

zeta 3 soft

Safety data sheet	EN	2
Scheda di sicurezza	IT	19
Fiche de données de sécurité	FR	36
Ficha de datos de seguridad.....	ES	53
Sicherheitsdatenblatt	DE	70
Sikkerhedsdatablad	DA	87
Ficha de Segurança	PT	104
Karta charakterystyki	PL	121
Bezpečnostní list	CS	138
Информационния лист за безопасност	BG	155
Δελτίο δεδομένων ασφαλείας	EL	173
Käyttöturvallisuustiedote	FI	191
Biztonsági adatlap.	HU	208
Sigurnosno-tehničkog lista.....	HR	225
Veiligheidskaart	NL	242
Sikkerhetsdatablad	NO	259
Fișa cu date de securitate	RO	276
Паспорт безопасности	RU	293
Karta bezpečnostných údajov	SK	311
Varnostni list.....	SL	328
Säkerhetsdatablad	SV	345
Saugos duomenų lapas	LT	362
Drošības datu lapa	LV	379
Ohutuskaart	ET	396



Safety Data Sheet ZETA 3 SOFT

Revision nr. 7
Dated 01/03/2023

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

1.1. Product identifier

Mixture identification:

Product Name: ZETA 3 SOFT

Code: C810023, C810024, C810029

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

For professional use only. Disinfectant and cleaner for medical device surfaces.

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)

Flam. Liq. 3, H226 Flammable liquid and vapour.

Eye Irrit. 2, H319 Causes serious eye irritation.

Adverse physicochemical, human health and environmental effects:

No other hazards

2.2. Label elements

Hazard pictograms:



Warning

Hazard statements:

H226 Flammable liquid and vapour.

H319 Causes serious eye irritation.

Precautionary statements:

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P233 Keep container tightly closed.

P264 Wash hands thoroughly after handling.

P280 Wear eye/face protection.

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Special Provisions:

Safety Data Sheet

ZETA 3 SOFT

None

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 $\geq 0.1\%$

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
$\geq 30\%$ - $< 40\%$	ethanol; ethyl alcohol	Index number: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Highly flammable liquid and vapour. Eye Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.
$\geq 10\%$ - $< 12,5\%$	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	Index number: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 May cause drowsiness or dizziness. Flam. Liq. 2 H225 Highly flammable liquid and vapour. Eye Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.
$\geq 0,1\%$ - $< 0,3\%$	Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]	REACH No.: 01-21199720 17-37-XXXX	Aquatic Chronic 3 H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects. Met. Corr. 1 H290 May be corrosive to metals. Acute Tox. 3 H301 Toxic if swallowed. Skin Corr. 1A H314 Causes severe skin burns and eye damage. Assessment of acute toxicity: ATE - Oral 250 mg/kg bw
$< 0,1\%$	Hydrogen chloride	Index number: 017-002-01-X CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 REACH No.: 01-21194848 62-27-XXXX	STOT SE 3 H335 May cause respiratory irritation. Met. Corr. 1 H290 May be corrosive to metals. Skin Corr. 1B H314 Causes severe skin burns and eye damage. Specific Concentration Limits: C $\geq 10\%$: STOT SE 3 H335 C $\geq 25\%$: Skin Corr. 1B H314 10% $\leq$ C $< 25\%$: Skin Irrit. 2

**Safety Data Sheet
ZETA 3 SOFT**

			H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Very toxic to aquatic life. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects. Eye Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.

SECTION 4: First aid measures**4.1. Description of first aid measures**

In case of skin contact:

Immediately take off all contaminated clothing.

Areas of the body that have - or are only even suspected of having - come into contact with the product must be rinsed immediately with plenty of running water and possibly with soap. Wash thoroughly the body (shower or bath).

Remove contaminated clothing immediately 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 ophthalmologist immediately.

Protect uninjured eye.

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:

CO2 or Dry chemical fire extinguisher.

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:

Safety Data Sheet

ZETA 3 SOFT

Wear personal protection equipment.
Remove all sources of ignition.
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:
Do not eat, drink or smoke when using this product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep away from unguarded flame and heat sources. Avoid direct exposure to sunlight.
Keep away from unguarded flame, sparks, and heat sources. Avoid direct exposure to sunlight.
Keep away from food, drink and feed.
Incompatible materials:
See section 10.5.
Instructions as regards storage premises:
Adequately ventilated premises.
Storage temperature: max 27°C.

7.3. Specific end use(s)

See section 1.2.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

ZETA 3 SOFT

ethanol; ethyl alcohol - CAS: 64-17-5

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
TLV-ACGIH				1884 mg/m3	1000 ppm	15min	A3 - URT irr	
MAK	1900 mg/m3	1000 ppm	8h	3800 mg/m3	2000 ppm	15min		AUSTRIA
VLEP	1907 mg/m3	1000 ppm	8h					BELGIUM
TLV	1000 mg/m3		8h					BULGARIA
TLV	1000		8h	3000		15min		CZECH

Safety Data Sheet

ZETA 3 SOFT

	mg/m3			mg/m3				REPUBLIC
AGW	960 mg/m3	500 ppm	8h	1920 mg/m3	1000 ppm	15min		GERMANY
MAK	960 mg/m3	500 ppm	8h	1920 mg/m3	1000 ppm	15min		GERMANY
TLV	1900 mg/m3	1000 ppm	8h					DENMARK
VLA				1910 mg/m3	1000 ppm	15min		SPAIN
TLV	1000 mg/m3	500 ppm	8h	1900 mg/m3	1000 ppm	15min		ESTONIA
VLEP	1900 mg/m3	1000 ppm	8h	9500 mg/m3	5000 ppm	15min		FRANCE
HTP	1900 mg/m3	1000 ppm	8h	2500 mg/m3	1300 ppm	15min		FINLAND
TLV	1900 mg/m3	1000 ppm	8h					GREECE
AK	1900 mg/m3		8h	7600 mg/m3		15min		HUNGARY
GVI/KGVI	1900 mg/m3	1000 ppm	8h					CROATIA
OELV					1000 ppm	15min		IRELAND
RD	1000 mg/m3	500 ppm	8h	1900 mg/m3	1000 ppm	15min		LITHUANIA
RV	1000 mg/m3		8h					LATVIA
TLV	950 mg/m3	500 ppm	8h					NORWAY
TGG	260 mg/m3		8h	1900 mg/m3		15min	Skin	NETHERLANDS
NDS/NDSCh	1900 mg/m3		8h					POLAND
NGV/KGV	1000 mg/m3	500 ppm	8h	1900 mg/m3	1000 ppm	15min		SWEDEN
NPEL	960 mg/m3	500 ppm	8h	1920 mg/m3		15min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
WEL	1920 mg/m3	1000 ppm	8h					UNITED KINGDOM
ACGIH					1000 ppm		A3 - URT irr	

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

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		SWITZERLAND
VME/VLE	500	200	8h	1000	400	15min		SWITZERLAND

Safety Data Sheet

ZETA 3 SOFT

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

Safety Data Sheet

ZETA 3 SOFT

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
No data available								

Hydrogen chloride - CAS: 7647-01-0

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
EU	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm			
HTP				7.6 mg/m3	5 ppm	15min		FINLAND
AGW	3 mg/m3	2 ppm	8h	6 mg/m3	4 ppm	15min		GERMANY
OELV	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15min		IRELAND
VLEP	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15min		ITALY
RV	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15min		LATVIA
TLV	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15min		ROMANIA
NGV/KGV	3 mg/m3	2 ppm	8h	6 mg/m3	4 ppm	15min		SWEDEN
ACGIH					Ceiling 2 ppm		A4 - URT irr	

