Ni razpoložljivo	--	--
Gostota in/ali relativna gostota:	0.92 g/cm3 (@23°C)	--	--
Relativna parna gostota:	Ni razpoložljivo	--	--
Lastnosti delcev:			
Velikost delcev:	Ni razpoložljivo	--	--

9.2 Drugi podatki

Nobenih drugih ustreznih informacij

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Stabilna v normalnih pogojih

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilna v normalnih pogojih

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Hlapi lahko z zrakom tvorijo tudi eksplozivne mešanice.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zaščititi pred vlago in visokimi temperaturami.

10.5 Nezdružljivi materiali

Voda

V stiku z močnimi oksidanti lahko reagira.

Baze

Kisline

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Lahko razvije: 2-butoksietanol.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Toksikološki podatki izdelka:

INDURENT GEL

a) akutna strupenost
Ni klasificirano

b) jedkost za kožo/draženje kože
Proizvod je razvrščen: Skin Irrit. 2 H315
c) resne okvare oči/draženje
Ni klasificirano

d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože
Ni klasificirano

e) mutagenost za zarodne celice
Ni klasificirano

f) rakotvornost
Ni klasificirano

g) strupenost za razmnoževanje
Ni klasificirano

h) STOT - enkratna izpostavljenost
Ni klasificirano

i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost
Proizvod je razvrščen: STOT RE 2 H373
j) nevarnost pri vdihavanju
Ni klasificirano

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:
Tetrakis(2-butoksietil)ortosilikat - CAS: 18765-38-3
a) akutna strupenost:
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg - Vir: (OECD TG 402, MSDS supplier).
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg - Vir: (OECD TG 401, MSDS supplier).
b) jedkost za kožo/draženje kože:
Vrste: Zajec - Draženje kože - Vir: (OECD 404, MSDS supplier).
c) resne okvare oči/draženje:
Vrste: Zajec - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: (OECD 405, MSDS supplier).
d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
Testiranje: Preobčutljivost kože - Vrste: Podgana - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: (OECD 406, Buehler test, MSDS supplier).
e) mutagenost za zarodne celice:
Testiranje: In vitro - Negativno - Vir: (OECD 471, 490, OECD 473, MSDS supplier).
g) strupenost za razmnoževanje:
Pot: Oralno - Vrste: Podgana - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: (OECD 422, MSDS supplier).
i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:
Testiranje: NOAEL - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 25 mg/kg - Opombe: Target organ: blood. - Pozitivno - Vir: (OECD 422, MSDS supplier).
Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6
a) akutna strupenost:
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 2500 mg/kg - Vir: (MSDS supplier)
karvon (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)cikloheks-2-en-1-on - CAS: 99-49-0
a) akutna strupenost

ATE - Oralno 1640 mg/kg tt
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 1640 mg/l - Vir: (MSDS supplier).

metanol - CAS: 67-56-1

a) akutna strupenost
ATE - Oralno 100 mg/kg tt
ATE - Dermalno 300 mg/kg tt
ATE - Vdihavanje (Hlapi) 3 mg/l
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 100 mg/kg - Vir: MSDS SUPPLIER
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana 300 mg/kg - Vir: MSDS SUPPLIER
Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje hlapov - Vrste: Podgana 3 mg/l - Trajanje: 4h - Vir: MSDS SUPPLIER

b) jedkost za kožo/draženje kože:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: MSDS SUPPLIER

c) resne okvare oči/draženje:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: MSDS SUPPLIER

d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: MSDS SUPPLIER

e) mutagenost za zarodne celice:
Testiranje: In vitro - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: MSDS SUPPLIER
Testiranje: In vivo - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: MSDS SUPPLIER

f) rakotvornost:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: MSDS SUPPLIER

g) strupenost za razmnoževanje:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: MSDS SUPPLIER

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.

INDURENT GEL

Ni razvrščeno kot nevarno za okolje
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Tetrakis(2-butoksietil)ortosilikat - CAS: 18765-38-3

a) akutna strupenost za vodno okolje:
Končna točka: LC50 - Vrste: Riba > 201 mg/l - Trajanje v h: 96h (Danio rerio, MSDS supplier).
Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha > 90 mg/l - Trajanje v h: 48h (Daphnia magna, MSDS supplier).

b) kronična strupenost za vodno okolje:
Končna točka: NOEC - Vrste: Riba > 100 mg/l - Trajanje v h: 21d (Danio rerio, MSDS supplier).
Končna točka: NOEC - Vrste: Vodna bolha 100 mg/l - Trajanje v h: 21d (Daphnia magna, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha > 0.21 mg/l - Trajanje v h: 48h (Daphnia magna, Immobilisation Test, MSDS supplier).
Končna točka: LC50 - Vrste: Riba > 0.09 mg/l - Trajanje v h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier).
Končna točka: EC50 - Vrste: .Bacteria > 1000 mg/l - Trajanje v h: 3h (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test), MSDS supplier

metanol - CAS: 67-56-1

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: lepomis 15.400 mg/l - Trajanje v h: 96h MSDS SUPPLIER
Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 18.260 mg/l - Trajanje v h: 96h MSDS SUPPLIER
Končna točka: EC50 - Vrste: Alge 22.000 mg/l - Trajanje v h: 96h MSDS SUPPLIER
Končna točka: EC50 - Vrste: m > 1.000 mg/l - Trajanje v h: 3h MSDS SUPPLIER

b) kronična strupenost za vodno okolje:

Končna točka: EC50 - Vrste: m > 1.000 mg/l - Trajanje v h: 3h MSDS SUPPLIER

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Tetrakis(2-butoksietil)ortosilikat - CAS: 18765-38-3

Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Biološka razgradljivost: Ni hitro razgradljivo

metanol - CAS: 67-56-1

Biološka razgradljivost: readily biodegrada - Opombe: MSDS SUPPLIER

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

metanol - CAS: 67-56-1

Se ne kopiči v organizmih - Testiranje: BCF - Biokoncentracijski faktor 10 - Opombe: MSDS SUPPLIER
Testiranje: Kow - Porazdelitveni koeficient -0.77 - Opombe: MSDS SUPPLIER

12.4 Mobilnost v tleh

metanol - CAS: 67-56-1

Ni mobilno - Testiranje: Koc 1 - Opombe: MSDS SUPPLIER

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

vPvB snovi: Nobena - PBT snovi: Nobena

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Nobeden

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Pošljite v usposobljena odlagališča ali v zažig pod kontroliranimi pogoji. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Ni razpoložljivo

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Ni razpoložljivo

14.4 Skupina embalaže

Ni razpoložljivo

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR-Onesnažuje okolje po: Ne
IMDG-Marine pollutant: No

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni razpoložljivo

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)
Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)
Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)
Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013
Uredba (EU) 2020/878
Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)
Uredba (EU) 2015/1221 (7. ATP CLP)
Uredba (EU) 2016/918 (8. ATP CLP)
Uredba (EU) 2016/1179 (9. ATP CLP)
Uredba (EU) 2017/776 (10. ATP CLP)
Uredba (EU) 2018/669 (11. ATP CLP)
Uredba (EU) 2018/1480 (13. ATP CLP)
Uredba (EU) 2019/521 (12. ATP CLP)
Uredba (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)
Uredba (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)
Uredba (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)

Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:

Obmedzenia vo vzťahu s výrobkom:
Omejitev 3
Obmedzenia vo vzťahu s obsiahnutými látkami:
Omejitev 20
Omejitev 69

Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)

Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1
Nobena

Snovi z obveznostjo objave izvoza Reg. (ES) 649/2012:

Dioctyltin oxide.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:
metanol - Listed as reproductive toxicant.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanice
Snovi, za katere je bila opravljena ocena kemijske varnosti:
Dioctyltin oxide

ODDELEK 16: Drugi podatki

Besedilo stavkov, navedenih v paragrafu 3:

H370 Škoduje organom.
H371 Lahko škoduje organom.

Razred in kategorija nevarnosti	Številka	Opis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Vnetljiva tekočina, Kategorija 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Akutna strupenost (dermalno), Kategorija 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Akutna strupenost (pri vdihavanju), Kategorija 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Draženje kože, Kategorija 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
STOT SE 1	3.8/1	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 1
STOT SE 2	3.8/2	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 2
STOT RE 2	3.9/2	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost, Kategorija 2

Ta list je bil v vseh njegovih delih pregledan v skladu z Uredbo 2020/878.
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
Skin Irrit. 2, H315	metoda izračuna
STOT RE 2, H373	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena
Glavni bibliografski viri:

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

Za ta izdelek ni potreben varnostni list v skladu z 31. členom Uredbe (ES) št. 1907/2006.
Ta varnostni list je bil pripravljen prostovoljno.

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.
Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.
Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

ADR:	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.
ATE:	Ocena akutne strupenosti
ATEmix:	Ocena akutne strupenosti (Zmesi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).

Varnostni list
INDURENT GEL

CLP:	Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.
DNEL:	Izpeljane vrednosti brez učinka.
EINECS:	Evropski seznam obstoječih snovi.
GefStoffVO:	Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.
GHS:	Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.
IATA:	Mednarodno združenje za zračni transport.
IATA-DGR:	Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).
ICAO:	Mednarodna organizacija civilnega letalstva.
ICAO-TI:	Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".
IMDG:	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
INCI:	Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.
KSt:	Koeficient eksplozivnosti.
LC50:	Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.
LD50:	Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.
PNEC:	Predvidena koncentracija brez učinka.
RID:	Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.
STEL:	Meja za kratkotrajno izpostavljenost.
STOT:	Specifično strupeno za ciljne organe.
TLV:	Mejna vrednost izpostavljenosti.
TWA:	Časovno vrednoteno povprečje
WGK:	Nemški razred nevarnosti za vodo.

Säkerhetsdatablad
INDURENT GEL

Revisions nr. 3
Datum revizije 01/12/2023

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Beteckning:	INDURENT GEL
Kod:	C100700.

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Uteslutande för professionellt bruk. Katalysator för kondensations-silikoner för tandavtryck.
Undvik användning: i varor som säljs till eller används av allmänheten.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

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

Behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet:
msds@zhermack.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: 112 – begär Giftinformation.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Kriterier i EG-förodningen 1272/2008 (CLP):
Skin Irrit. 2, H315 Irriterar huden.
STOT RE 2, H373 Kan orsaka skador på inre organ (blod) vid längre exponering eller upprepad nedsväljning.

Psykokemiska biverkningar, människors hälsa och miljöeffekter:
Inga andra risker

2.2 Märkningsuppgifter

Förordning EG 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av kemiska ämnen och blandningar (CLP-förordningen) tillämpas inte på medicintekniska produkter som utgör den färdiga produkten och som är avsedda att användas i direkt fysisk kontakt med kroppen, i enlighet med bestämmelserna i artikel 1,5 bokstav d). Därmed är produkten befriad från kravet gällande CLP-märkning.

Faropiktogram:



Varning

Faroangivelser:
H315 Irriterar huden.
H373 Kan orsaka skador på inre organ (blod) vid längre exponering eller upprepad nedsväljning.

Skyddsangivelser:
P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.
P262 Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.

P264 Tvätta händerna grundligt efter användning.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder.
P314 Sök läkarhjälp vid obehag.

Speciella föreskrifter:

EUH208 Innehåller karvon (ISO); 2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyklohex-2-en-1-on. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Innehåller

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

Speciellt beslut i enlighet med bilaga XVII av REACH samt följande ändringar:

Ingen

2.3 Andra faror

Inga PBT, vPvB eller hormonstörande ämnen finns i koncentration >= 0,1%.

Andra risker:

Inga andra risker

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ej tillämplig

3.2 Blandningar

Farliga komponenter i enlighet med CLP-förordningen samt tillhörande klassificering:

Antal	Namn	Identifikationsnr		Klassificering
>= 20% - < 25%	Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat	CAS: EC: REACH No.:	18765-38-3 242-560-0 01-2120761533-55-XXXX	STOT RE 2 H373 Kan orsaka skador på inre organ (blod) vid längre exponering eller upprepad nedsväljning. Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.
>= 5% - < 8%	Dioctyltin oxide	CAS: EC: REACH No.:	870-08-6 212-791-1 01-2119971268-27-XXXX	STOT SE 2 H371 Kan orsaka skador på inre organ (immunsystem) vid nedsväljning.
>= 0,3% - < 0,5%	karvon (ISO); 2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyklohex-2-en-1-on	Nummer Index: CAS: EC:	606-148-00-8 99-49-0 202-759-5	Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. Acute Tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring. Uppskattad akut toxicitet: ATE - Oralt 1640 mg/kg bw
<0,1%	metanol	Nummer Index: CAS: EC: REACH No.:	603-001-00-X 67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44-XXXX	STOT SE 1 H370 Orsakar organskador. Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. Acute Tox. 3 H301 Giftigt vid förtäring. Acute Tox. 3 H311 Giftigt vid hudkontakt. Acute Tox. 3 H331 Giftigt vid inandning. Särskilda koncentrationsgränser: C >= 10%: STOT SE 1 H370 3% <= C < 10%: STOT SE 2 H371 Uppskattad akut toxicitet:

			ATE - Oralt 100 mg/kg bw ATE - På huden 300 mg/kg bw ATE - Inhalation (Ångor) 3 mg/l

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid hudkontakt

Ta omedelbart av de kontaminerade klädesplaggen.
Tvätta omedelbart de kroppsdelar, även om man är osäker vilka, som kommit i kontakt med produkten med rikligt med rinnande vatten och eventuellt tvål
Duscha hela kroppen noggrant (dusch eller badkar).
Ta omedelbart av alla kläder som har kontaminerats och avlägsna dem på ett säkert sätt.
Vid hudkontakt ska man omedelbart skölja med tvål och rikligt med vatten.