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSch	7 mg/m3		8h	14 mg/m3		15min		POLAND
TLV	5 mg/m3	0.7 ppm	8h	10 mg/m3	1.4 ppm	15min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	14.2 mg/m3	2 ppm	15min		SPAIN
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h	7 mg/m3	1 ppm	15min		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m3	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15min		BELGIUM
MAK	7	1 ppm	8h					AUSTRIA

Safety Data Sheet

ZETA 3 SOFT

	mg/m3							
TLV	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15min		DENMARK
EU	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm			
HTP	7 mg/m3	1 ppm	8h	21 mg/m3	3 ppm	15min		FINLAND
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

DNEL Exposure Limit Values

ethanol; ethyl alcohol - CAS: 64-17-5

Consumer: 87 mg/kg bw/d - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term, systemic effects

Consumer: 114 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

Consumer: 206 mg/kg bw/d - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects

Worker Professional: 950 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

Worker Professional: 343 mg/kg bw/d - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects

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

Consumer: 319 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects

Consumer: 89 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

Consumer: 26 mg/kg - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term, systemic effects

Worker Professional: 888 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects

Worker Professional: 500 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Consumer: 1.3 mg/kg bw/d - Exposure: Human Oral - Frequency: Short Term, systemic effects

Consumer: 1.3 mg/kg bw/d - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term, systemic effects

Consumer: 2.3 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short Term, systemic effects

Consumer: 2.3 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

Worker Professional: 9.4 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short Term, systemic effects

Worker Professional: 9.4 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

Consumer: 1.3 mg/kg bw/d - Exposure: Human Dermal - Frequency: Short Term, systemic effects

Consumer: 1.3 mg/kg bw/d - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects

Worker Professional: 2.7 mg/kg bw/d - Exposure: Human Dermal - Frequency: Short Term, systemic effects

**Safety Data Sheet
ZETA 3 SOFT**

Worker Professional: 2.7 mg/kg bw/d - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Worker Professional: 7 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, local effects

Worker Professional: 59 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

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

PNEC Exposure Limit Values

ethanol; ethyl alcohol - CAS: 64-17-5

Target: intermittent release - Value: 2.75 mg/l

Target: Microorganisms in sewage treatments - Value: 580 mg/l

Target: Fresh Water - Value: 0.96 mg/l

Target: Marine water - Value: 0.79 mg/l

Target: Freshwater sediments - Value: 3.6 mg/kg

Target: Marine water sediments - Value: 2.9 mg/kg

Target: Food chain - Value: 0.72 mg/kg

Target: Soil (agricultural) - Value: 0.63 mg/kg

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

Value: 552 mg/kg

Target: Soil (agricultural) - Value: 28 mg/kg

Target: Fresh Water - Value: 140.9 mg/l

Target: Marine water - Value: 140.9 mg/l

Target: Freshwater sediments - Value: 552 mg/kg

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Target: Fresh Water - Value: 0.032 mg/l

Target: Marine water - Value: 0.003 mg/l

Target: Freshwater sediments - Value: 8.9 mg/kg

Target: Marine water sediments - Value: 0.89 mg/kg

Target: intermittent release - Value: 0.32 mg/l

Target: Microorganisms in sewage treatments - Value: 46 mg/l

Target: Soil (agricultural) - Value: 3.5 mg/kg

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Target: Fresh Water - Value: 0 mg/l

Target: Marine water - Value: 0 mg/l

Target: Freshwater sediments - Value: 0.093 mg/kg

Target: Marine water sediments - Value: 0.009 mg/kg

Target: intermittent release - Value: 0.005 mg/l

Target: Microorganisms in sewage treatments - Value: 10 mg/l

Target: Soil (agricultural) - Value: 0.018 mg/kg

Biological Exposure Index

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

Value: 40 mg/L - Biological Indicator: Acetone in urine - Sampling Period: End of turn;
End of working week

8.2. Exposure controls**Precautionary measures:**

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

Eye protection:

Wear airtight protective goggles (EN 166).

Protection for skin:

Wear professional overalls and safety footwear (EN 14605).

Protection for hands:

Suitable material:

FKM (fluoro rubber - EN 374).

Safety Data Sheet

ZETA 3 SOFT

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

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

Respiratory protection:

Use respiratory protection where ventilation is insufficient or exposure is prolonged.

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

Thermal Hazards:

None

Environmental exposure controls:

None

Appropriate engineering controls:

None

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Properties	Value	Method:	Notes
Physical state:	Liquid	--	--
Colour:	Transparent	--	--
Odour:	Lemon	--	--
Melting point/freezing point:	-36°C	--	--
Boiling point or initial boiling point and boiling range:	81°C	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.2	--
Flammability:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Lower and upper explosion limit:	Not available	--	--
Flash point:	29 ° C	Pensky – Martens	--
Auto-ignition temperature:	Not Relevant	--	--
Decomposition temperature:	Not Relevant	--	--
pH:	Not available	--	@23°C, 10% w/w sol.
Kinematic viscosity:	Not available	--	--
Solubility in water:	Soluble	--	--
Solubility in oil:	Not available	--	--
Partition coefficient n-octanol/water (log value):	Not Relevant	--	--
Vapour pressure:	Not available	--	--
Density and/or relative density:	0.913 - 0.921 g/ml @23°C	--	--
Relative vapour density:	Not available	--	--
Particle characteristics:			
Particle size:	Not available	--	--

9.2. Other information

No other relevant information

Safety Data Sheet

ZETA 3 SOFT

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Stable under normal conditions

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions

10.3. Possibility of hazardous reactions

The vapours may also form explosive mixtures with the air.

10.4. Conditions to avoid

Avoid bunching of electrostatic charges.

Avoid all sources of ignition.

10.5. Incompatible materials

Avoid contact with combustible materials. The product could catch fire.

10.6. Hazardous decomposition products

None.

SECTION 11: Toxicological information

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

Toxicological information of the product:

ZETA 3 SOFT

a) acute toxicity

Not classified

b) skin corrosion/irritation

Not classified

c) serious eye damage/irritation

The product is classified: Eye Irrit. 2 H319

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

Not classified

j) aspiration hazard

Not classified

Toxicological information of the main substances found in the product:

ethanol; ethyl alcohol - CAS: 64-17-5

a) acute toxicity:

Safety Data Sheet

ZETA 3 SOFT

Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat 117 mg/l - Duration: 4h - Source: (similar to OECD 403, ECHA dossier).

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat 10470 mg/kg - Source: (OECD 401, ECHA dossier).

b) skin corrosion/irritation:

Species: Rabbit - Based on available data, the classification criteria are not met - Source: (OECD 404, ECHA dossier).

c) serious eye damage/irritation:

Species: Rabbit - Eye Irritant - Source: (OECD 405, ECHA dossier).

d) respiratory or skin sensitisation:

Test: Skin Sensitization - Species: Guinea pig - Based on available data, the classification criteria are not met - Source: (similar to OECD 406, ECHA dossier).

e) germ cell mutagenicity:

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

Test: In vivo - Negative - Source: (ECHA dossier).

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

a) acute toxicity:

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit > 2000 mg/kg - Source: (MSDS supplier).

Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat > 20 mg/l - Duration: 4h - Source: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat > 2000 mg/kg - Source: (MSDS supplier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) acute toxicity:

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rat > 2246 mg/kg - Source: (OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat 250 mg/kg - Source: (OECD TG 423, GLP, ECHA dossier).

e) germ cell mutagenicity:

Test: In vitro - Negative - Source: (Ames test, GLP, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) acute toxicity:

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat > 2000 mg/kg - Source: (ECHA dossier).

b) skin corrosion/irritation:

Species: Rabbit - Based on available data, the classification criteria are not met - Source: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) serious eye damage/irritation:

Species: Rabbit - Eye Irritant - Source: (ECHA dossier).

d) respiratory or skin sensitisation:

Test: Skin Sensitization - Based on available data, the classification criteria are not met - Source: (epicutaneous test, ECHA dossier).

e) germ cell mutagenicity:

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

i) STOT-repeated exposure:

Route: Skin - Species: Rat - Negative - Source: (ECHA dossier).

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties:

No endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

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

ZETA 3 SOFT

Not classified for environmental hazards

Based on available data, the classification criteria are not met

Safety Data Sheet

ZETA 3 SOFT

ethanol; ethyl alcohol - CAS: 64-17-5

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia 857 mg/l - Duration h: 48h (Daphnia magna, ECHA dossier).

Endpoint: LC50 - Species: Fish 11200 mg/l - Duration h: 96h (ECHA dossier).

Endpoint: EC50 - Species: Algae 4432 mg/l - Duration h: 7d (ECHA dossier).

b) Aquatic chronic toxicity:

Endpoint: NOEC - Species: Algae 280 mg/l - Duration h: 7d (ECHA dossier).

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

a) Aquatic acute toxicity:

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

Endpoint: LC50 - Species: Fish 9640 mg/l - Duration h: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia 64 mg/l - Duration h: 48h (ISO TC147SC5/WG2, GLP, Acartia tonsa, freshwater, ECHA dossier).

Endpoint: LC50 - Species: Fish > 1000 mg/l - Duration h: 96h (Fish, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: EC10 - Species: Fish 4.2 mg/l - Duration h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

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

12.2. Persistence and degradability

ethanol; ethyl alcohol - CAS: 64-17-5

Biodegradability: Readily biodegradable

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

Biodegradability: Readily biodegradable

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Biodegradability: Non-readily biodegradable

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biodegradability: Readily biodegradable

12.3. Bioaccumulative potential

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

Test: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4. Mobility in soil

Not available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

vPvB Substances: None - PBT Substances: None

12.6. Endocrine disrupting properties

No endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$

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

**Safety Data Sheet
ZETA 3 SOFT****14.1. UN number or ID number**

ADR-UN Number: 1987
IATA-UN Number: 1987
IMDG-UN Number: 1987

14.2. UN proper shipping name

ADR-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)
IATA-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)
IMDG-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)

14.3. Transport hazard class(es)

ADR-Class: 3
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3

14.4. Packing group

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

14.5. Environmental hazards

ADR-Environmental Pollutant: No
IMDG-Marine pollutant: No
IMDG-EmS: F-E , S-D

14.6. Special precautions for user

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274 - 601
ADR-Transport category (Tunnel restriction code): 3 (D/E)
ADR - Hazard identification number: 30
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 366
IATA-S.P.: A3 A180
IATA-ERG: 3L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -

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)

Safety Data Sheet
ZETA 3 SOFT

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

Restriction 40

Restrictions related to the substances contained:

Restriction 75

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

Seveso III category according to Annex 1, part 1

Product belongs to category: P5c

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

> 30%: disinfectants.

< 5%: non-ionic surfactants, perfume (Limonene).

WGK Classification (Water hazard class - Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe)

WGK1 - Slightly hazardous for water

Lagerklasse according to TRGS 510:

LGK 3: Flammable liquids

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

None.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

None.

15.2. Chemical safety assessment

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

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

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol

SECTION 16: Other information

Full text of phrases referred to in Section 3:

H335 May cause respiratory irritation.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H315 Causes skin irritation.

H319 Causes serious eye irritation.

Hazard class and hazard category	Code	Description
Met. Corr. 1	2.16/1	Substance or mixture corrosive to metals, Category 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Flammable liquid, Category 2

Safety Data Sheet
ZETA 3 SOFT

Flam. Liq. 3	2.6/3	Flammable liquid, Category 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Acute toxicity (oral), Category 3
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Skin corrosion, Category 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Skin corrosion, Category 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Skin irritation, Category 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Eye irritation, Category 2
STOT SE 3	3.8/3	Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Acute aquatic hazard, category 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronic (long term) aquatic hazard, category 3

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

Classification according to Regulation (EC) Nr. 1272/2008	Classification procedure
Flam. Liq. 3, H226	On basis of test data
Eye Irrit. 2, H319	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)

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"

Safety Data Sheet
ZETA 3 SOFT

	(ICAO).
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods.
INCI:	International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.
KSt:	Explosion coefficient.
LC50:	Lethal concentration, for 50 percent of test population.
LD50:	Lethal dose, for 50 percent of test population.
PNEC:	Predicted No Effect Concentration.
RID:	Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.
STEL:	Short Term Exposure limit.
STOT:	Specific Target Organ Toxicity.
TLV:	Threshold Limiting Value.
TWA:	Time-weighted average
WGK:	German Water Hazard Class.



Scheda di sicurezza ZETA 3 SOFT

Revisione n. 7
Data revisione 01/03/2023

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Denominazione: ZETA 3 SOFT

Codice: C810023, C810024, C810029

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

Per uso esclusivamente professionale. Disinfettante liquido per superfici di dispositivi medici.

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):

Flam. Liq. 3, H226 Liquido e vapori infiammabili.

Eye Irrit. 2, H319 Provoca grave irritazione oculare.

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza:

**Scheda di sicurezza
ZETA 3 SOFT**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P233 Tenere il recipiente ben chiuso.

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P280 Proteggere gli occhi/il viso.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Disposizioni speciali:

Nessuna

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 $\geq 0.1\%$

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
$\geq 30\%$ - $< 40\%$	etanolo alcool etilico	Numero 603-002-00-5 Index: CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili. Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.
$\geq 10\%$ - $< 12,5\%$	propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo	Numero 603-117-00-0 Index: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili. Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.
$\geq 0,1\%$ - $< 0,3\%$	Reaction mass of [(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]	REACH No.: 01-21199720 17-37-XXXX	Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Met. Corr. 1 H290 Può essere corrosivo per i metalli. Acute Tox. 3 H301 Tossico se ingerito. Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Valutazione della tossicità acuta: STA - Orale 250 mg/kg di peso corporeo

**Scheda di sicurezza
ZETA 3 SOFT**

<0,1%	Acido cloridrico	Numero Index: CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 REACH No.: 01-21194848 62-27-XXXX	STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie. Met. Corr. 1 H290 Può essere corrosivo per i metalli. Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Limiti di concentrazione specifici: C >= 10%: STOT SE 3 H335 C >= 25%: Skin Corr. 1B H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
<0,1%	Etere di bifenile	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

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

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non 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:

CO2 od Estintore a polvere.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

Scheda di sicurezza

ZETA 3 SOFT

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.
Rimuovere ogni sorgente di accensione.
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:
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Materie incompatibili:
Vedere sezione 10.5.
Indicazione per i locali:
Locali adeguatamente areati.
Temperatura di stoccaggio: massimo 27°C.