Vid ögonkontakt

Vid ögonkontakt ska man skölja ögonen med vatten under tillräckligt lång tid och hålla ögongen öppna för att därefter omgående kontakta en ögonläkare.
Skydda det oskadda ögat
Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare

Vid förtäring:

Framkalla absolut inte kräkning. UPPSÖK OMEDELBART LÄKARE.

Vid inandning:

Ta den skadade utomhus och håll personen varm och under vila.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid olycka eller om man mår dåligt ska man omedelbart uppsöka läkarvård (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om det är möjligt).
Behandling:
Ingen

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmetoder:
Vatten.
Koldioxid (CO_2).
Släckningsmedel som inte får användas på grund av säkerheten:
Ingen särskild.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Andas inte in explosionsfarliga eller förbränningsbara gaser.
Förbränning avger kraftig rök.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd lämpliga andningsskydd.
Samla upp kontaminerat vatten som använts för att släcka elden. Häll inte ut det i avloppet.
Förflytta oskadade containers från brandområdet om detta kan utföras på ett säkert sätt.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal:
Bär personlig skyddsutrustning
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

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

Håll på avstånd från mat, dryck och foder
Inkompatibla material:
Se avsnitt 10.5.
Indikation för lokalerna:
Tillräckligt ventilerade lokaler.

7.3 Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

INDURENT GEL
Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat - CAS: 18765-38-3

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	TWA		Varaktighet	STEL		Varaktighet	Anmärkningar	Land
Inga uppgifter tillgängliga								

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	TWA		Varaktighet	STEL		Varaktighet	Anmärkningar	Land
AGW	0.01 mg/m3	0.002 ppm	8h	0.02 mg/m3	0.004 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY

karvon (ISO); 2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyklohex-2-en-1-on - CAS: 99-49-0

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	TWA		Varaktighet	STEL		Varaktighet	Anmärkningar	Land
Inga uppgifter tillgängliga								

metanol - CAS: 67-56-1

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	TWA		Varaktighet	STEL		Varaktighet	Anmärkningar	Land
AGW	270 mg/m3	200 ppm	8h	1080 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	130 mg/m3	100 ppm	8h	260 mg/m3	200 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
VME/VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
MV	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
AK	260 mg/m3		8h				Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CROATIA
HTP	270 mg/m3	200 ppm	8h	330 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	AUSTRIA
NDS/NDSCh	100 mg/m3		8h	300 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	250 mg/m3	200 ppm	8h	Tak 350 mg/m3	Tak 250 ppm	15 min	Skin	SWEDEN
NPEL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	
OELV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	IRELAND
RD	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LITHUANIA
RV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LATVIA
TGG	133 mg/m3		8h				Skin	NETHERLANDS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h	325 mg/m3	250 ppm	15 min		GREECE
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ESTONIA

TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	MALTA
TLV	130 mg/m3	100 ppm	8h				Skin	NORWAY
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ROMANIA
TLV	250 mg/m3	188.5 ppm	8h	1000 mg/m3	754 ppm	15 min	Skin	CZECH REPUBLIC
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	DENMARK
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CYPRUS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	BULGARIA
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm	15 min	Skin	
VL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LUXEMBOURG
VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	PORTUGAL
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h	1300 mg/m3	1000 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ITALY
VLEP	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	BELGIUM
WEL	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	UNITED KINGDOM
VLA	266 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm		Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea	

Gränsvärden exponeringsnivå DNEL

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat - CAS: 18765-38-3

Användare: 12.5 mg/kg bw/d - Exponering: Oralt människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Användare: 10.9 mg/m3 - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Yrkesmässiga utövare: 44 mg/m3 - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Användare: 12.5 mg/kg bw/d - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Yrkesmässiga utövare: 25 mg/kg bw/d - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Användare: 0.0005 mg/kg bw/d - Exponering: Oralt människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Användare: 0.025 mg/kg bw/d - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Användare: 0.0009 mg/m3 - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

metanol - CAS: 67-56-1
Användare: 8 mg/kg - Exponering: Hud människor - Frekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Användare: 50 mg/kg - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 40 mg/kg - Exponering: Hud människor - Frekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 260 mg/m3 - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Kortvarig, systemiska effekter

Gränsvärden exponeringsnivå PNEC
Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat - CAS: 18765-38-3
Mål: Färskt vatten - Värde: 10 mg/l
Mål: Havsvatten - Värde: 1 mg/l
Mål: Sediment färskvatten - Värde: 63.6 mg/kg
Mål: Sediment havsvatten - Värde: 6.4 mg/kg
Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 463 mg/l
Mål: Jord (jordbruksjord) - Värde: 0.57 mg/kg
metanol - CAS: 67-56-1
Mål: Färskt vatten - Värde: 154 mg/l
Mål: Havsvatten - Värde: 15.4 mg/l
Mål: Sediment färskvatten - Värde: 570.4 mg/l
Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 100 mg/l

Biologisk exponeringsindex
metanol - CAS: 67-56-1
Värde: 15 mg/L - biologisk Indikator: Metylalkohol i urinen - provtagning Period: Vid slutet av skiftet

8.2 Begränsning av exponeringen

Förebyggande åtgärder:
Ventilera de lokaler tillräckligt där produkten förvaras och/eller hanteras.

Skydd av ögonen:
Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (EN 166).

Skydd av huden:
Bär skyddskläder och skyddsskor för yrkesmässig användning (EN 14605).

Skydd av händerna:
Handskar med motstånd mot permeation A H J i PVA eller fluorerat gummi (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:
Ansiktsmask med filter av typ AB
En användning av andningsskydd är nödvändig om de tekniska medlen inte är tillräckliga för att begränsa arbetarens exponering enligt tröskelvärdena som tas hänsyn till (t.ex. gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering).

Termiska risker:
Ingen

Exponeringskontroller av omgivningen:
Ingen

Lämpliga tekniska kontroller:
Ingen

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Egenskaper	Värde	Metod:	Anmärkningar
Fysikaliskt tillstånd:	Vätska	--	--
Färg:	röd	--	--
Lukt:	mint	--	--
Smältpunkt/fryspunkt:	Ej tillgänglig	--	--
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	Ej tillgänglig	--	--
Brandfarlighet:	Ej tillgänglig	--	--
Nedre och övre explosionsgräns:	Ej tillgänglig	--	--
Flampunkt:	107 ° C	EN ISO 3679	--
Tändpunkt:	Ej tillgänglig	--	--
Nedbrytningstemperatur:	Ej tillgänglig	--	--
pH:	Ej relevant	--	--
Kinematisk viskositet:	Ej tillgänglig	--	--
Vattenlöslighet:	Olöslig	--	--
Löslighet i olja:	Ej tillgänglig	--	--
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde):	Ej tillgänglig	--	--
Ångtryck:	Ej tillgänglig	--	--
Densitet och/eller relativ densitet:	0.92 g/cm3 (@23°C)	--	--
Relativ ångdensitet:	Ej tillgänglig	--	--
Partikelegenskaper:			
Partikelstorleken:	Ej tillgänglig	--	--

9.2 Annan information

Ingen annan relevant information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik fukt och höga temperaturer.

10.5 Oförenliga material

Vatten

Kan reagera vid kontakt med starka oxidationsmedel.

Baser

Syror

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kan utveckla: 2-Butoxyetanol.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Toxikologisk information om produkten:

INDURENT GEL

a) Akut toxicitet

Ej klassificerad

b) Frätande/irriterande på huden

Produkten är klassificerad som: Skin Irrit. 2 H315

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ej klassificerad

d) Luftvägs-/hudsensibilisering

Ej klassificerad

e) Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad

f) Cancerogenitet

Ej klassificerad

g) Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad

h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Ej klassificerad

i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Produkten är klassificerad som: STOT RE 2 H373

j) Fara vid aspiration

Ej klassificerad

Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat - CAS: 18765-38-3

a) Akut toxicitet:

Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta > 2000 mg/kg - Källa: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 2000 mg/kg - Källa: (OECD TG 401, MSDS supplier).

b) Frätande/irriterande på huden:

Arter: Kanin - Irriterande för huden - Källa: (OECD 404, MSDS supplier).

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Arter: Kanin - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (OECD 405, MSDS supplier).

d) Luftvägs-/hudsensibilisering:

Test: Hud sensibilisering - Arter: Råtta - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (OECD 406, Buehler test, MSDS supplier).

e) Mutagenitet i könsceller:

Test: In vitro - Negativ - Källa: (OECD 471, 490, OECD 473, MSDS supplier).

g) Reproduktionstoxicitet:

Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (OECD 422, MSDS supplier).

i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:

Test: NOAEL - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta 25 mg/kg - Anmärkningar: Target organ: blood. - Positiv - Källa: (OECD 422, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

a) Akut toxicitet:

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 2500 mg/kg - Källa: (MSDS supplier)
karvon (ISO); 2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyklohex-2-en-1-on - CAS: 99-49-0
a) Akut toxicitet
ATE - Oralt 1640 mg/kg bw
Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta 1640 mg/l - Källa: (MSDS supplier).
metanol - CAS: 67-56-1
a) Akut toxicitet
ATE - Oralt 100 mg/kg bw
ATE - På huden 300 mg/kg bw
ATE - Inhalation (Ångor) 3 mg/l
Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta 100 mg/kg - Källa: MSDS SUPPLIER
Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta 300 mg/kg - Källa: MSDS SUPPLIER
Test: LC50 - Exp.sätt: Inhalation av ånga - Arter: Råtta 3 mg/l - Varaktighet: 4h - Källa: MSDS SUPPLIER
b) Frätande/irriterande på huden:
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: MSDS SUPPLIER
c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: MSDS SUPPLIER
d) Luftvägs-/hudsensibilisering:
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: MSDS SUPPLIER
e) Mutagenitet i könsceller:
Test: In vitro - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: MSDS SUPPLIER
Test: In vivo - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: MSDS SUPPLIER
f) Cancerogenitet:
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: MSDS SUPPLIER
g) Reproduktionstoxicitet:
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: MSDS SUPPLIER

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.
INDURENT GEL
Inga klassificerade miljörisker
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat - CAS: 18765-38-3
a) akut toxicitet i vattenmiljön:
Endpoint: LC50 - Arter: Fisk > 201 mg/l - Varaktighet t: 96h (Danio rerio, MSDS supplier).
Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia > 90 mg/l - Varaktighet t: 48h (Daphnia magna, MSDS supplier).
b) kronisk toxicitet i vattenmiljö:
Endpoint: NOEC - Arter: Fisk > 100 mg/l - Varaktighet t: 21d (Danio rerio, MSDS supplier).
Endpoint: NOEC - Arter: Daphnia 100 mg/l - Varaktighet t: 21d (Daphnia magna, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6
a) akut toxicitet i vattenmiljön:
Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia > 0.21 mg/l - Varaktighet t: 48h (Daphnia magna, Immobilisation Test, MSDS supplier).
Endpoint: LC50 - Arter: Fisk > 0.09 mg/l - Varaktighet t: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier).
Endpoint: EC50 - Arter: .Bacteria > 1000 mg/l - Varaktighet t: 3h (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test), MSDS supplier
metanol - CAS: 67-56-1
a) akut toxicitet i vattenmiljön:
Endpoint: LC50 - Arter: lepomis 15.400 mg/l - Varaktighet t: 96h MSDS SUPPLIER
Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia 18.260 mg/l - Varaktighet t: 96h MSDS SUPPLIER
Endpoint: EC50 - Arter: Alger 22.000 mg/l - Varaktighet t: 96h MSDS SUPPLIER
Endpoint: EC50 - Arter: m > 1.000 mg/l - Varaktighet t: 3h MSDS SUPPLIER
b) kronisk toxicitet i vattenmiljö:
Endpoint: EC50 - Arter: m > 1.000 mg/l - Varaktighet t: 3h MSDS SUPPLIER

12.2 Persistens och nedbrytbarhet
Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat - CAS: 18765-38-3
Biologisk nedbrytbarhet: Snabb nedbrytbarhet
Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6
Biologisk nedbrytbarhet: Ej snabb nedbrytbarhet
metanol - CAS: 67-56-1
Biologisk nedbrytbarhet: readily biodegrada - Anmärkningar: MSDS SUPPLIER

12.3 Bioackumuleringsförmåga
metanol - CAS: 67-56-1
Ej bioackumulerbar - Test: BCF – Biokoncentrationsfaktor 10 - Anmärkningar: MSDS SUPPLIER
Test: Kow – Partitionskoefficient -0.77 - Anmärkningar: MSDS SUPPLIER

12.4 Rörlighet i jord
metanol - CAS: 67-56-1
Ej rörligt - Test: Koc 1 - Anmärkningar: MSDS SUPPLIER

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
vPvB-ämnen: Ingen - PBT-ämnen: Ingen

12.6 Hormonstörande egenskaper
Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration >= 0,1%.

12.7 Andra skadliga effekter
Ingen

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder
Återvinn om det går. Skicka till auktoriserade avfallsanläggningar eller till en förbränningsanläggning under kontrollerade förhållanden. Följ gällande lokala eller nationella föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer
Ofarligt gods enligt gällande transportförordningar.

14.2 Officiell transportbenämning
Ej tillgänglig

14.3 Faroklass för transport
Ej tillgänglig

14.4 Förpackningsgrupp
Ej tillgänglig

14.5 Miljöfaror

ADR-miljöförorenande: Nej
IMDG-vattenförorenande: No

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillgänglig

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Direktiv 98/24/EG (Risker relaterade till kemiska ämnen på arbetsplats)
Direktiv 2000/39/EG (Yrkeshygieniska gränsvärden)
Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)
Förordning (EG) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) och (EU) nr. 758/2013
Förordning (EU) nr. 2020/878
Förordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Förordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Förordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Förordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Förordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Förordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Förordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Förordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Förordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Förordning (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Förordning (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Förordning (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Förordning (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Förordning (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Förordning (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Begränsningar gällande produkt eller ämnen som ingår i enlighet med bilaga XVII Förordning (EG) 1907/2006 (REACH) och följande ändringar:

Restriktioner relaterade till produkten:
Begränsning 3
Restriktioner relaterade till ämnen som ingår:
Begränsning 20
Begränsning 69

Bestämmelser som rör EU-direktiv 2012/18 (Seveso III):

Seveso kategori III enligt bilaga 1, del 1
Ingen

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan reg. (EG) 649/2012:

Dioctyltin oxide.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:
metanol - Listed as reproductive toxicant.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts på för blandningen
Ämnen på vilka en kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts:

AVSNITT 16: Annan information

Text med de meningar som används i paragraf 3:

H370 Orsakar organskador.
H371 Kan orsaka organskador.

Faroklass och farokategori	Kod	Beskrivning
Flam. Liq. 2	2.6/2	Brandfarliga vätskor, Kategori 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Akut toxicitet (dermal), Kategori 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Akut toxicitet (vid inhalation), Kategori 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akut toxicitet (oral), Kategori 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toxicitet (oral), Kategori 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irriterande på huden, Kategori 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Hudsensibilisering, Kategori 1
STOT SE 1	3.8/1	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, Kategori 1
STOT SE 2	3.8/2	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, Kategori 2
STOT RE 2	3.9/2	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, Kategori 2

Detta säkerhetsblad har helt uppdaterats i enlighet med förordning 2020/878.
Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008	Klassificeringsförfarande
Skin Irrit. 2, H315	Beräkningsmetod
STOT RE 2, H373	Beräkningsmetod

Detta dokument har sammanställts av en behörig person med lämplig utbildning.
Bibliografiska huvudkällor:

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

Enligt artikel 31 i förordning 1907/2006/EG är det inte nödvändigt att sammanställa ett säkerhetsdatablad för denna produkt. Detta säkerhetsdatablad har sammanställts på frivillig basis.

Informationen häri baseras på vår kunskap om ovanstående data. Den refererar enbart till den indikerade produkten och garanterar ingen speciell kvalitet.
Det åligger användaren att se till att denna information är lämplig och komplett med hänsyn till den specifika användningen.
Detta kort ogiltigförklarar och ersätter alla tidigare utgåvor.

ADR: Europeiskt avtal gällande transport av farligt gods på väg.
ATE: Uppskattad akut toxicitet
ATEmix: Uppskattad akut toxicitet (Blandningar)
CAS: Chemical Abstracts Service (avdelning inom American Chemical Society).

Säkerhetsdatablad
INDURENT GEL

CLP:	Klassificering, Märkning, Förpackning
DNEL:	Beräknad nivå utan verkan
EINECS:	Europeisk förteckning över befintliga marknadsförda kemiska ämnen.
GefStoffVO:	Förordning över farliga ämnen, Tyskland
GHS:	Globalt harmoniseringssystem för kassificering och märkning av kemikalier.
IATA:	International Air Transport Association (IATA).
IATA-DGR:	Reglering av farligt gods av "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	Internationell luftfartsorganisation.
ICAO-TI:	Tekniska instruktioner från "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	Sjöfartens internationella regelverk för farligt gods
INCI:	Internationell nomenklatur över kosmetika ingredienser.
KSt:	Koefficient för explosion
LC50:	Dödlig koncentration för 50 procent av testpopulationen.
LD50:	Dödlig dos för 50 procent av testpopulationen.
PNEC:	Uppskattad nolleffektkoncentration.
RID:	Regleringar gällande internationell transport av farligt gods via järnväg.
STEL:	Kortsiktig exponeringsgräns
STOT:	Specifik organtoxicitet
TLV:	Tröskelgränsvärde
TWA:	Tidsvägt medelvärde
WGK:	Tysk riskklassificering av vatten

Ohutuskaart
INDURENT GEL

Redaktsioon 3
Versiooni kuupäev 01/12/2023

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Nimetus: INDURENT GEL

Kood: C100700.

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Ainult professionaalseks kasutamiseks. Kondensatsioonisilikoonide katalüsaator kasutamine.
Vältige kasutamist: artiklis, mis on ette nähtud üldsusele tarnimiseks või kasutamiseks.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Pädev ohutuskaardi eest vastutav isik:
msds@zhermack.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Mürgistusteabekeskuse number: 16662
(from abroad (+372) 7943 794)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määruse CE 1272/2008 (CLP) kriteeriumid:

Skin Irrit. 2, H315 Põhjustab nahaärritust.
STOT RE 2, H373 Võib kahjustada elundeid (veri) pikaajalisel või korduval allaneelamisel.

Kahjulikud füüsikalis-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnaohtlikud mõjud:

Muud ohud puuduvad

2.2. Märgistuselemendid

Määrust EÜ 1272/2008 ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise kohta (CLP) ei kohaldata valmis olekus meditsiiniseadme suhtes, mida kasutatakse otseses füüsilises kontaktis inimkehaga vastavalt artikli 1.5 punktile d. Seetõttu on toode CLP-märgistuse nõuetest vabastatud.

Ohupiktogrammid:



Hoiatus

Ohulaused:

H315 Põhjustab nahaärritust.
H373 Võib kahjustada elundeid (veri) pikaajalisel või korduval allaneelamisel.

Hoiatuslaused:

P233 Hoida pakend tihedalt suletuna.
P262 Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.
P264 Pärast käitlemist pesta hoolega käsi.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust.

P314 Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

Erisätted:

EUH208 Sisaldab karvoon (ISO); 2-metüül-5-(prop-1-een-2-üül)tsükloheks-2-een-1-oon. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Sisaldab

Tetrakis(2-butoksüetüül)ortosilikaat

Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:

Määratlemata

2.3. Muud ohud

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda PBT, vPvB või endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid.

Muud ohud

Muud ohud puuduvad

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ei ole kohaldatav

3.2. Segud

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Kogus	Nimetus	Identifitseerimisnumber		Klassifitseerimine
>= 20% - < 25%	Tetrakis(2-butoksüetüül)ortosilikaat	CAS: EC: REACH No.:	18765-38-3 242-560-0 01-21207615 33-55-XXXX	STOT RE 2 H373 Võib kahjustada elundeid (veri) pikaajalisel või korduval allaneelamisel. Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.
>= 5% - < 8%	Dioctyltin oxide	CAS: EC: REACH No.:	870-08-6 212-791-1 01-21199712 68-27-XXXX	STOT SE 2 H371 Allaneelamisel võib kahjustada elundeid (immuunsüsteem).
>= 0,3% - < 0,5%	karvoon (ISO); 2-metüül-5-(prop-1-een-2-üül)tsükloheks-2-een-1-oon	Number Index: CAS: EC:	606-148-00-8 99-49-0 202-759-5	Skin Sens. 1 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Acute Tox. 4 H302 Allaneelamisel kahjulik. Akuutse toksilisuse hinnang: ATE - Suukaudne 1640 mg/kg bw
<0,1%	metanool	Number Index: CAS: EC: REACH No.:	603-001-00-X 67-56-1 200-659-6 01-21194333 07-44-XXXX	STOT SE 1 H370 Kahjustab elundeid. Flam. Liq. 2 H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur. Acute Tox. 3 H301 Allaneelamisel mürgine. Acute Tox. 3 H311 Nahale sattumisel mürgine. Acute Tox. 3 H331 Sissehingamisel mürgine. Konkreetsed sisalduse piirnormid: C >= 10%: STOT SE 1 H370 3% <= C < 10%: STOT SE 2 H371 Akuutse toksilisuse hinnang: ATE - Suukaudne 100 mg/kg bw

			ATE - Nahakaudne 300 mg/kg bw ATE - Sissehingamine (Aur) 3 mg/l

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Nahale sattumisel:

Võtta koheselt seljast saastunud riietus.
Tootega kokku puutunud kehapiirkonnad tuleb loputada viivitamatult rohke voolava veega ning võimaluse korral pesta seebiga. Sama tuleb teha kokkupuutekahtluse korral.
Pesta keha hoolikalt (duši all või vannis).
Võtta kohe ära saastunud rõivad ja kõrvaldada need ohutult.
Nahale sattumisel pesta kohe rohke seebi ja veega.

Silma sattumisel:

Silma sattumisel loputada avatud silmi veega, seejärel võtta kohe ühendust silmaarstiga.
Kaitsta kahjustamata silma.
Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole.

Allaneelamisel:

Mitte mingil juhul ei tohi esile kutsuda oksendamist. PÖÖRDUDA VIIVITAMATULT ARSTI POOLE.

Sissehingamisel:

Viia kannatanu värske õhu kätte ning hoida soojas ja puhkeasendis.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Määratlemata

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Õnnetusjuhtumi või haigusnähtude korral pöörduda kohe arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti või ohutuskaarti).
Ravi:
Määratlemata

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid:
Vesi.
Süsinikdioksiid (CO2).
Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:
Määratlemata.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlemisel tekib paks suits.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kasutada sobivat hingamisaparaati.
Saastunud kustutusvesi tuleb kokku koguda eraldi. Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni.
Viia kahjustamata mahutid otsesest ohualast eemale, kui seda on võimalik ohutult teha.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal:
Kasutada isikukaitsevahendeid.
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

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

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.
Kokkusobimatud kemikaalid:
Vaadake jaotist 10.5
Nõuded ruumidele:
Hästi ventileeritud ruumid.

7.3. Erikasutus

Vaadake jaotist 1.2.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

INDURENT GEL
Tetrakis(2-butoksüetüül)ortosilikaat - CAS: 18765-38-3

OEL tüüp	TWA		Kestvus	STEL		Kestvus	Märkused	
Andmed puuduvad								

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

OEL tüüp	TWA		Kestvus	STEL		Kestvus	Märkused	
AGW	0.01 mg/m3	0.002 ppm	8h	0.02 mg/m3	0.004 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY

karvoon (ISO); 2-metüül-5-(prop-1-een-2-üül)tsükloheks-2-een-1-oon - CAS: 99-49-0

OEL tüüp	TWA		Kestvus	STEL		Kestvus	Märkused	
Andmed puuduvad								

Ohutuskaart
INDURENT GEL

metanool - CAS: 67-56-1

OEL tüüp	TWA		Kestvus	STEL		Kestvus	Märkused	
AGW	270 mg/m3	200 ppm	8h	1080 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	130 mg/m3	100 ppm	8h	260 mg/m3	200 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
VME/VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
MV	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
AK	260 mg/m3		8h				Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CROATIA
HTP	270 mg/m3	200 ppm	8h	330 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8h	1040 mg/m3	800 ppm	15 min	Skin	AUSTRIA
NDS/NDSCh	100 mg/m3		8h	300 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	250 mg/m3	200 ppm	8h	Ülemmäär 350 mg/m3	Ülemmäär 250 ppm	15 min	Skin	SWEDEN
NPEL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SLOVAKIA (Slovak Republic)
EL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	
OELV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	IRELAND
RD	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LITHUANIA
RV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LATVIA
TGG	133 mg/m3		8h				Skin	NETHERLANDS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h	325 mg/m3	250 ppm	15 min		GREECE
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ESTONIA
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	MALTA
TLV	130 mg/m3	100 ppm	8h				Skin	NORWAY
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ROMANIA
TLV	250 mg/m3	188.5 ppm	8h	1000 mg/m3	754 ppm	15 min	Skin	CZECH REPUBLIC
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	DENMARK

TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	CYPRUS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	BULGARIA
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm	15 min	Skin	
VL	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	LUXEMBOURG
VLE	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	PORTUGAL
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h	1300 mg/m3	1000 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	ITALY
VLEP	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	BELGIUM
WEL	266 mg/m3	200 ppm	8h	333 mg/m3	250 ppm	15 min	Skin	UNITED KINGDOM
VLA	266 mg/m3	200 ppm	8h				Skin	SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm		Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea	

DNEL piirnormide väärtused

Tetrakis(2-butoksüetüül)ortosilikaat - CAS: 18765-38-3

Tarbija: 12.5 mg/kg bw/d - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Tarbija: 10.9 mg/m3 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Professionaalne töötaja: 44 mg/m3 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Tarbija: 12.5 mg/kg bw/d - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Professionaalne töötaja: 25 mg/kg bw/d - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Tarbija: 0.0005 mg/kg bw/d - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Tarbija: 0.025 mg/kg bw/d - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Tarbija: 0.0009 mg/m3 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

metanool - CAS: 67-56-1

Tarbija: 8 mg/kg - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime

Tarbija: 50 mg/kg - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime

Professionaalne töötaja: 40 mg/kg - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime

Professionaalne töötaja: 260 mg/m3 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime

PNEC piirnormide väärtused

Tetrakis(2-butoksüetüül)ortosilikaat - CAS: 18765-38-3
Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 10 mg/l
Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 1 mg/l
Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 63.6 mg/kg
Sihtmärk: Merevee setted - Väärtus: 6.4 mg/kg
Sihtmärk: Mikroorganismid reoveekäitluses - Väärtus: 463 mg/l
Sihtmärk: Pinnas (põllumajanduslik) - Väärtus: 0.57 mg/kg
metanool - CAS: 67-56-1
Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 154 mg/l
Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 15.4 mg/l
Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 570.4 mg/l
Sihtmärk: Mikroorganismid reoveekäitluses - Väärtus: 100 mg/l

Bioloogiline säritusindeks
metanool - CAS: 67-56-1
Väärtus: 15 mg/l - Bioloogiline Indicator: Metüülalkohol uriinis - Proovide võtmise aeg: Vahetuse lõpus

8.2. Kokkupuute ohjamine

Ettevaatusabinõud:
Tagada piisavat ventilatsiooni ruumidele, kus toode ladustatakse ja / või käsitsetakse.