7.3. Usi finali particolari

Vedere sezione 1.2.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

ZETA 3 SOFT
etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5

Scheda di sicurezza ZETA 3 SOFT

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
TLV-ACGIH				1884 mg/m3	1000 ppm	15min	A3 - URT irr	
MAK	1900 mg/m3	1000 ppm	8h	3800 mg/m3	2000 ppm	15min		AUSTRIA
VLEP	1907 mg/m3	1000 ppm	8h					BELGIUM
TLV	1000 mg/m3		8h					BULGARIA
TLV	1000 mg/m3		8h	3000 mg/m3		15min		CZECH REPUBLIC
AGW	960 mg/m3	500 ppm	8h	1920 mg/m3	1000 ppm	15min		GERMANY
MAK	960 mg/m3	500 ppm	8h	1920 mg/m3	1000 ppm	15min		GERMANY
TLV	1900 mg/m3	1000 ppm	8h					DENMARK
VLA				1910 mg/m3	1000 ppm	15min		SPAIN
TLV	1000 mg/m3	500 ppm	8h	1900 mg/m3	1000 ppm	15min		ESTONIA
VLEP	1900 mg/m3	1000 ppm	8h	9500 mg/m3	5000 ppm	15min		FRANCE
HTP	1900 mg/m3	1000 ppm	8h	2500 mg/m3	1300 ppm	15min		FINLAND
TLV	1900 mg/m3	1000 ppm	8h					GREECE
AK	1900 mg/m3		8h	7600 mg/m3		15min		HUNGARY
GVI/KGVI	1900 mg/m3	1000 ppm	8h					CROATIA
OELV					1000 ppm	15min		IRELAND
RD	1000 mg/m3	500 ppm	8h	1900 mg/m3	1000 ppm	15min		LITHUANIA
RV	1000 mg/m3		8h					LATVIA
TLV	950 mg/m3	500 ppm	8h					NORWAY
TGG	260 mg/m3		8h	1900 mg/m3		15min	Skin	NETHERLANDS
NDS/NDSch	1900 mg/m3		8h					POLAND
NGV/KGV	1000 mg/m3	500 ppm	8h	1900 mg/m3	1000 ppm	15min		SWEDEN
NPEL	960 mg/m3	500 ppm	8h	1920 mg/m3		15min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
WEL	1920 mg/m3	1000 ppm	8h					UNITED KINGDOM
ACGIH					1000 ppm		A3 - URT irr	

Scheda di sicurezza ZETA 3 SOFT

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

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		SWITZERLAND
MV	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15min		SLOVENIA
AK	500 mg/m3		8h	2000 mg/m3		15min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15min		CROATIA
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15min		AUSTRIA
NDS/NDSch	900 mg/m3		8h	1200 mg/m3		15min	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m3	150 ppm	8h	Ceiling 600 mg/m3	Ceiling 250 ppm	15min		SWEDEN
NPEL	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8h		400 ppm	15min	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15min		LITHUANIA
RV	350 mg/m3		8h	600 mg/m3		15min		LATVIA
TGG	650 mg/m3		8h					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15min		ESTONIA
TLV	245 mg/m3	100 ppm	8h					NORWAY
TLV	200 mg/m3	81 ppm	8h	500 mg/m3	203 ppm	15min		ROMANIA
TLV	500 mg/m3	203.5 ppm	8h	1000 mg/m3	407 ppm	15min		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m3	200 ppm	8h					DENMARK
TLV	980 mg/m3		8h	1225 mg/m3		15min		BULGARIA
TLV	980 mg/m3	400 ppm	8h	1225 mg/m3	500 ppm	15min		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm	15min		
VLEP				980 mg/m3	400 ppm	15min		FRANCE
VLEP	500	200	8h	1000	400	15min		BELGIUM

Scheda di sicurezza ZETA 3 SOFT

	mg/m3	ppm		mg/m3	ppm			
WEL	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15min		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
Nessun dato disponibile								

Acido cloridrico - CAS: 7647-01-0

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
UE	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm			
HTP				7.6 mg/m3	5 ppm	15min		FINLAND
AGW	3 mg/m3	2 ppm	8h	6 mg/m3	4 ppm	15min		GERMANY
OELV	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15min		IRELAND
VLEP	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15min		ITALY
RV	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15min		LATVIA
TLV	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15min		ROMANIA
NGV/KGV	3 mg/m3	2 ppm	8h	6 mg/m3	4 ppm	15min		SWEDEN
ACGIH					Ceiling 2 ppm		A4 - URT irr	

Etere di bifenile - CAS: 101-84-8

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSch	7 mg/m3		8h	14 mg/m3		15min		POLAND
TLV	5 mg/m3	0.7 ppm	8h	10 mg/m3	1.4 ppm	15min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	14.2 mg/m3	2 ppm	15min		SPAIN

Scheda di sicurezza ZETA 3 SOFT

MAK	7 mg/m ³	1 ppm	8h	7 mg/m ³	1 ppm	15min		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m ³	1 ppm	8h	14 mg/m ³	2 ppm	15min		BELGIUM
MAK	7 mg/m ³	1 ppm	8h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m ³	1 ppm	8h	14 mg/m ³	2 ppm	15min		DENMARK
UE	7 mg/m ³	1 ppm	8h	14 mg/m ³	2 ppm			
HTP	7 mg/m ³	1 ppm	8h	21 mg/m ³	3 ppm	15min		FINLAND
VLEP	7 mg/m ³	1 ppm	8h					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

Valori limite di esposizione DNEL

etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5

Consumatore: 87 mg/kg bw/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 114 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 206 mg/kg bw/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 950 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 343 mg/kg bw/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

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

Consumatore: 319 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 89 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 26 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 888 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 500 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Reaction mass of [(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]

Consumatore: 1.3 mg/kg bw/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Consumatore: 1.3 mg/kg bw/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 2.3 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Consumatore: 2.3 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 9.4 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

**Scheda di sicurezza
ZETA 3 SOFT**

Lavoratore professionale: 9.4 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 1.3 mg/kg bw/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Consumatore: 1.3 mg/kg bw/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 2.7 mg/kg bw/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 2.7 mg/kg bw/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Etere di bifenile - CAS: 101-84-8

Lavoratore professionale: 7 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 59 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

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

Valori limite di esposizione PNEC

etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5

Bersaglio: Rilasci intermittenti - Valore: 2.75 mg/l

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 580 mg/l

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.96 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.79 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.6 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 2.9 mg/kg

Bersaglio: Catena alimentare - Valore: 0.72 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.63 mg/kg

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

Valore: 552 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 28 mg/kg

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 140.9 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 140.9 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 552 mg/kg

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.032 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.003 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 8.9 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.89 mg/kg

Bersaglio: Rilasci intermittenti - Valore: 0.32 mg/l

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 46 mg/l

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 3.5 mg/kg

Etere di bifenile - CAS: 101-84-8

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.093 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.009 mg/kg

Bersaglio: Rilasci intermittenti - Valore: 0.005 mg/l

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.018 mg/kg

Indice Biologico di Esposizione

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

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

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure precauzionali:

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

**Scheda di sicurezza
ZETA 3 SOFT**

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:

Materiale adatto:

FKM (gomma fluoro).

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

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

Protezione respiratoria:

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

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

TLV-TWA) presi in considerazione.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	trasparente	--	--
Odore:	Limone	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	-36°C	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	81°C	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.2	--
Infiammabilità:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	Non disponibile	--	--
Punto di infiammabilità:	29 ° C	Pensky – Martens	--
Temperatura di autoaccensione:	Non Rilevante	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non Rilevante	--	--
pH:	Non disponibile	--	@23°C, 10% w/w sol.
Viscosità cinematica:	Non disponibile	--	--
Idrosolubilità:	Solubile	--	--
Solubilità in olio:	Non disponibile	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Non Rilevante	--	--

**Scheda di sicurezza
ZETA 3 SOFT**

Pressione di vapore:	Non disponibile	--	--
Densità e/o densità relativa:	0.913 - 0.921 g/ml @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 l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Evitare qualunque fonte di accensione.

10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

ZETA 3 SOFT

a) tossicità acuta

Non classificato

b) corrosione/irritazione cutanea

Non classificato

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2 H319

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

Scheda di sicurezza
ZETA 3 SOFT

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

j) pericolo in caso di aspirazione
Non classificato

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 117 mg/l - Durata: 4h - Fonte: (similar to OECD 403, ECHA dossier).

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 10470 mg/kg - Fonte: (OECD 401, ECHA dossier).

b) corrosione/irritazione cutanea:

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

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Specie: Coniglio - Irritante per gli occhi - Fonte: (OECD 405, ECHA dossier).