Silmade kaitsmine:
Kandke õhukindlaid kaitseprille (EN 166).

Naha kaitsmine:
Kandke professionaalseid tunkesid ja turvajalatseid (EN 14605).

Käte kaitsmine:
Läbitungimiskindlad kindad A H J PVA-st või fluoritud kummist (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 AB
Kui kasutatavad tehnilised vahendid ei sobi töötaja kokkupuute piiramiseks arvestatavate läviväärtustega (nt TLV-TWA), siis tuleb kasutada hingamisteede kaitsevahendeid.

Termilised ohud:
Määratlemata

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas:
Määratlemata

Asjakohane tehniline kontroll:
Määratlemata

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Omadused	Väärtus	Meetod:	Märkused
Füüsikaline olek:	Vedelik	--	--
Värv:	punane	--	--
Lõhn:	piparmünt	--	--
Sulamis-/külmumispunkt:	Kättesaadamatu	--	--
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik:	Kättesaadamatu	--	--
Süttivus:	Pole saadaval	--	--
Alumine ja ülemine plahvatuspiir:	Kättesaadamatu	--	--

Leekpunkt:	107 ° C	EN ISO 3679	--
Isesüttimistemperatuur:	Kättesaadamatu	--	--
Lagunemistemperatuur:	Kättesaadamatu	--	--
pH:	Ei ole oluline	--	--
Kinemaatiline viskoossus:	Pole saadaval	--	--
Lahustuvus vees:	Lahustumatu	--	--
Lahustuvus õlis:	Kättesaadamatu	--	--
N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus):	Kättesaadamatu	--	--
Aururõhk:	Kättesaadamatu	--	--
Tihedus ja/või suhteline tihedus:	0.92 g/cm3 (@23°C)	--	--
Auru suhteline tihedus:	Kättesaadamatu	--	--
Osakeste omadused:			
Osakese suurus:	Kättesaadamatu	--	--

9.2. Muu teave

Puudub muu asjakohane teave

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Tavatingimustes püsiv

10.2. Keemiline stabiilsus

Tavatingimustes püsiv

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Aurud võivad õhuga kokkupuutumisel moodustada plahvatusohtlikke segusid.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältige niiskust ja kõrget temperatuuri.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vesi
Vältige kokkupuudet tugevate oksüdeerivate materjalidega.
Alkalis
Acids

10.6. Ohtlikud lagusaadused

May develop: 2-Butoxyethanol.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Toote toksikoloogiline teave:

INDURENT GEL

a) akuutne toksilisus

Liigitamatu

b) nahka söövitav/ärritav

Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Skin Irrit. 2 H315

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Liigitamatu

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Liigitamatu

e) mutageensus sugurakkudele
Liigitamatu

f) kantserogeensus
Liigitamatu

g) reproduktiivtoksilisus
Liigitamatu

h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude
Liigitamatu

i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude
Toode on klassifitseeritud järgmiselt: STOT RE 2 H373
j) hingamiskahjustus
Liigitamatu

Toote põhikomponentide toksikoloogiline teave:
Tetrakis(2-butoksüetüül)ortosilikaat - CAS: 18765-38-3
a) akuutne toksilisus:
Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Rott > 2000 mg/kg - Allikas: (OECD TG 402, MSDS supplier).
Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 2000 mg/kg - Allikas: (OECD TG 401, MSDS supplier).
b) nahka söövitav/ärritav:
Liigid: Jänes - Nahka ärritav - Allikas: (OECD 404, MSDS supplier).
c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:
Liigid: Jänes - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: (OECD 405, MSDS supplier).
d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:
Katse: Nahka sensibiliseeriv - Liigid: Rott - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: (OECD 406, Buehler test, MSDS supplier).
e) mutageensus sugurakkudele:
Katse: In vitro - Negatiivne - Allikas: (OECD 471, 490, OECD 473, MSDS supplier).
g) reproduktiivtoksilisus:
Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: (OECD 422, MSDS supplier).
i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:
Katse: NOAEL - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott 25 mg/kg - Märkused: Target organ: blood. - Positiivne - Allikas: (OECD 422, MSDS supplier).
Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6
a) akuutne toksilisus:
Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 2500 mg/kg - Allikas: (MSDS supplier)
karvoon (ISO); 2-metüül-5-(prop-1-een-2-üül)tsükloheks-2-een-1-oon - CAS: 99-49-0
a) akuutne toksilisus
ATE - Suukaudne 1640 mg/kg bw
Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott 1640 mg/l - Allikas: (MSDS supplier).
metanool - CAS: 67-56-1
a) akuutne toksilisus
ATE - Suukaudne 100 mg/kg bw
ATE - Nahakaudne 300 mg/kg bw
ATE - Sissehingamine (Aur) 3 mg/l

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott 100 mg/kg - Allikas: MSDS SUPPLIER
Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Rott 300 mg/kg - Allikas: MSDS SUPPLIER
Katse: LC50 - Marsruut: Põlemisauru sissehingamine - Liigid: Rott 3 mg/l - Kestvus: 4 h - Allikas: MSDS SUPPLIER

b) nahka söövitav/ärritav:
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: MSDS SUPPLIER

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: MSDS SUPPLIER

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: MSDS SUPPLIER

e) mutageensus sugurakkudele:
Katse: In vitro - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: MSDS SUPPLIER
Katse: In vivo - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: MSDS SUPPLIER

f) kantserogeensus:
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: MSDS SUPPLIER

g) reproduktiivtoksilisus:
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: MSDS SUPPLIER

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.

INDURENT GEL

Ei ole klassifitseeritud keskkonnaohtude suhtes
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Tetrakis(2-butoksüetüül)ortosilikaat - CAS: 18765-38-3

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:
Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala > 201 mg/l - Kestus (h): 96h (Danio rerio, MSDS supplier).
Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp > 90 mg/l - Kestus (h): 48h (Daphnia magna, MSDS supplier).

b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus:
Lõpp-punkt: NOEC - Liigid: Kala > 100 mg/l - Kestus (h): 21d (Danio rerio, MSDS supplier).
Lõpp-punkt: NOEC - Liigid: Vesikirp 100 mg/l - Kestus (h): 21d (Daphnia magna, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:
Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp > 0.21 mg/l - Kestus (h): 48h (Daphnia magna, Immobilisation Test, MSDS supplier).
Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala > 0.09 mg/l - Kestus (h): 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier).
Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: .Bacteria > 1000 mg/l - Kestus (h): 3h (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test), MSDS supplier

metanool - CAS: 67-56-1
a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:
Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: lepomis 15.400 mg/l - Kestus (h): 96h MSDS SUPPLIER
Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp 18.260 mg/l - Kestus (h): 96h MSDS SUPPLIER
Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vetikad 22.000 mg/l - Kestus (h): 96h MSDS SUPPLIER
Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: m > 1.000 mg/l - Kestus (h): 3h MSDS SUPPLIER
b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus:
Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: m > 1.000 mg/l - Kestus (h): 3h MSDS SUPPLIER

12.2. Püsivus ja lagunduvus
Tetrakis(2-butoksüetüül)ortosilikaat - CAS: 18765-38-3
Biolagundatavus: Kiiresti lagunev
Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6
Biolagundatavus: Aeglaselt lagunev
metanool - CAS: 67-56-1
Biolagundatavus: readily biodegrada - Märkused: MSDS SUPPLIER

12.3. Bioakumulatsioon
metanool - CAS: 67-56-1
Mittebioakumuleeruv - Katse: BCF - biokontsentratsiooni tegur 10 - Märkused: MSDS SUPPLIER
Katse: Kow - jaotustegur -0.77 - Märkused: MSDS SUPPLIER

12.4. Liikuvus pinnases
metanool - CAS: 67-56-1
Mitteliikuv - Katse: Koc 1 - Märkused: MSDS SUPPLIER

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine
vPvB ained: Määratlemata - PBT ained: Määratlemata

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused
>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

12.7. Muu kahjulik mõju
Määratlemata

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid
Võimalusel ümber töödelda. Hoolikult toimetada töötlemis- või tuhastamisettevõttesse. Käsitleda vastavalt kohalikkele normidele.

14. JAGU. Veonõuded

14.1. ÜRO number või ID number
Kaup ei ole veonõuete kohaselt ohtlik.

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus
Pole saadaval

14.3. Transpordi ohuklass(id)
Pole saadaval

14.4. Pakendigrupp
Pole saadaval

14.5. Keskkonnaohud
ADR-keskkonnaohtlik saasteaine: Ei
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele
Pole saadaval

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega
Ei ole kohaldatav

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Direktiiv 98/24/EÜ (Keemiliste mõjuritega seotud ohud töökohas)
Direktiiv 2000/39/EÜ (Ohtlike ainete soovituslikud piirnormid töökohas)
Määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH)
Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)
Määrus (EÜ) 790/2009 (ATP 1 CLP) ja (EL) 758/2013
Määrus (EL) 2020/878
Määrus (EL) 286/2011 (ATP 2 CLP)
Määrus (EL) 618/2012 (ATP 3 CLP)
Määrus (EL) 487/2013 (ATP 4 CLP)
Määrus (EL) 944/2013 (ATP 5 CLP)
Määrus (EL) 605/2014 (ATP 6 CLP)
Määrus (EL) 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Määrus (EL) 2016/918 (ATP 8 CLP)
Määrus (EL) 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Määrus (EL) 2017/776 (ATP 10 CLP)
Määrus (EL) 2018/669 (ATP 11 CLP)
Määrus (EL) 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Määrus (EL) 2019/521 (ATP 12 CLP)
Määrus (EL) 2020/217 (ATP 14 CLP)
Määrus (EL) 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Määrus (EL) 2021/643 (ATP 16 CLP)

Toote või selles sisalduvate ainetega seotud piirangud vastavalt määruse (EÜ) 1907/2006 (REACH) XVII lisale ja järgmistele muudatustele:

Tootega seonduvad piirangud:
Piiramist 3

Sisalduvate ainetega seostuvad piirangud:
Piiramist 20
Piiramist 69

Direktiiviga 2012/18/EL (Seveso III) seotud sätted:

Seveso III kategooria I lisa 1. osa kohaselt
Määratlemata

Ained, mille kohta tuleb ekspordi aruandeid esitada vastavalt Reg. 649/2012/EÜ:
Dioctyltin oxide.

California Proposition 65

California Proposition 65 loetletud ained:
metanool - Listed as reproductive toxicant.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segu
Ained, mille kemikaaliohutust on hinnatud:
Dioctyltin oxide

16. JAGU. Muu teave

Lõikes 3 kasutatud lausete tekst:
H370 Kahjustab elundeid.
H371 Võib kahjustada elundeid.

Ohuklass ja	Kood	Kirjeldus

Ohutuskaart
INDURENT GEL

-kategooria		
Flam. Liq. 2	2.6/2	Tuleohtlik vedelik, kategooria 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Äge mürgisus (nahakaudne), kategooria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Äge mürgisus (sissehingamisel), kategooria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Nahaärritus, kategooria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1
STOT SE 1	3.8/1	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, Kategooria 1
STOT SE 2	3.8/2	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, Kategooria 2
STOT RE 2	3.9/2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, Kategooria 2

Käesolev ohutuskaart on täielikult uuendatud vastavalt määrusele 2020/878.
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**
Skin Irrit. 2, H315	Arvutusmeetod
STOT RE 2, H373	Arvutusmeetod

Selle dokumendi valmistas ette kompetentne isik, kes on läbinud vastava väljaõppe.
Bibliograafilised põhiallikad:

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

Määruse 1907/2006/EÜ artikli 31 kohaselt ei ole selle toote jaoks ohutuskaart vajalik.
See ohutuskaart on loodud vabatahtlikkuse alusel.

Sealtoodud informatsioon põhineb meie teadmistel ülaltoodud andmetest. See puudutab vaid nimetatud toodet ja ei sisalda kvaliteedi garanti.
Kasutaja kohustub veenduma selle informatsiooni sobivuses ja täielikkuses seoses plaanitud kasutusega.
Käesoleva ohutuskaardiga kõik endised redaktsioonid tunnistatakse kehtetuks.

ADR:	Rahvusvaheline ohtlike kaupade autoveo Euroopa kokkulepe
ATE:	Akuutse toksilisuse hinnang
ATEsegu:	ägeda mürgisuse hinnangud (Segud)
CAS:	Ajakirja Chemical Abstracts infoteenus (Ameerika keemiaseltsi osakond)
CLP:	Klassifitseerimine, märgistamine, pakendamine
DNEL:	Tuletatud mittetoimiv tase
EINECS:	Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu
GefStoffVO:	Saksamaa ohtlike ainete määrus
GHS:	Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise üleilmne ühtlustatud süsteem
IATA:	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

Ohutuskaart
INDURENT GEL

IATA-DGR:	Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) ohtlike kaupade veoeeskirjad
ICAO:	Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
ICAO-TI:	Rahvusvahelise Tsiviillennunduse Organisatsiooni (ICAO) tehnilised juhised
IMDG:	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
INCI:	Rahvusvaheline kosmeetikavahendite koostisainete nomenklatuur
KSt:	Plahvatustegur
LC50:	Surmav kontsentratsioon, 50 protsendile katsealustest
LD50:	Surmav annus, 50 protsendile katsealustest
PNEC:	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RID:	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
STEL:	Lühiajalise toime piirnorm
STOT:	Toksilisus konkreetse sihtorgani suhtes
TLV:	Lubatud piirnorm
TWA:	Aja-kaalu Keskmine
WGK:	Saksamaa veereostuse ohuklass

Saugos duomenų lapas
INDURENT GEL

Patikrinimas 3
Peržiūrėjimo data 01/12/2023

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Mišinio pavadinimas:
Produkto pavadinimas: INDURENT GEL
Produkto kodas: C100700.

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Tik profesionalams. Katalizatorius silikonai kondensavimui naudojimas.
Venkite naudoti: gaminyje, skirtame tiekti visuomenei ar naudoti plačiajai visuomenei.

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

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

Už saugos duomenų lapą atsakingas kompetentingas asmuo:
msds@zhermack.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijai Skambink telefonu: 8-5 236 20 52.

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Reglamento EB 1272/2008 (CLP) kriterijai
Skin Irrit. 2, H315 Dirgina odą.
STOT RE 2, H373 Nurytas dideliais kiekiais ir pakartotinai gali pakenkti organams (kraujas).
Fizinis ir cheminis, aplinkai bei žmonių sveikatai įtakos turintis neigiamas poveikis:
Kitų pavojų nėra.

2.2. Ženklinimo elementai

Reglamentas EB 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (toliau – KŽP reglamentas) nėra taikomas gatavoms medicinos priemonėms, naudojamoms tiesioginiam fiziniam sąlyčiui su žmogaus kūnu, pagal 1.5 str. d) punktą. Todėl produktui netaikomi KŽP ženklinimo reikalavimai.

Pavojaus piktogramos:



Atsargiai
Pavojingumo frazės:
H315 Dirgina odą.
H373 Nurytas dideliais kiekiais ir pakartotinai gali pakenkti organams (kraujas).
Atsargumo frazės:
P233 Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.
P262 Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių.
P264 Po naudojimo kruopščiai nusiplauti rankas.
P280 Dėvėkite apsaugines pirštines/apsauginius drabužius.
P314 Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.
Specialios sąlygos:

EUH208 Sudėtyje yra karvonas (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)cikloheks-2-en-1-onas. Gali sukelti alerginę reakciją.

Sudėtyje yra

Tetrakis (2-butoksietilo) ortosilikatas

Specialios nuostatos pagal REACH XVII priedą ir tolesnes pataisas:

Nėra

2.3. Kiti pavojai

PBT, vPvB ir endokrininę sistemą ardančių medžiagų neaptinkama, kai koncentracija >= 0,1%.

Kiti pavojai:

Kitų pavojų nėra.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Netaikoma

3.2. Mišiniai

Pavojingos sudedamosios dalys, numatytos CLP reglamente ir atitinkamoje klasifikacijoje:

Kiekis	Pavadinimas	Identifikacijos Nr.	Klasifikavimas
>= 20% - < 25%	Tetrakis (2-butoksietilo) ortosilikatas	CAS: 18765-38-3 EC: 242-560-0 REACH Nr.: 01-21207615 33-55-XXXX	STOT RE 2 H373 Nurytas dideliais kiekiais ir pakartotinai gali pakenkti organams (kraujas). Skin Irrit. 2 H315 Dirgina odą.
>= 5% - < 8%	Dioctyltin oxide	CAS: 870-08-6 EC: 212-791-1 REACH Nr.: 01-21199712 68-27-XXXX	STOT SE 2 H371 Nurytas gali pakenkti organams (imuninė sistema).
>= 0,3% - < 0,5%	karvonas (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)cikloheks-2-en-1-onas	Indekso numeris: 606-148-00-8 CAS: 99-49-0 EC: 202-759-5	Skin Sens. 1 H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją. Acute Tox. 4 H302 Kenksminga prarijus. Apskaičiuotas ūmus toksiškumas: ATE - Burnos 1640 mg/kg k. m.
<0,1%	metanolis	Indekso numeris: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 REACH Nr.: 01-21194333 07-44-XXXX	STOT SE 1 H370 Kenkia organams. Flam. Liq. 2 H225 Labai degūs skystis ir garai. Acute Tox. 3 H301 Toksiška prarijus. Acute Tox. 3 H311 Toksiška susilietus su oda. Acute Tox. 3 H331 Toksiška įkvėpus. Konkrečios koncentracijos ribos: C >= 10%: STOT SE 1 H370 3% <= C < 10%: STOT SE 2 H371 Apskaičiuotas ūmus toksiškumas: ATE - Burnos 100 mg/kg k. m. ATE - Per odą 300 mg/kg k. m. ATE - Įkvėpimas (Garais) 3 mg/l

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Patekus ant odos:

Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius

Kūno dalys, kurios buvo susilietę arba, kaip įtariama, buvo susilietę su produktu, turi būti nedelsiant nuskalautos dideliu tekančio vandens kiekiu ir, jei įmanoma, nuplautos muilu.

Kruopščiai nusiprausti (duše ar vonioje).

Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir saugiai juos utilizuoti.

Patekus ant odos, nedelsiant plauti muilu ir dideliu kiekiu vandens.

Patekus į akis:

Patekus į akis, nedelsiant išplauti vandeniu atmerkus akių vokus ir pasikonsultuoti su oftalmologu.

Apsaugoti sveikas akis.

Patekus ķ akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis ķ gydytojć.

Nurijus:

Jokiu būdu neskatinti vėmimo. NEDELSIANT KREIPTIS Į GYDYTOJĄ.

Įkvėpus:

Išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; laikyti šiltai ir leisti jam ramiai pailsėti.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nėra

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Nelaimingo atsitikimo ar negalavimo atveju nedelsiant kreiptis į gydytoją (parodyti naudojimo instrukciją ar saugumo duomenų lapą, jei įmanoma).

Gydymas:

Nėra

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės:

Vanduo.

Anglies dioksidas (CO_2).

Gesinimo priemonės, kurių saugos sumetimais naudoti negalima:

Ypatingų nurodymų nėra.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Neįkvėpti sprogimo ir degimo dujų.

Degimas sukelia tirštus dūmus.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Naudoti tinkamą kvėpavimo aparatą.

Gaisro gesinimo vandenį surinkti atskirai. Jis neturi būti išleidžiamas į kanalizaciją.

Perkelti nepažeistas talpyklas iš tiesioginio pavojaus teritorijos, jei tai įmanoma saugiai atlikti.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams:

Dėvėti asmenines apsaugos priemones.

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

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

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.
Nesuderinamos medžiagos:
Žr. Skyrių 10.5.
Nurodymai dėl patalpų:
Tinkamai vėdinamos patalpos.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Žr. Skyrių 1.2.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

INDURENT GEL
Tetrakis (2-butoksietilo) ortosilikatas - CAS: 18765-38-3

PPRV tipas	TWA		Trukmė	STEL		Trukmė	Pastabos	
Nėra duomenų								

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

PPRV tipas	TWA		Trukmė	STEL		Trukmė	Pastabos	
AGW	0.01 mg/m3	0.002 ppm	8 val.	0.02 mg/m3	0.004 ppm	15 min.	Inhalable fraction and vapour	GERMANY

karvonas (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)cikloheks-2-en-1-onas - CAS: 99-49-0

PPRV tipas	TWA		Trukmė	STEL		Trukmė	Pastabos	
Nėra duomenų								

metanolis - CAS: 67-56-1

PPRV tipas	TWA		Trukmė	STEL		Trukmė	Pastabos	

AGW	270 mg/m3	200 ppm	8 val.	1080 mg/m3	800 ppm	15 min.	Skin	GERMANY
MAK	130 mg/m3	100 ppm	8 val.	260 mg/m3	200 ppm	15 min.	Skin	GERMANY
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8 val.	1040 mg/m3	800 ppm	15 min.	Skin	SWITZERLAND
VME/VLE	260 mg/m3	200 ppm	8 val.	1040 mg/m3	800 ppm	15 min.	Skin	SWITZERLAND
MV	260 mg/m3	200 ppm	8 val.	1040 mg/m3	800 ppm	15 min.	Skin	SLOVENIA
AK	260 mg/m3		8 val.				Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	260 mg/m3	200 ppm	8 val.				Skin	CROATIA
HTP	270 mg/m3	200 ppm	8 val.	330 mg/m3	250 ppm	15 min.	Skin	FINLAND
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8 val.	1040 mg/m3	800 ppm	15 min.	Skin	AUSTRIA
NDS/NDSCh	100 mg/m3		8 val.	300 mg/m3		15 min.	Skin	POLAND
NGV/KGV	250 mg/m3	200 ppm	8 val.	Viršutinė riba 350 mg/m3	Viršutinė riba 250 ppm	15 min.	Skin	SWEDEN
NPEL	260 mg/m3	200 ppm	8 val.				Skin	SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	260 mg/m3	200 ppm	8 val.				Skin	
OELV	260 mg/m3	200 ppm	8 val.				Skin	IRELAND
RD	260 mg/m3	200 ppm	8 val.				Skin	LITHUANIA
RV	260 mg/m3	200 ppm	8 val.				Skin	LATVIA
TGG	133 mg/m3		8 val.				Skin	NETHERLANDS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8 val.	325 mg/m3	250 ppm	15 min.		GREECE
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8 val.				Skin	ESTONIA
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8 val.				Skin	MALTA
TLV	130 mg/m3	100 ppm	8 val.				Skin	NORWAY
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8 val.				Skin	ROMANIA
TLV	250 mg/m3	188.5 ppm	8 val.	1000 mg/m3	754 ppm	15 min.	Skin	CZECH REPUBLIC
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8 val.				Skin	DENMARK
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8 val.				Skin	CYPRUS
TLV	260	200	8 val.				Skin	BULGARIA

	mg/m3	ppm						
TLV-ACGIH		200 ppm	8 val.		250 ppm	15 min.	Skin	
VL	260 mg/m3	200 ppm	8 val.				Skin	LUXEMBOURG
VLE	260 mg/m3	200 ppm	8 val.				Skin	PORTUGAL
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8 val.	1300 mg/m3	1000 ppm	15 min.	Skin	FRANCE
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8 val.				Skin	ITALY
VLEP	266 mg/m3	200 ppm	8 val.	333 mg/m3	250 ppm	15 min.	Skin	BELGIUM
WEL	266 mg/m3	200 ppm	8 val.	333 mg/m3	250 ppm	15 min.	Skin	UNITED KINGDOM
VLA	266 mg/m3	200 ppm	8 val.				Skin	SPAIN
ACGIH		200 ppm	8 val.		250 ppm		Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea	

DNEL poveikio ribinės vertės

Tetrakis (2-butoksietilo) ortosilikatas - CAS: 18765-38-3

Naudotojas: 12.5 mg/kg bw/d - Poveikis: Žmogui per burną - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

Naudotojas: 10.9 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

Kvalifikuotas darbuotojas: 44 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

Naudotojas: 12.5 mg/kg bw/d - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

Kvalifikuotas darbuotojas: 25 mg/kg bw/d - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Naudotojas: 0.0005 mg/kg bw/d - Poveikis: Žmogui per burną - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

Naudotojas: 0.025 mg/kg bw/d - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

Naudotojas: 0.0009 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

metanolis - CAS: 67-56-1

Naudotojas: 8 mg/kg - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Trumpalaikis, sisteminis poveikis

Naudotojas: 50 mg/kg - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Trumpalaikis, sisteminis poveikis

Kvalifikuotas darbuotojas: 40 mg/kg - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Trumpalaikis, sisteminis poveikis

Kvalifikuotas darbuotojas: 260 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Trumpalaikis, sisteminis poveikis

PNEC poveikio ribinės vertės

Tetrakis (2-butoksietilo) ortosilikatas - CAS: 18765-38-3

Objektas: Gėlas vanduo - Vertė: 10 mg/l

Objektas: Jūros vanduo - Vertė: 1 mg/l

Objektas: Gėlo vandens nuosėdos - Vertė: 63.6 mg/kg
Objektas: Jūros vandens nuosėdos - Vertė: 6.4 mg/kg
Objektas: Mikroorganizmai valomuose nutekamuosiuose vandenyse - Vertė: 463 mg/l
Objektas: Dirvožemis (agrikultūrinis) - Vertė: 0.57 mg/kg

metanolis - CAS: 67-56-1

Objektas: Gėlas vanduo - Vertė: 154 mg/l
Objektas: Jūros vanduo - Vertė: 15.4 mg/l
Objektas: Gėlo vandens nuosėdos - Vertė: 570.4 mg/l
Objektas: Mikroorganizmai valomuose nutekamuosiuose vandenyse - Vertė: 100 mg/l

Biologinio poveikio indeksas

metanolis - CAS: 67-56-1

Vertė: 15 mg/l - Biologinis indikatorius: Metilo alkoholio kiekis šlapime - Mėginių ėmimo trukmė: Pamainos pabaiga

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Atsargumo priemonės:

Gerai išvėdinti patalpas, kur produktas laikomas ir (arba) naudojamas.

Akių apsauga:

Dėvėkite sandarius apsauginius akinius (EN 166).

Odos apsauga:

Dėvėkite profesionalius kombinezonus ir apsauginę avalynę (EN 14605).

Rankų apsauga:

A H J nepralaidžios pirštinės iš PVA arba fluorintos gumos (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:

Mask with a type AB filter
Reikia naudoti kvėpavimo organų apsaugos priemones, jei priimtos techninės priemonės nėra tinkamos apriboti darbuotojo poveikį nustatytoms ribinėms vertėms (pvz., TLV-TWA).