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

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

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: In vitro - Negativo - Fonte: (ECHA dossier).

Test: In vivo - Negativo - Fonte: (ECHA dossier).

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

a) tossicità acuta:

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

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

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

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2246 mg/kg - Fonte: (OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 250 mg/kg - Fonte: (OECD TG 423, GLP, ECHA dossier).

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: In vitro - Negativo - Fonte: (Ames test, GLP, ECHA dossier).

Etere di bifenile - CAS: 101-84-8

a) tossicità acuta:

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

b) corrosione/irritazione cutanea:

Specie: Coniglio - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Specie: Coniglio - Irritante per gli occhi - Fonte: (ECHA dossier).

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: (epicutaneous test, ECHA dossier).

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: In vitro - Negativo - Fonte: (ECHA dossier).

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

Via: Pelle - Specie: Ratto - Negativo - Fonte: (ECHA dossier).

Scheda di sicurezza

ZETA 3 SOFT

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

ZETA 3 SOFT

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

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

etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna 857 mg/l - Durata h: 48h (Daphnia magna, ECHA dossier).

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 11200 mg/l - Durata h: 96h (ECHA dossier).

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 4432 mg/l - Durata h: 7d (ECHA dossier).

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe 280 mg/l - Durata h: 7d (ECHA dossier).

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

a) Tossicità acquatica acuta:

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

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

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna 64 mg/l - Durata h: 48h (ISO TC147SC5/WG2, GLP, Acartia tonsa, freshwater, ECHA dossier).

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1000 mg/l - Durata h: 96h (Fish, ECHA dossier).

Etere di bifenile - CAS: 101-84-8

a) Tossicità acquatica acuta:

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

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

12.2. Persistenza e degradabilità

etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

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

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]

Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile

Etere di bifenile - CAS: 101-84-8

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

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

Test: Kow - Coefficiente di partizione 0.05

12.4. Mobilità nel suolo

Non disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

12.7. Altri effetti avversi

Nessuno

**Scheda di sicurezza
ZETA 3 SOFT****SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

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

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR-UN Number: 1987
IATA-UN Number: 1987
IMDG-UN Number: 1987

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Shipping Name: ALCOLI, N.A.S. (alcool etilico e alcool isopropilico)
IATA-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)
IMDG-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Class: 3
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3

14.4. Gruppo d'imballaggio

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

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale: No
IMDG-Marine pollutant: No
IMDG-EMS: F-E , S-D

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274 - 601
ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): 3 (D/E)
ADR - Numero di identificazione del pericolo: 30
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 366
IATA-S.P.: A3 A180
IATA-ERG: 3L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -

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

Non Applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Scheda di sicurezza

ZETA 3 SOFT

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

Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 75

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

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Il prodotto appartiene alle categorie: P5c

Composizione ai sensi dell'allegato VII.a del Reg. (CE) 648/2004:

> 30%: disinfectants.

< 5%: non-ionic surfactants, perfume (Limonene).

Classificazione WGK (Classe di pericolosità acquatica - Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe)

WGK1 - Poco pericoloso per le acque

Lagerklasse in accordo con TRGS 510:

LGK 3

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

Nessuna.

California Proposition 65

Sostanze elencate nella California Proposition 65:

Nessuna.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

Scheda di sicurezza
ZETA 3 SOFT

Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:
propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Met. Corr. 1	2.16/1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquido infiammabile, Categoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosione cutanea, Categoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

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
Flam. Liq. 3, H226	Sulla base di prove sperimentali
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo

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

Principali fonti bibliografiche:

ECHA – European Chemical Agency

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

IARC – International Agency for Research on Cancer

IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety

ISS – Istituto Superiore di Sanità

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

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

**Scheda di sicurezza
ZETA 3 SOFT**

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



Fiche de Données de Sécurité ZETA 3 SOFT

Révision n. 7
Du 01/03/2023

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

1.1. Identificateur de produit

Identification du mélange:

Dénomination: ZETA 3 SOFT

Code: C810023, C810024, C810029

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

Uniquement pour usage professionnel. Désinfectant rapide de surfaces des dispositifs médicaux.

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) :

Flam. Liq. 3, H226 Liquide et vapeurs inflammables.

Eye Irrit. 2, H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

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

Aucun autre danger

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger:



Attention

Mentions de danger:

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence:

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P280 Porter un équipement de protection des yeux/du visage.

Fiche de Données de Sécurité

ZETA 3 SOFT

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Dispositions spéciales:

Aucune

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

Aucune

2.3. Autres dangers

Aucune substance PBT, vPvB ou perturbateurs endocriniens présent en concentration $\geq 0.1\%$

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
$\geq 30\%$ - $< 40\%$	éthanol; alcool éthylrique	Numéro 603-002-00-5 Index: CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Liquide et vapeurs très inflammables. Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
$\geq 10\%$ - $< 12,5\%$	propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol	Numéro 603-117-00-0 Index: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges. Flam. Liq. 2 H225 Liquide et vapeurs très inflammables. Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
$\geq 0,1\%$ - $< 0,3\%$	Reaction mass of [[[(2-hydroxyethyl)imino] bis(methylene)]bispho sponic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hy droxy-2-oxido-4H-1,4,2 -oxazaphosphorin-4-yl) methyl-]	REACH No.: 01-21199720 17-37-XXXX	Aquatic Chronic 3 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Met. Corr. 1 H290 Peut être corrosif pour les métaux. Acute Tox. 3 H301 Toxique en cas d'ingestion. Skin Corr. 1A H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. Évaluation de la toxicité aiguë : ATE - Orale 250 mg/kg pc
$< 0,1\%$	Hydrogen chloride	Numéro 017-002-01-X Index: CAS: 7647-01-0	STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires. Met. Corr. 1 H290 Peut être

Fiche de Données de Sécurité

ZETA 3 SOFT

		EC: 231-595-7 REACH No.: 01-21194848 62-27-XXXX	corrosif pour les métaux. Skin Corr. 1B H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. Limites de concentration spécifiques: C >= 10%: STOT SE 3 H335 C >= 25%: Skin Corr. 1B H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

RUBRIQUE 4 — Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas de contact avec la peau :

Enlever immédiatement les vêtements contaminés.

Laver immédiatement avec beaucoup d'eau et éventuellement du savon les parties du corps ayant été en contact avec le produit, même en cas de doute.

Laver entièrement le corps (douche ou bain).

Enlever immédiatement les vêtements contaminés et les éliminer de manière sûre.

En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à l'eau abondante et au savon.

En cas de contact avec les yeux :

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

Protéger l'œil indemne.

En cas d'ingestion :

Ne 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 :

CO2 ou extincteurs à poudres.

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

Fiche de Données de Sécurité

ZETA 3 SOFT

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.

Éliminer toute source d'allumage.

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:

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

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

Conserver à une distance éloignée de flammes libres et de sources de chaleur. Éviter l'exposition directe au soleil.

Conserver à une distance éloignée de flammes libres, d'étincelles et de sources de chaleur.

Éviter l'exposition directe au soleil.

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.

Conditions d'un stockage: maximum 27°C.