Šilumos pavojus:

Nėra

Poveikio aplinkai kontrolė:

Nėra

Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

Nėra

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Savybės	Vertė	Metodai:	Pastabos
Fizinė būsena:	Skystis	--	--
Spalva:	raudonas	--	--
Kvapas:	mėtų	--	--
Lydymosi ir stingimo temperatūra:	Nėra atsargų	--	--
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	Nėra atsargų	--	--
Degumas:	Netaikoma	--	--
Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos:	Nėra atsargų	--	--
Pliūpsnio temperatūra:	107 ° C	EN ISO	--

		3679	
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Nėra atsargų	--	--
Skilimo temperatūra:	Nėra atsargų	--	--
pH:	Netaikytina	--	--
Kinematinė klampa:	Netaikoma	--	--
Tirpumas vandenyje:	Netirpus	--	--
Tirpumas naftoje:	Nėra atsargų	--	--
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė):	Nėra atsargų	--	--
Garų slėgis:	Nėra atsargų	--	--
Tankis ir (arba) santykinis tankis:	0.92 g/cm3 (@23°C)	--	--
Santykinis garų tankis:	Nėra atsargų	--	--
Dalelių savybės:			
Dalelių dydis:	Nėra atsargų	--	--

9.2. Kita informacija

Daugiau svarbios informacijos nėra

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Normaliomis sąlygomis yra stabilus.

10.2. Cheminis stabilumas

Normaliomis sąlygomis yra stabilus.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Gali susidaryti sprogūs garų-oro mišiniai.

10.4. Vengtinos sąlygos

Saugokite nuo drėgmės ir aukštos temperatūros.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Vanduo
Saugokite nuo stiprių oksiduojančių medžiagų.
Alkalis
Acids

10.6. Pavojingi skilimo produktai

May develop: 2-Butoxyethanol.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Toksikologinė informacija apie produktą:

INDURENT GEL

a) ūmus toksiškumas

Neklasifikuota

b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Šis produktas yra klasifikuojamas: Skin Irrit. 2 H315

c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Neklasifikuota

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Neklasifikuota

e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms
Neklasifikuota

f) kancerogeniškumas
Neklasifikuota

g) toksiškumas reprodukcijai
Neklasifikuota

h) STOT (vienkartinis poveikis)
Neklasifikuota

i) STOT (kartotinis poveikis)
Šis produktas yra klasifikuojamas: STOT RE 2 H373
j) aspiracijos pavojus
Neklasifikuota

Toksikologinė informacija apie pagrindines produktą sudarančias chemines medžiagas:
Tetrakis (2-butoksietilo) ortosilikatas - CAS: 18765-38-3
a) ūmus toksiškumas:
Testas: LD50 - Kelias: Odos - Rūšys: Žiurkė > 2000 mg/kg - Šaltinis: (OECD TG 402, MSDS supplier).
Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė > 2000 mg/kg - Šaltinis: (OECD TG 401, MSDS supplier).
b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:
Rūšys: Triušis - Odos dirginimas - Šaltinis: (OECD 404, MSDS supplier).
c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:
Rūšys: Triušis - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: (OECD 405, MSDS supplier).
d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:
Testas: Odos jautrinimas - Rūšys: Žiurkė - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: (OECD 406, Buehler test, MSDS supplier).
e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:
Testas: In vitro - Neigiamas - Šaltinis: (OECD 471, 490, OECD 473, MSDS supplier).
g) toksiškumas reprodukcijai:
Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: (OECD 422, MSDS supplier).
i) STOT (kartotinis poveikis):
Testas: NOAEL - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė 25 mg/kg - Pastabos: Target organ: blood. - Teigiamas - Šaltinis: (OECD 422, MSDS supplier).
Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6
a) ūmus toksiškumas:
Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė > 2500 mg/kg - Šaltinis: (MSDS supplier)
karvonas (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)cikloheks-2-en-1-onas - CAS: 99-49-0
a) ūmus toksiškumas
ATE - Burnos 1640 mg/kg k. m.
Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė 1640 mg/l - Šaltinis: (MSDS supplier).
metanolis - CAS: 67-56-1
a) ūmus toksiškumas
ATE - Burnos 100 mg/kg k. m.
ATE - Per odą 300 mg/kg k. m.
ATE - Įkvėpimas (Garais) 3 mg/l
Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė 100 mg/kg - Šaltinis: MSDS SUPPLIER
Testas: LD50 - Kelias: Odos - Rūšys: Žiurkė 300 mg/kg - Šaltinis: MSDS SUPPLIER

Testas: LC50 - Kelias: Garų įkvėpimas - Rūšys: Žiurkė 3 mg/l - Trukmė: 4 val. - Šaltinis: MSDS SUPPLIER

b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: MSDS SUPPLIER

c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: MSDS SUPPLIER

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: MSDS SUPPLIER

e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:
Testas: In vitro - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: MSDS SUPPLIER
Testas: In vivo - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: MSDS SUPPLIER

f) kancerogeniškumas:
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: MSDS SUPPLIER

g) toksiškumas reprodukcijai:
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: MSDS SUPPLIER

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.

INDURENT GEL

Nekelia pavojaus aplinkai
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Tetrakis (2-butoksietilo) ortosilikatas - CAS: 18765-38-3

a) Ūmus toksiškumas vandens organizmams:
Galutinis taškas: LC50 - Rūšys: Žuvis > 201 mg/l - Trukmė, val.: 96h (Danio rerio, MSDS supplier).
Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: Dafnijos > 90 mg/l - Trukmė, val.: 48h (Daphnia magna, MSDS supplier).

b) Ilgalaikis toksiškumas vandens organizmams:
Galutinis taškas: NOEC - Rūšys: Žuvis > 100 mg/l - Trukmė, val.: 21d (Danio rerio, MSDS supplier).
Galutinis taškas: NOEC - Rūšys: Dafnijos 100 mg/l - Trukmė, val.: 21d (Daphnia magna, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

a) Ūmus toksiškumas vandens organizmams:
Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: Dafnijos > 0.21 mg/l - Trukmė, val.: 48h (Daphnia magna, Immobilisation Test, MSDS supplier).
Galutinis taškas: LC50 - Rūšys: Žuvis > 0.09 mg/l - Trukmė, val.: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier).
Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: .Bacteria > 1000 mg/l - Trukmė, val.: 3h (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test), MSDS supplier

metanolis - CAS: 67-56-1

a) Ūmus toksiškumas vandens organizmams:
Galutinis taškas: LC50 - Rūšys: lepomis 15.400 mg/l - Trukmė, val.: 96h MSDS SUPPLIER

Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: Dafnijos 18.260 mg/l - Trukmė, val.: 96h MSDS SUPPLIER
Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: Dumbliai 22.000 mg/l - Trukmė, val.: 96h MSDS SUPPLIER
Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: m > 1.000 mg/l - Trukmė, val.: 3h MSDS SUPPLIER
b) Ilgalaikis toksiškumas vandens organizmams:
Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: m > 1.000 mg/l - Trukmė, val.: 3h MSDS SUPPLIER

12.2. Patvarumas ir skaidumas

Tetrakis (2-butoksietilo) ortosilikatas - CAS: 18765-38-3
Biologinis skaidumas: Lengvai biologiškai skaidoma
Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6
Biologinis skaidumas: Ne lengvai biologiškai skaidoma
metanolis - CAS: 67-56-1
Biologinis skaidumas: readily biodegrada - Pastabos: MSDS SUPPLIER

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

metanolis - CAS: 67-56-1
Ne bioakumuliacinė - Testas: BCF – biologinės koncentracijos faktorius 10 - Pastabos: MSDS SUPPLIER
Testas: Kow – pasiskirstymo koeficientas -0.77 - Pastabos: MSDS SUPPLIER

12.4. Judumas dirvožemyje

metanolis - CAS: 67-56-1
Nejudrus - Testas: Koc 1 - Pastabos: MSDS SUPPLIER

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

vPvB medžiagos: Nėra - PBT medžiagos: Nėra

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Endokrininę sistemą ardančios medžiagos neaptinkamos, kai koncentracija >= 0,1 %

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Kiek įmanoma surinkti. Šalinti tik leistinose surinkimo vietose arba utilizuoti priežiūros sąlygomis. Veikti laikantis galiojančių vietos ir nacionalinių įstatymų.

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

14.1. JT numeris ar ID numeris

Neklasifikuojama kaip pavojinga pagal vežimo taisykles.

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

Netaikoma

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

Netaikoma

14.4. Pakuotės grupė

Netaikoma

14.5. Pavojus aplinkai

ADR aplinkos teršalas: Ne
IMDG jūrų teršalas: No

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Netaikoma

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikoma

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

98/24/EB direktyva (dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminiais veiksniais darbe)
2000/39/EB direktyva (dėl profesinio poveikio ribinių verčių)
Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)
Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo)
Reglamentas (EB) Nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) ir (ES) Nr. 758/2013
Reglamentas (ES) Nr. 2020/878
Reglamentas (ES) Nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Apribojimai dėl produkto ar medžiagos pagal Reglamento (EB) 1907/2006 (REACH) XVII priedą ir tolesnes pataisas:

Su gaminiu susiję apribojimai:

3 apribojimas

Su naudojamomis medžiagomis susiję apribojimai:

20 apribojimas
69 apribojimas

Nuostatos, susijusios su ES direktyva 2012/18 ("Seveso III"):

"Seveso" III kategorija pagal 1 priedo 1 dalį

Nėra

Medžiagos, apie kurias reikia pranešti apie eksportą pagal Reg. 649/2012/EB:

Dioctyltin oxide.

California Proposition 65

Medžiagos, išvardytos California Proposition 65:
metanolis - Listed as reproductive toxicant.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas mišinio.
Medžiagos, kurių buvo atliktas cheminės saugos vertinimas:

Dioctyltin oxide

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Išsami informacija apie visas 3 skyriuje naudojamas frazes:

H370 Kenkia organams.
H371 Gali pakenkti organams.

Pavojaus klasė ir	Kodas	Aprašymas

pavojaus kategorija		
Flam. Liq. 2	2.6/2	Degieji skysčiai, kategorija 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Ūmus toksiškumas (per odą), kategorija 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Ūmus toksiškumas (įkvėpus), kategorija 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Ūmus toksiškumas (prarijus), kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Ūmus toksiškumas (prarijus), kategorija 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Odos dirginimas, kategorija 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Odos jautrinimą, kategorija 1
STOT SE 1	3.8/1	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), Kategorija 1
STOT SE 2	3.8/2	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), Kategorija 2
STOT RE 2	3.9/2	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis), Kategorija 2

Šis duomenų lapas buvo visiškai atnaujintas laikantis ES reglamento Nr. 2020/878.
Taikyta klasifikacija ir naudotos procedūros nustatant mišinių klasifikaciją pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 [CLP reglamentas]:

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	Klasifikavimo procedūra
Skin Irrit. 2, H315	Skaičiavimo metodas
STOT RE 2, H373	Skaičiavimo metodas

Šį dokumentą parengė tinkamai apmokytas kompetentingas asmuo.
Pagrindiniai bibliografiniai šaltiniai:

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

Pagal reglamento 1907/2006/EB 31 straipsnį šiam produktui nėra privalomas saugos duomenų lapas.
Šis saugos duomenų lapas sukurtas savanoriškai.

Pateikiami duomenys paremti mūsų žiniomis apie pateiktas medžiagas. Jie taikomi tik nurodytam produktui ir nėra kokių nors konkrečių savybių garantija.
Naudotojas turi įsitikinti visišku savybės tinkamumu, remdamasis informacija, susijusia su specifiniu medžiagos naudojimu.
Šis SDL anuliuoja ir pakeičia visus ankstesnius leidimus.

ADR: Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais.
ATE: Apskaičiuotas ūmus toksiškumas
ATEmix: Ūmaus toksiškumo įverčiai (Mišiniai)
CAS: Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba (Amerikos chemikų draugijos skyrius).
CLP: Klasifikavimas, ženklinimas, pakavimas
DNEL: Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė.
EINECS: Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas
GefStoffVO: Potvarkis dėl pavojingų medžiagų (Vokietija).
GHS: Pasaulinė klasifikavimo sistema ir cheminių medžiagų ženklinimas.
IATA: Tarptautinė oro transporto asociacija.
IATA-DGR: "Tarptautinės oro transporto asociacijos" (IATA) pavojingų krovinių

	taisyklės.
ICAO:	Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija.
ICAO-TI:	"Tarptautinės civilinės aviacijos organizacijos" (ICAO) techninės instrukcijos
IMDG:	Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas
INCI:	Tarptautinė kosmetikos ingredientų nomenklatūra
KSt:	Sprogimo koeficientas.
LC50:	Mirtina koncentracija, 50 proc. bandymo atvejų.
LD50:	Mirtina dozė, 50 proc. bandymo atvejų.
PNEC:	Numatyta poveikio nesukelianti koncentracija
RID:	Tarptautinio krovinių gabenimo geležinkeliais reglamentas
STEL:	Trumpalaikio poveikio ribinė vertė.
STOT:	Toksiškumas konkrečiam organui.
TLV:	Neviršytina ribinė vertė.
TWA:	Laiko svorinio vidurkio
WGK:	Vokietijos pavojingumo vandeniui klasė.

Drošības datu lapa
INDURENT GEL

Labojums 3
Pārskatīšanas datums 01/12/2023

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Sastāva identifikācija:
Produkta nosaukums: INDURENT GEL
Produkta kods: C100700.

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Tikai profesionālai lietošanai. Katalizators kondensācijas silikoni pielietojums.
Izvairieties no lietošanas: izstrādājumā piegādei plašai sabiedrībai vai izmantošanai plašākai sabiedrībai.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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

Kompetentās personas, kas ir atbildīgas par drošības datu lapu:
msds@zhermack.com

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, telefona numurs: +371 67042473.

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Regulas EK 1272/2008 (CLP) kritēriji:
Skin Irrit. 2, H315 Kairina ādu.
STOT RE 2, H373 Var provocēt bojājumus orgāniem (asinis) ilgās vai atkārtotās izklāstīšanās gadījumā ierijot.

Nevēlama fizikāli-ķīmiskā ietekme, ietekme uz cilvēka veselību un ietekme uz vidi:
Nav citu risku

2.2. Marķējuma elementi

Regula EK 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakošanu (CLP) neattiecas uz gatavām medicīnas ierīcēm, kas nonāk tiešā fiziskā kontaktā ar cilvēka ķermeni saskaņā ar Regulas 1. panta 5. punkta d apakšpunktu. Tāpēc uz šo izstrādājumu neattiecas CLP marķēšanas prasības.

Bīstamības piktogrammas:



Uzmanību

Bīstamības apzīmējumi:
H315 Kairina ādu.
H373 Var provocēt bojājumus orgāniem (asinis) ilgās vai atkārtotās izklāstīšanās gadījumā ierijot.

Drošības prasību apzīmējums:
P233 Tvertni stingri noslēgt.

P262 Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm.
P264 Pēc rīkošanās rokas kārtīgi nomazgāt.
P280 Nēsāt aizsargcimdus/aizsargapģērbus.
P314 Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.

Īpaša rīcība:

EUH208 Satur karvons (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)cikloheks-2-en-1-ons. Var izraisīt alerģisku reakciju.

Satur

Tetrakis(2-butoksietil)ortosilikāts

Īpašie noteikumi saskaņā ar REACH XVII pielikumu un turpmākajiem grozījumiem:

Nav norādīta

2.3. Citi apdraudējumi

Nav PBT, vPvB vai endokrīno disruptoru klātbūtnes ar koncentrāciju >= 0,1%.

Citi riski:

Nav citu risku

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

Neattiecas

3.2. Maisījumi

Bīstamās sastāvdaļas CLP regulas izpratnē un attiecīgā klasifikācija:

Kiekis	Pavadinimas	Identifikavimo Nr.	Klasifikācija
>= 20% - < 25%	Tetrakis(2-butoksietil)ortosilikāts	CAS: 18765-38-3 EC: 242-560-0 REACH No.: 01-21207615 33-55-XXXX	STOT RE 2 H373 Var provocēt bojājumus orgāniem (asinis) ilgās vai atkārtotās izklāstīšanās gadījumā ierijot. Skin Irrit. 2 H315 Kairina ādu.
>= 5% - < 8%	Dioctyltin oxide	CAS: 870-08-6 EC: 212-791-1 REACH No.: 01-21199712 68-27-XXXX	STOT SE 2 H371 Var provocēt bojājumus orgāniem ierijot (imūnsistēma).
>= 0,3% - < 0,5%	karvons (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)cikloheks-2-en-1-ons	Numurs Index: 606-148-00-8 CAS: 99-49-0 EC: 202-759-5	Skin Sens. 1 H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Acute Tox. 4 H302 Kaitīgs, ja norij. Akūtās toksicitātes novērtējums: ATE - Perorāli 1640 mg/kg ķm
<0,1%	metanols	Numurs Index: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 REACH No.: 01-21194333 07-44-XXXX	STOT SE 1 H370 Rada orgānu bojājumus. Flam. Liq. 2 H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Acute Tox. 3 H301 Toksisks, ja norij. Acute Tox. 3 H311 Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu. Acute Tox. 3 H331 Toksisks ieelpojot. Specifiskās robežkoncentrācijas: C >= 10%: STOT SE 1 H370 3% <= C < 10%: STOT SE 2 H371 Akūtās toksicitātes novērtējums:

			ATE - Perorāli 100 mg/kg ķm ATE - Caur ādu 300 mg/kg ķm ATE - Ieelpošana (Tvaiki) 3 mg/l

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ja nonāk saskarē ar ādu:

Pēc trieciena nekavējoties novilkt apģērbu

Tās ķermeņa vietas, kas nonākušas kontaktā – pat ja pastāv tikai aizdomas – ar produktu, nekavējoties jānoskalo lielā daudzumā tekoša ūdens un, ja iespējams, jānomazgā ar ziepēm.

Rūpīgi mazgāt ķermeni (dušā vai vannā).

Nekavējoties noģērbt notraipīto apģērbu un drošā veidā iznīcināt to.

Pēc saskares ar ādu nekavējoties mazgājiet ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens.

Ja nonāk saskarē ar acīm:

Pēc saskares ar acīm pietiekami ilgi skalot ar ūdeni, turot plakstiņus atvērtus, un pēc tam nekavējoties konsultēties ar acu ārstu.

Aizsargāt neskarto aci.

Ja nokīšst acģs, nekavčjoties tās skalot ar lielu daudzumu šdens un meklčt medicģnisku palģdzģbu.

Norīšanas gadījumā:

Nekādā gadģjumā neizraisiet vemųanu. NEKAVČJOTIES DODIETIES PIE ĀRSTA.

Ieelpošanas gadījumā:

Cietušais jānogādā svaigā gaisā un jānodrošina siltums un miers.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Nav norādīta

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ja noticis negadījums vai sliktas pašsajūtas gadījumā nekavējoties konsultējieties ar ārstu (ja iespējams, uzrādiet lietošanas instrukciju vai drošības datu lapu).

Ārstēšana:

Nav norādīta

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti liesmu slāpēšanas līdzekļi:

Ūdens.

Oglekļa dioksīds (CO_2).

Liesmu slāpēšanas līdzekļi, kuru lietošana drošības apsvērumu dēļ nav atļauta:

Nav norādģts

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Neieelpot gāzes, kas rodas eksplozijas un sadegšanas laikā.

Degot rodas biezi dūmi.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Izmantot piemērotu elpošanas iekārtu.

Liesmu slāpēšanai izmantotais ūdens savācams atsevišķi. To nedrīkst nopludināt kanalizācijas sistēmā.

Nebojātās tvertnes jānogādā ārpus tiešas bīstamības zonas, ja vien tas izdarāms drošā veidā.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām:

Izmantot personisko aizsargaprīkojumu.

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

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

Glabāt atstatu no pārtikas produktiem, dzērieniem un dzīvnieku barības.
Nesaderīgas matērijas:
Skatīt sadaļu 10.5.
Nosacījumi attiecībā uz telpām:
Telpas ar labu ventilāciju.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Skatīt sadaļu 1.2.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

INDURENT GEL
Tetrakis(2-butoksietil)ortosilikāts - CAS: 18765-38-3

Arodekspoz. tips	TWA		Ilgums	STEL		Ilgums	Piezīmes	
Nav pieejami dati								

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Arodekspoz. tips	TWA		Ilgums	STEL		Ilgums	Piezīmes	
AGW	0.01 mg/m3	0.002 ppm	8 h	0.02 mg/m3	0.004 ppm	15min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY

karvons (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)cikloheks-2-en-1-ons - CAS: 99-49-0

Arodekspoz. tips	TWA		Ilgums	STEL		Ilgums	Piezīmes	
Nav pieejami dati								

metanols - CAS: 67-56-1

Arodekspoz. tips	TWA		Ilgums	STEL		Ilgums	Piezīmes	
AGW	270 mg/m3	200 ppm	8 h	1080 mg/m3	800 ppm	15min	Skin	GERMANY
MAK	130 mg/m3	100 ppm	8 h	260 mg/m3	200 ppm	15min	Skin	GERMANY
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8 h	1040 mg/m3	800 ppm	15min	Skin	SWITZERLAND
VME/VLE	260 mg/m3	200 ppm	8 h	1040 mg/m3	800 ppm	15min	Skin	SWITZERLAND
MV	260 mg/m3	200 ppm	8 h	1040 mg/m3	800 ppm	15min	Skin	SLOVENIA
AK	260 mg/m3		8 h				Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	260 mg/m3	200 ppm	8 h				Skin	CROATIA
HTP	270 mg/m3	200 ppm	8 h	330 mg/m3	250 ppm	15min	Skin	FINLAND
MAK	260 mg/m3	200 ppm	8 h	1040 mg/m3	800 ppm	15min	Skin	AUSTRIA
NDS/NDSCh	100 mg/m3		8 h	300 mg/m3		15min	Skin	POLAND
NGV/KGV	250 mg/m3	200 ppm	8 h	Ceiling 350 mg/m3	Ceiling 250 ppm	15min	Skin	SWEDEN
NPEL	260 mg/m3	200 ppm	8 h				Skin	SLOVAKIA (Slovak Republic)
ES	260 mg/m3	200 ppm	8 h				Skin	
OELV	260 mg/m3	200 ppm	8 h				Skin	IRELAND
RD	260 mg/m3	200 ppm	8 h				Skin	LITHUANIA
RV	260 mg/m3	200 ppm	8 h				Skin	LATVIA
TGG	133 mg/m3		8 h				Skin	NETHERLANDS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8 h	325 mg/m3	250 ppm	15min		GREECE
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8 h				Skin	ESTONIA
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8 h				Skin	MALTA
TLV	130 mg/m3	100 ppm	8 h				Skin	NORWAY
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8 h				Skin	ROMANIA
TLV	250 mg/m3	188.5 ppm	8 h	1000 mg/m3	754 ppm	15min	Skin	CZECH REPUBLIC
TLV	260	200	8 h				Skin	DENMARK

	mg/m3	ppm						
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8 h				Skin	CYPRUS
TLV	260 mg/m3	200 ppm	8 h				Skin	BULGARIA
TLV-ACGIH		200 ppm	8 h		250 ppm	15min	Skin	
VL	260 mg/m3	200 ppm	8 h				Skin	LUXEMBOURG
VLE	260 mg/m3	200 ppm	8 h				Skin	PORTUGAL
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8 h	1300 mg/m3	1000 ppm	15min	Skin	FRANCE
VLEP	260 mg/m3	200 ppm	8 h				Skin	ITALY
VLEP	266 mg/m3	200 ppm	8 h	333 mg/m3	250 ppm	15min	Skin	BELGIUM
WEL	266 mg/m3	200 ppm	8 h	333 mg/m3	250 ppm	15min	Skin	UNITED KINGDOM
VLA	266 mg/m3	200 ppm	8 h				Skin	SPAIN
ACGIH		200 ppm	8 h		250 ppm		Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea	

DNEL robežvērtības

Tetrakis(2-butoksietil)ortosilikāts - CAS: 18765-38-3

Patērētājs: 12.5 mg/kg bw/d - Iedarbība: Cilvēkiem, mutes - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 10.9 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 44 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 12.5 mg/kg bw/d - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 25 mg/kg bw/d - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Patērētājs: 0.0005 mg/kg bw/d - Iedarbība: Cilvēkiem, mutes - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 0.025 mg/kg bw/d - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 0.0009 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

metanols - CAS: 67-56-1

Patērētājs: 8 mg/kg - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Īstermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 50 mg/kg - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Īstermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 40 mg/kg - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Īstermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 260 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Īstermiņa, sistēmiski simptomi

PNEC robežvērtības
Tetrakis(2-butoksietil)ortosilikāts - CAS: 18765-38-3
Mērķis: Saldūdens - Vērtība: 10 mg/l
Mērķis: Jūras ūdens - Vērtība: 1 mg/l
Mērķis: Saldūdens nogulsnes - Vērtība: 63.6 mg/kg
Mērķis: Jūras ūdens nogulsnes - Vērtība: 6.4 mg/kg
Mērķis: Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanā - Vērtība: 463 mg/l
Mērķis: Augsne (lauksaimniecības) - Vērtība: 0.57 mg/kg
metanols - CAS: 67-56-1
Mērķis: Saldūdens - Vērtība: 154 mg/l
Mērķis: Jūras ūdens - Vērtība: 15.4 mg/l
Mērķis: Saldūdens nogulsnes - Vērtība: 570.4 mg/l
Mērķis: Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanā - Vērtība: 100 mg/l
Bioloģiskā ekspozīcijas indekss
metanols - CAS: 67-56-1
Vērtība: 15 mg/l - bioloģiskais indikators: Metilspirts urīnā - paraugu ņemšanas periodā: Cikla beigās

8.2. Ekspozīcijas kontrole

Brģdinājumi:
Pamatģgi vedināt telpas, kur produkts tiks uzglabāts un/vai notiks manipulācijas ar to.
Acu aizsardzība:
Valkājiet hermētiskas aizsargbrilles (EN 166).
Ādas aizsardzība:
Valkājiet profesionālus kombinezonus un drošības apavus (EN 14605).
Roku aizsardzģba:
Necaurlaidīgi cimdi A H J no PVS vai fluorētās gumijas (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:
Mask with a type AB filter
Ja pieņemtie tehniskie mēri neierobežo darbinieka pakļaušanu attiecīgajām sliekšņa vērtībām (piem., TLV-TWA), jālieto elpceļu aizsardzības ierīces.
Termiskā bīstamība:
Nav norādīta
Ietekmes uz vidi kontrolēšana:
Nav norādīta
Atbilstoša tehniskā pārvaldība:
Nav norādģts

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Īpašības	Vērtība	Metode:	Piezīmes
Agregātstāvoklis:	Ųęidrums	--	--
Krāsa:	sarkans	--	--
Smarža:	piparmētra	--	--
Kušanas punkts/sasalšanas punkts:	Nav pieejams	--	--
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	Nav pieejams	--	--

Uzliesmojamība:	Nav pieejams	--	--
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža:	Nav pieejams	--	--
Uzliesmošanas punkts:	107 ° C	EN ISO 3679	--
Pašaizdegšanās temperatūra	Nav pieejams	--	--
Sadalīšanās temperatūra:	Nav pieejams	--	--
pH:	Nav atbilstoši	--	--
Kinemātiskā viskozitāte:	Nav pieejams	--	--
Ųęģdģba śdenģ:	Nešķīstošs	--	--
Šķīstamība eļļā:	Nav pieejams	--	--
Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība):	Nav pieejams	--	--
Tvaika spiediens:	Nav pieejams	--	--
Blīvums un/vai relatīvais blīvums:	0.92 g/cm3 (@23°C)	--	--
Relatīvais tvaika blīvums:	Nav pieejams	--	--
Daļiņu raksturlielumi:			
Daļiņu izmēru:	Nav pieejams	--	--

9.2. Cita informācija

Nav citas attiecināmas informācijas

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Stabils parastajos apstākļos

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils parastajos apstākļos

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Garaiņi gaisā var veidot arī sprādzienbīstamus maisījumus.