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

Fiche de Données de Sécurité

ZETA 3 SOFT

ZETA 3 SOFT

éthanol; alcool éthylique - CAS: 64-17-5

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
TLV-ACGIH				1884 mg/m3	1000 ppm	15min	A3 - URT irr	
MAK	1900 mg/m3	1000 ppm	8h	3800 mg/m3	2000 ppm	15min		AUSTRIA
VLEP	1907 mg/m3	1000 ppm	8h					BELGIUM
TLV	1000 mg/m3		8h					BULGARIA
TLV	1000 mg/m3		8h	3000 mg/m3		15min		CZECH REPUBLIC
AGW	960 mg/m3	500 ppm	8h	1920 mg/m3	1000 ppm	15min		GERMANY
MAK	960 mg/m3	500 ppm	8h	1920 mg/m3	1000 ppm	15min		GERMANY
TLV	1900 mg/m3	1000 ppm	8h					DENMARK
VLA				1910 mg/m3	1000 ppm	15min		SPAIN
TLV	1000 mg/m3	500 ppm	8h	1900 mg/m3	1000 ppm	15min		ESTONIA
VLEP	1900 mg/m3	1000 ppm	8h	9500 mg/m3	5000 ppm	15min		FRANCE
HTP	1900 mg/m3	1000 ppm	8h	2500 mg/m3	1300 ppm	15min		FINLAND
TLV	1900 mg/m3	1000 ppm	8h					GREECE
AK	1900 mg/m3		8h	7600 mg/m3		15min		HUNGARY
GVI/KGVI	1900 mg/m3	1000 ppm	8h					CROATIA
OELV					1000 ppm	15min		IRELAND
RD	1000 mg/m3	500 ppm	8h	1900 mg/m3	1000 ppm	15min		LITHUANIA
RV	1000 mg/m3		8h					LATVIA
TLV	950 mg/m3	500 ppm	8h					NORWAY
TGG	260 mg/m3		8h	1900 mg/m3		15min	Skin	NETHERLANDS
NDS/NDSch	1900 mg/m3		8h					POLAND
NGV/KGV	1000 mg/m3	500 ppm	8h	1900 mg/m3	1000 ppm	15min		SWEDEN
NPEL	960 mg/m3	500 ppm	8h	1920 mg/m3		15min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
WEL	1920 mg/m3	1000 ppm	8h					UNITED KINGDOM

Fiche de Données de Sécurité

ZETA 3 SOFT

ACGIH					1000 ppm		A3 - URT irr	
-------	--	--	--	--	----------	--	--------------	--

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

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		SWITZERLAND
MV	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15min		SLOVENIA
AK	500 mg/m3		8h	2000 mg/m3		15min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15min		CROATIA
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15min		AUSTRIA
NDS/NDSch	900 mg/m3		8h	1200 mg/m3		15min	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m3	150 ppm	8h	Plafond 600 mg/m3	Plafond 250 ppm	15min		SWEDEN
NPEL	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8h		400 ppm	15min	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15min		LITHUANIA
RV	350 mg/m3		8h	600 mg/m3		15min		LATVIA
TGG	650 mg/m3		8h					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15min		ESTONIA
TLV	245 mg/m3	100 ppm	8h					NORWAY
TLV	200 mg/m3	81 ppm	8h	500 mg/m3	203 ppm	15min		ROMANIA
TLV	500 mg/m3	203.5 ppm	8h	1000 mg/m3	407 ppm	15min		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m3	200 ppm	8h					DENMARK
TLV	980 mg/m3		8h	1225 mg/m3		15min		BULGARIA
TLV	980 mg/m3	400 ppm	8h	1225 mg/m3	500 ppm	15min		GREECE
TLV-ACGIH		200	8h		400	15min		

Fiche de Données de Sécurité

ZETA 3 SOFT

		ppm			ppm			
VLEP				980 mg/m3	400 ppm	15min		FRANCE
VLEP	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		BELGIUM
WEL	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15min		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
Aucune donnée disponible								

Hydrogen chloride - CAS: 7647-01-0

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
UE	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm			
HTP				7.6 mg/m3	5 ppm	15min		FINLAND
AGW	3 mg/m3	2 ppm	8h	6 mg/m3	4 ppm	15min		GERMANY
OELV	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15min		IRELAND
VLEP	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15min		ITALY
RV	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15min		LATVIA
TLV	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15min		ROMANIA
NGV/KGV	3 mg/m3	2 ppm	8h	6 mg/m3	4 ppm	15min		SWEDEN
ACGIH					Plafond 2 ppm		A4 - URT irr	

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15min	Inhalable	GERMANY

Fiche de Données de Sécurité

ZETA 3 SOFT

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

Valeurs limites d'exposition DNEL

éthanol; alcool éthylique - CAS: 64-17-5

Consommateur: 87 mg/kg bw/d - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 114 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 206 mg/kg bw/d - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 950 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 343 mg/kg bw/d - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

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

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

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

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

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

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

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Consommateur: 1.3 mg/kg bw/d - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

Fiche de Données de Sécurité
ZETA 3 SOFT

Consommateur: 1.3 mg/kg bw/d - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 2.3 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

Consommateur: 2.3 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 9.4 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 9.4 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 1.3 mg/kg bw/d - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

Consommateur: 1.3 mg/kg bw/d - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 2.7 mg/kg bw/d - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 2.7 mg/kg bw/d - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

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

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

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

Valeurs limites d'exposition PNEC

éthanol; alcool éthylique - CAS: 64-17-5

Cible: écoulement intermittent - valeur: 2.75 mg/l

Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 580 mg/l

Cible: Eau douce - valeur: 0.96 mg/l

Cible: Eau marine - valeur: 0.79 mg/l

Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 3.6 mg/kg

Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 2.9 mg/kg

Cible: Chaîne alimentaire - valeur: 0.72 mg/kg

Cible: Sol (agricole) - valeur: 0.63 mg/kg

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol - CAS: 67-63-0
valeur: 552 mg/kg

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

Cible: Eau douce - valeur: 140.9 mg/l

Cible: Eau marine - valeur: 140.9 mg/l

Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 552 mg/kg

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Cible: Eau douce - valeur: 0.032 mg/l

Cible: Eau marine - valeur: 0.003 mg/l

Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 8.9 mg/kg

Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 0.89 mg/kg

Cible: écoulement intermittent - valeur: 0.32 mg/l

Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 46 mg/l

Cible: Sol (agricole) - valeur: 3.5 mg/kg

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Cible: Eau douce - valeur: 0 mg/l

Cible: Eau marine - valeur: 0 mg/l

Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 0.093 mg/kg

Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 0.009 mg/kg

Cible: écoulement intermittent - valeur: 0.005 mg/l

Fiche de Données de Sécurité

ZETA 3 SOFT

Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 10 mg/l

Cible: Sol (agricole) - valeur: 0.018 mg/kg

Indicateurs Biologiques d'Exposition

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

valeur: 40 mg/L - Indicateur biologique: Acétone dans l'urine - Période

d'échantillonnage: Fin du tour ; Fin de la semaine de travail

8.2. Contrôles de l'exposition

Précautions à prendre:

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

Protection des yeux:

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

Protection de la peau:

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

Protection des mains:

Matériel adapté :

FKM (caoutchouc fluoré)

Pour le choix du matériau des gants de travail, il est nécessaire de tenir compte des facteurs suivants (EN 374): compatibilité, dégradation, temps de rupture et perméabilité équivalentes.

Dans le cas de préparations, la résistance des gants de travail doit être testée avant l'utilisation dans la mesure où elle ne peut être établie à priori. Le temps d'usure des gants dépend de la durée de l'exposition.

Protection respiratoire:

Là où la ventilation est insuffisante, où l'exposition est prolongée, utiliser un dispositif de protection des voies respiratoires.