10.4. Nepieļaujami apstākļi

Sargājiet no mitruma un augstām temperatūrām.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Ūdens
Sargājiet no saskares ar materiāliem, kas ir spēcīgi oksidētāji.
Alkalis
Acids

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

May develop: 2-Butoxyethanol.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Informācija par produkta toksiskajām īpašībām

INDURENT GEL

a) akūta toksicitāte

Nav klasificēts

b) kodīgums/kairinājums ādai

Produkts tiek klasificēts šādi: Skin Irrit. 2 H315

c) nopietns acu bojājums/kairinājums
Nav klasificēts

d) elpceļu vai ādas sensibilizācija
Nav klasificēts

e) mikroorganismu šūnu mutācija
Nav klasificēts

f) kancerogēnums
Nav klasificēts

g) toksiskums reproduktīvajai sistēmai
Nav klasificēts

h) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība
Nav klasificēts

i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība
Produkts tiek klasificēts šādi: STOT RE 2 H373

j) bīstamība ieelpojot
Nav klasificēts

Informācija par produktā esošo galveno sastāvdaļu toksiskajām īpašībām:

Tetrakis(2-butoksietil)ortosilikāts - CAS: 18765-38-3

a) akūta toksicitāte:
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Āda - Veids: Žurkas > 2000 mg/kg - Avots: (OECD TG 402, MSDS supplier).
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas > 2000 mg/kg - Avots: (OECD TG 401, MSDS supplier).

b) kodīgums/kairinājums ādai:
Veids: Truši - Kairinošs ādai - Avots: (OECD 404, MSDS supplier).

c) nopietns acu bojājums/kairinājums:
Veids: Truši - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: (OECD 405, MSDS supplier).

d) elpceļu vai ādas sensibilizācija:
Tests: Ādas sensitizācija - Veids: Žurkas - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: (OECD 406, Buehler test, MSDS supplier).

e) mikroorganismu šūnu mutācija:
Tests: In vitro - Negatīvs - Avots: (OECD 471, 490, OECD 473, MSDS supplier).

g) toksiskums reproduktīvajai sistēmai:
Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: (OECD 422, MSDS supplier).

i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība:
Tests: NOAEL - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas 25 mg/kg - Piezīmes: Target organ: blood. - Pozitīvi - Avots: (OECD 422, MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

a) akūta toksicitāte:
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas > 2500 mg/kg - Avots: (MSDS supplier)

karvons (ISO); 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)cikloheks-2-en-1-ons - CAS: 99-49-0

a) akūta toksicitāte
ATE - Perorāli 1640 mg/kg ķm
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas 1640 mg/l - Avots: (MSDS supplier).

metanols - CAS: 67-56-1
a) akūta toksicitāte
ATE - Perorāli 100 mg/kg ķm
ATE - Caur ādu 300 mg/kg ķm
ATE - Ieelpošana (Tvaiki) 3 mg/l
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas 100 mg/kg - Avots: MSDS SUPPLIER
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Āda - Veids: Žurkas 300 mg/kg - Avots: MSDS SUPPLIER
Tests: LC50 - Iedarbības veids: Tvaiku ieelpošana - Veids: Žurkas 3 mg/l - Ilgums: 4 h - Avots: MSDS SUPPLIER
b) kodīgums/kairinājums ādai:
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: MSDS SUPPLIER
c) nopietns acu bojājums/kairinājums:
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: MSDS SUPPLIER
d) elpceļu vai ādas sensibilizācija:
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: MSDS SUPPLIER
e) mikroorganismu šūnu mutācija:
Tests: In vitro - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: MSDS SUPPLIER
Tests: In vivo - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: MSDS SUPPLIER
f) kancerogēnums:
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: MSDS SUPPLIER
g) toksiskums reproduktīvajai sistēmai:
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: MSDS SUPPLIER

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.
INDURENT GEL
Nav klasificēts kā bīstams videi
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Tetrakis(2-butoksietil)ortosilikāts - CAS: 18765-38-3
a) Akūts toksiskums ūdens videi:
Parametrs: LC50 - Veids: Zivis > 201 mg/l - Ilgums h: 96h (Danio rerio, MSDS supplier).
Parametrs: EC50 - Veids: Daphnia > 90 mg/l - Ilgums h: 48h (Daphnia magna, MSDS supplier).
b) Hronisks toksiskums ūdens videi:
Parametrs: NOEC - Veids: Zivis > 100 mg/l - Ilgums h: 21d (Danio rerio, MSDS supplier).
Parametrs: NOEC - Veids: Daphnia 100 mg/l - Ilgums h: 21d (Daphnia magna, MSDS supplier).
Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6
a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: EC50 - Veids: Daphnia > 0.21 mg/l - Ilgums h: 48h (Daphnia magna, Immobilisation Test, MSDS supplier).
Parametrs: LC50 - Veids: Zivis > 0.09 mg/l - Ilgums h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier).
Parametrs: EC50 - Veids: .Bacteria > 1000 mg/l - Ilgums h: 3h (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test), MSDS supplier

metanols - CAS: 67-56-1

a) Akūts toksiskums ūdens videi:
Parametrs: LC50 - Veids: Iepomis 15.400 mg/l - Ilgums h: 96h MSDS SUPPLIER
Parametrs: EC50 - Veids: Daphnia 18.260 mg/l - Ilgums h: 96h MSDS SUPPLIER
Parametrs: EC50 - Veids: Algae 22.000 mg/l - Ilgums h: 96h MSDS SUPPLIER
Parametrs: EC50 - Veids: m > 1.000 mg/l - Ilgums h: 3h MSDS SUPPLIER

b) Hronisks toksiskums ūdens videi:
Parametrs: EC50 - Veids: m > 1.000 mg/l - Ilgums h: 3h MSDS SUPPLIER

12.2. Noturība un noārdāmība

Tetrakis(2-butoksietil)ortosilikāts - CAS: 18765-38-3
Bioloģiskā noārdāmība: Strauja noārdīšanās spēja

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6
Bioloģiskā noārdāmība: Lēna noārdīšanās spēja

metanols - CAS: 67-56-1
Bioloģiskā noārdāmība: readily biodegrada - Piezīmes: MSDS SUPPLIER

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

metanols - CAS: 67-56-1
Nav bioakumulatīvs - Tests: BCF - Bioconcentrantion factor 10 - Piezīmes: MSDS SUPPLIER
Tests: Kow - Partition coefficient -0.77 - Piezīmes: MSDS SUPPLIER

12.4. Mobilitāte augsnē

metanols - CAS: 67-56-1
Nav mobils - Tests: Koc 1 - Piezīmes: MSDS SUPPLIER

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

vPvB Vielas: Nav norādīta - PBT Vielas: Nav norādīta

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav endokrīno disruptoru klātbūtnes ar koncentrāciju >= 0,1%

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav norādīta

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Ja iespējams, savākt. Nosūtīt uz autorizētām iznīcināšanas iekārtām vai uz sadedzināšanu kontrolētos apstākļos. Rīkoties saskaņā ar spēkā esošo pašvaldību un nacionālo likumdošanu.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs vai ID numurs

Preces nav bģstamas saskašā ar transporta droųģbas normām.

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

Nav pieejams

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Nav pieejams

14.4. Iepakojuma grupa

Nav pieejams

14.5. Vides apdraudējumi

ADR-vides piesārņotājs: Nč
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav pieejams

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Neattiecas

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

Dir. 98/24/EK (Risks darbavietā, kas saistīts ar ķīmiskajiem līdzekļiem)
Dir. 2000/39/EK (Darba vietā pieļaujamās robežvērtības)
Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)
Regula (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)
Regula (EK) Nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) un (ES) Nr. 758/2013
Regula (ES) Nr. 2020/878
Regula (ES) Nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regula (ES) Nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regula (ES) Nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regula (ES) Nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regula (ES) Nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regula (ES) Nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regula (ES) Nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regula (ES) Nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regula (ES) Nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regula (ES) Nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regula (ES) Nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regula (ES) Nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regula (ES) Nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regula (ES) Nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regula (ES) Nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Ierobežojumi, kas saistīti ar produktu vai vielām, ko tas satur, saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII pielikumu un turpmākajiem labojumiem:

Uz produktu attiecināmie ierobežojumi:

Ierobežošanu 3

Uz sastāvā esošajām vielām attiecināmie ierobežojumi:

Ierobežošanu 20
Ierobežošanu 69

Noteikumi saistībā ar ES Direktīvu 2012/18 (Seveso III):

SEVESO III kategorija saskaņā ar 1. pielikuma 1. daļu

Nav norādītata

Vielas, par kurām jāziņo par eksportu saskaņā ar Reg. 649/2012/EK:

Dioctyltin oxide.

California Proposition 65

Vielas, kas uzskaitītas California Proposition 65:
metanols - Listed as reproductive toxicant.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Maisījumam nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.
Vielas, kurām ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums:

Dioctyltin oxide

16. IEDAĻA: Cita informācija

Frāzu teksts, kas ir izmantots paragrāfā 3:

H370 Rada orgānu bojājumus.
H371 Var izraisīt orgānu bojājumus.

Bīstamības klase un bīstamības kategorija	Kods	Apraksts
Flam. Liq. 2	2.6/2	Uzliesmojošs šķidrums, kategorija 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Akūts toksiskums (ādas), kategorija 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Akūts toksiskums (ieelpojot), kategorija 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akūts toksiskums (ārējs), kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akūts toksiskums (ārējs), kategorija 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ādas kairinājums, kategorija 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu, kategorija 1
STOT SE 1	3.8/1	Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot), Kategorija 1
STOT SE 2	3.8/2	Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot), Kategorija 2
STOT RE 2	3.9/2	Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot), Kategorija 2

Šī drošības datu lapa pilnībā atjaunināta atbilstoši Regulai 2020/878.
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
Skin Irrit. 2, H315	Aprēķina metode
STOT RE 2, H373	Aprēķina metode

Šo dokumentu sagatavoja kompetenta persona, kurai ir atbilstoša kvalifikācija
Galvenie bibliogrāfiskie avoti:

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

Šim izstrādājumam saskaņā ar Regulas 1907/2006/EK 31. pantu nav nepieciešama drošības datu lapa.
Šī drošības datu lapa ir izveidota brīvprātīgi.

Tajā esošās informācijas pamatojums ir mūsu zināšanas par zemāk minētajiem datiem. Attiecas tikai uz norādīto produktu un nekalpo par īpašu kvalitātes garantiju
Lietotājam jānodrošina pieeja pilnīgai informacijai attiecībā uz specifisko izmantošanu, kuras veikšanai produkts nav paredzēts.
Šī drošības datu lapa atceļ un aizstāj visus iepriekšējos izdevumus

ADR:	Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem.
ATE:	Akūtās toksicitātes novērtējums
ATEmix:	Aplēstā akūtā toksicitāte (Maisījumi)
CAS:	Ķīmiskās informācijas nodaļa (Amerikas Ķīmijas biedrības sastāvā).

Drošības datu lapa
INDURENT GEL

CLP:	Klasifikācija, marķējums, iepakojums.
DNEL:	Atvasinātais beziedarbības līmenis.
EINECS:	Eiropas Ķīmisko komercvielu reģistrs.
GefStoffVO:	Bīstamo vielu dekrēts, Vācija.
GHS:	Globāli saskaņotā ķīmisko vielu klasificēšanas un marķēšanas sistēma.
IATA:	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija.
IATA-DGR:	Starptautiskās Gaisa transporta asociācijas (IATA) Bīstamo vielu regula.
ICAO:	Starptautiskā Civilās aviācijas organizācija.
ICAO-TI:	Starptautiskās Civilās aviācijas organizācijas (ICAO) Tehniskās instrukcijas.
IMDG:	Bīstamo kravu starptautiskais jūras kods.
INCI:	Kosmētikas līdzekļu sastāvdaļu starptautiskā nomenklatūra.
KSt:	Eksplozijas koeficients.
LC50:	Letālā koncentrācija, 50 % testa populācijas.
LD50:	Letālā deva, 50 % testa populācijas.
PNEC:	Paredzētā beziedarbības koncentrācija.
RID:	Regula par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa dzelzceļu.
STEL:	Īstermiņa iedarbības ierobežojums.
STOT:	Specifisku mērķa orgānu toksicitāte.
TLV:	Sliekšņa robežvērtība.
TWA:	Laikā svērtais vidējais
WGK:	Vācijas ūdens apdraudējuma klase.