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

Risques thermiques :

Aucun

Contrôles de l'exposition environnementale :

Aucun

Contrôles techniques appropriés

Aucun

RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Propriétés	valeur	Méthode :	Remarques
État physique:	Liquide	--	--
Couleur:	transparent	--	--
Odeur:	Citron	--	--
Point de fusion/point de congélation:	-36°C	--	--
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	81°C	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.2	--
Inflammabilité:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Limites inférieure et supérieure d'explosion:	Non disponible	--	--
Point éclair:	29 ° C	Pensky – Martens	--
Température	Pas important	--	--

Fiche de Données de Sécurité
ZETA 3 SOFT

d'auto-inflammabilité :			
Température de décomposition:	Pas important	--	--
pH :	Non disponible	--	@23°C, 10% w/w sol.
Viscosité cinématique:	Non disponible	--	--
Hydrosolubilité:	Soluble	--	--
Solubilité dans l'huile :	Non disponible	--	--
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log):	Pas important	--	--
Pression de vapeur:	Non disponible	--	--
Densité et/ou densité relative:	0.913 - 0.921 g/ml @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 l'accumulation de charges électrostatiques.

Éviter toute source d'ignition.

10.5. Matières incompatibles

Éviter tout contact avec des matières comburantes. Le produit peut prendre feu.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun.

RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques**11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

Informations toxicologiques sur le produit :

ZETA 3 SOFT

a) toxicité aiguë
Non classé

b) corrosion cutanée/irritation cutanée
Non classé

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire
Le produit est classé: Eye Irrit. 2 H319

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée
Non classé

e) mutagénicité sur les cellules germinales
Non classé

Fiche de Données de Sécurité ZETA 3 SOFT

- 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
Non classé
- j) danger par aspiration
Non classé

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

éthanol; alcool éthylique - CAS: 64-17-5

a) toxicité aiguë:

Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat 117 mg/l - Durée: 4h - Source: (similar to OECD 403, ECHA dossier).

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 10470 mg/kg - Source: (OECD 401, ECHA dossier).

b) corrosion cutanée/irritation cutanée:

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

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Espèces: Lapin - Irritant pour les yeux - Source: (OECD 405, ECHA dossier).

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:

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

e) mutagénicité sur les cellules germinales:

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

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

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

a) toxicité aiguë:

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin > 2000 mg/kg - Source: (MSDS supplier).

Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat > 20 mg/l - Durée: 4h - Source: (MSDS supplier).

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

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) toxicité aiguë:

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Rat > 2246 mg/kg - Source: (OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 250 mg/kg - Source: (OECD TG 423, GLP, ECHA dossier).

e) mutagénicité sur les cellules germinales:

Test: In vitro - Négatif - Source: (Ames test, GLP, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) toxicité aiguë:

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

b) corrosion cutanée/irritation cutanée:

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

Fiche de Données de Sécurité

ZETA 3 SOFT

- c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
Espèces: Lapin - Irritant pour les yeux - Source: (ECHA dossier).
- d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:
Test: Sensibilisation de la peau - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (epicutaneous test, ECHA dossier).
- e) mutagénicité sur les cellules germinales:
Test: In vitro - Négatif - Source: (ECHA dossier).
- i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:
Voie: Peau - Espèces: Rat - Négatif - Source: (ECHA dossier).

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbantes le système endocrinien:
Aucun perturbateur endocrinien présent en concentration $\geq 0.1\%$

RUBRIQUE 12 — Informations écologiques

12.1. Toxicité

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

ZETA 3 SOFT

Non classé pour les dangers pour l'environnement

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

éthanol; alcool éthylique - CAS: 64-17-5

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie 857 mg/l - Durée h: 48h (Daphnia magna, ECHA dossier).

Point final: LC50 - Espèces: Poissons 11200 mg/l - Durée h: 96h (ECHA dossier).

Point final: EC50 - Espèces: Algues 4432 mg/l - Durée h: 7d (ECHA dossier).

b) Toxicité aquatique chronique:

Point final: NOEC - Espèces: Algues 280 mg/l - Durée h: 7d (ECHA dossier).

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

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie > 10000 mg/l - Durée h: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Point final: LC50 - Espèces: Poissons 9640 mg/l - Durée h: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie 64 mg/l - Durée h: 48h (ISO TC147SC5/WG2, GLP, Acartia tonsa, freshwater, ECHA dossier).

Point final: LC50 - Espèces: Poissons > 1000 mg/l - Durée h: 96h (Fish, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: EC10 - Espèces: Poissons 4.2 mg/l - Durée h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie 1.7 mg/l - Durée h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Persistance et dégradabilité

éthanol; alcool éthylique - CAS: 64-17-5

Biodégradabilité: Rapidement dégradable

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

Biodégradabilité: Rapidement dégradable

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Biodégradabilité: Pas rapidement dégradable

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Fiche de Données de Sécurité ZETA 3 SOFT

Biodégradabilité: Rapidement dégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

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

Test: Kow - Coefficient de partition 0.05

12.4. Mobilité dans le sol

Non disponible

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Substances vPvB: Aucune - Substances PBT: Aucune

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucun perturbateur endocrinien présent en concentration $\geq 0.1\%$

12.7. Autres effets néfastes

Aucun

RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

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

RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport



14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

ADR-UN Number: 1987

IATA-UN Number: 1987

IMDG-UN Number: 1987

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR-Shipping Name: ALCOOLS, N.S.A. (alcool éthylique; alcool isopropylique)

IATA-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)

IMDG-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR-Class: 3

IATA-Class: 3

IATA-Label: 3

IMDG-Class: 3

14.4. Groupe d'emballage

ADR-Packing Group: III

IATA-Packing group: III

IMDG-Packing group: III

14.5. Dangers pour l'environnement

ADR-Polluant environnemental: Non

IMDG-Marine pollutant: No

IMDG-EmS: F-E , S-D

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

ADR-Subsidiary hazards: -

ADR-S.P.: 274 - 601

ADR-Catégorie de transport (Code de restriction en tunnels): 3 (D/E)

Fiche de Données de Sécurité

ZETA 3 SOFT

ADR - Numéro d'identification du danger :	30
IATA-Passenger Aircraft:	355
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	366
IATA-S.P.:	A3 A180
IATA-ERG:	3L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category A
IMDG-Segregation:	-

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

Restriction 40

Restrictions liées aux substances contenues:

Restriction 75

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

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

le produit appartient à la catégorie: P5c

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

> 30%: désinfectants.

< 5%: non-ioniques tensioactifs, parfum (Limonène).

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

Aucune.

Fiche de Données de Sécurité ZETA 3 SOFT

California Proposition 65

Substances énumérées dans California Proposition 65:

Aucune.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour le mélange

Substances pour lesquelles une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée :

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol

RUBRIQUE 16 — Autres informations

Texte des phrases cités à la section 3:

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Classe de danger et catégorie de danger	Code	Description
Met. Corr. 1	2.16/1	Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux, Catégorie 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquide inflammable, Catégorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquide inflammable, Catégorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 3
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosion cutanée, Catégorie 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosion cutanée, Catégorie 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritation cutanée, Catégorie 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritation oculaire, Catégorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition unique STOT un., Catégorie 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Danger aigu pour le milieu aquatique, Catégorie 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 3

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

Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008	Méthode de classification
Flam. Liq. 3, H226	D'après les données d'essais
Eye Irrit. 2, H319	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)

Fiche de Données de Sécurité ZETA 3 SOFT

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

Cette fiche annule et remplace toute édition précédente.

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



Ficha de datos de seguridad ZETA 3 SOFT

Revisión N. 7
Fecha de revisión 01/03/2023

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

1.1. Identificador de producto

Identificación del preparado:

Denominación: ZETA 3 SOFT

Código: C810023, C810024, C810029

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

Sólo para uso profesional. Desinfectante y detergente para superficies de dispositivos médicos.

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):

Flam. Liq. 3, H226 Líquidos y vapores inflamables.

Eye Irrit. 2, H319 Provoca irritación ocular grave.

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

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Atención

Indicaciones de peligro:

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar gafas y máscara de protección.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Ficha de datos de seguridad

ZETA 3 SOFT

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
 Disposiciones especiales:
 Ninguna

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 $\geq 0.1\%$
 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
$\geq 30\%$ - $< 40\%$	Etanol; alcohol etílico	Número 603-002-00-5 Index: CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables. Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.
$\geq 10\%$ - $< 12,5\%$	Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	Número 603-117-00-0 Index: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables. Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.
$\geq 0,1\%$ - $< 0,3\%$	Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]	REACH No.: 01-21199720 17-37-XXXX	Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Met. Corr. 1 H290 Puede ser corrosivo para los metales. Acute Tox. 3 H301 Tóxico en caso de ingestión. Skin Corr. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Evaluación de la toxicidad aguda: ATE - Oral 250 mg/kg pc
$< 0,1\%$	Hydrogen chloride	Número 017-002-01-X Index: CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 REACH No.: 01-21194848 62-27-XXXX	STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias. Met. Corr. 1 H290 Puede ser corrosivo para los metales. Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Ficha de datos de seguridad

ZETA 3 SOFT

			Límites de concentración específicos: C >= 10%: STOT SE 3 H335 C >= 25%: Skin Corr. 1B H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

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, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No 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:

CO2 o extintor de polvo.

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.

Ficha de datos de seguridad

ZETA 3 SOFT

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.

Quitar toda fuente de encendido.

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:

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Manténgase alejado de llamas libres y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.

Manténgase alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Ver la sección 10.5.

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

Condiciones de almacenamiento seguro: máximo 27°C.

7.3. Usos específicos finales

Ver la sección 1.2.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

ZETA 3 SOFT

Etanol; alcohol etílico - CAS: 64-17-5

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
----------	-----	--	----------	------	--	----------	-------	------

Ficha de datos de seguridad

ZETA 3 SOFT

TLV-ACGIH				1884 mg/m3	1000 ppm	15 min	A3 - URT irr	
MAK	1900 mg/m3	1000 ppm	8h	3800 mg/m3	2000 ppm	15 min		AUSTRIA
VLEP	1907 mg/m3	1000 ppm	8h					BELGIUM
TLV	1000 mg/m3		8h					BULGARIA
TLV	1000 mg/m3		8h	3000 mg/m3		15 min		CZECH REPUBLIC
AGW	960 mg/m3	500 ppm	8h	1920 mg/m3	1000 ppm	15 min		GERMANY
MAK	960 mg/m3	500 ppm	8h	1920 mg/m3	1000 ppm	15 min		GERMANY
TLV	1900 mg/m3	1000 ppm	8h					DENMARK
VLA				1910 mg/m3	1000 ppm	15 min		SPAIN
TLV	1000 mg/m3	500 ppm	8h	1900 mg/m3	1000 ppm	15 min		ESTONIA
VLEP	1900 mg/m3	1000 ppm	8h	9500 mg/m3	5000 ppm	15 min		FRANCE
HTP	1900 mg/m3	1000 ppm	8h	2500 mg/m3	1300 ppm	15 min		FINLAND
TLV	1900 mg/m3	1000 ppm	8h					GREECE
AK	1900 mg/m3		8h	7600 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	1900 mg/m3	1000 ppm	8h					CROATIA
OELV					1000 ppm	15 min		IRELAND
RD	1000 mg/m3	500 ppm	8h	1900 mg/m3	1000 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	1000 mg/m3		8h					LATVIA
TLV	950 mg/m3	500 ppm	8h					NORWAY
TGG	260 mg/m3		8h	1900 mg/m3		15 min	Skin	NETHERLANDS
NDS/NDSch	1900 mg/m3		8h					POLAND
NGV/KGV	1000 mg/m3	500 ppm	8h	1900 mg/m3	1000 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	960 mg/m3	500 ppm	8h	1920 mg/m3		15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
WEL	1920 mg/m3	1000 ppm	8h					UNITED KINGDOM
ACGIH					1000 ppm		A3 - URT irr	

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

Ficha de datos de seguridad

ZETA 3 SOFT

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	500 mg/m3		8h	2000 mg/m3		15 min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		CROATIA
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	900 mg/m3		8h	1200 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m3	150 ppm	8h	Techo 600 mg/m3	Techo 250 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8h		400 ppm	15 min	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	350 mg/m3		8h	600 mg/m3		15 min		LATVIA
TGG	650 mg/m3		8h					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	245 mg/m3	100 ppm	8h					NORWAY
TLV	200 mg/m3	81 ppm	8h	500 mg/m3	203 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	500 mg/m3	203.5 ppm	8h	1000 mg/m3	407 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m3	200 ppm	8h					DENMARK
TLV	980 mg/m3		8h	1225 mg/m3		15 min		BULGARIA
TLV	980 mg/m3	400 ppm	8h	1225 mg/m3	500 ppm	15 min		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm	15 min		
VLEP				980 mg/m3	400 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		BELGIUM

Ficha de datos de seguridad

ZETA 3 SOFT

WEL	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
Ningún dato disponible								

Hydrogen chloride - CAS: 7647-01-0

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
UE	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm			
HTP				7.6 mg/m3	5 ppm	15 min		FINLAND
AGW	3 mg/m3	2 ppm	8h	6 mg/m3	4 ppm	15 min		GERMANY
OELV	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15 min		IRELAND
VLEP	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15 min		ITALY
RV	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15 min		LATVIA
TLV	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15 min		ROMANIA
NGV/KGV	3 mg/m3	2 ppm	8h	6 mg/m3	4 ppm	15 min		SWEDEN
ACGIH					Techo 2 ppm		A4 - URT irr	

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m3		8h	14 mg/m3		15 min		POLAND
TLV	5	0.7	8h	10	1.4	15 min		ROMANIA

Ficha de datos de seguridad

ZETA 3 SOFT

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

Valores límites de exposición DNEL

Etanol; alcohol etílico - CAS: 64-17-5

Consumidor: 87 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 114 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 206 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 950 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 343 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

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

Consumidor: 319 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 89 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 26 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 888 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 500 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Consumidor: 1.3 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 1.3 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 2.3 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Ficha de datos de seguridad
ZETA 3 SOFT

Consumidor: 2.3 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 9.4 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 9.4 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 1.3 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 1.3 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 2.7 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 2.7 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Trabajador profesional: 7 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 59 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

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

Valores límites de exposición PNEC

Ethanol; alcohol etílico - CAS: 64-17-5

Objetivo: liberación intermitente - Valor: 2.75 mg/l

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 580 mg/l

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.96 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.79 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 3.6 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 2.9 mg/kg

Objetivo: Cadena alimentaria - Valor: 0.72 mg/kg

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.63 mg/kg

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

Valor: 552 mg/kg

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 28 mg/kg

Objetivo: agua dulce - Valor: 140.9 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 140.9 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 552 mg/kg

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.032 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.003 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 8.9 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.89 mg/kg

Objetivo: liberación intermitente - Valor: 0.32 mg/l

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 46 mg/l

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 3.5 mg/kg

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Objetivo: agua dulce - Valor: 0 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.093 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.009 mg/kg

Objetivo: liberación intermitente - Valor: 0.005 mg/l

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 10 mg/l

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.018 mg/kg

Índice Biológico de Exposición

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

Ficha de datos de seguridad

ZETA 3 SOFT

Valor: 40 mg/L - Indicador biológico: Acetona en orina - período de muestreo: Final de turno; Final de la semana de trabajo

8.2. Controles de la exposición

Medidas de precaución:

Aíree 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:

Material especial:

FKM (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:

Utilizar una protección respiratoria adecuada en el caso de ventilación insuficiente o de exposición prolongada.

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador (ej. TLV-TWA).

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

Ninguno

Controles técnicos apropiados:

Ninguno

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Estado físico:	Líquido	--	--
Color:	transparente	--	--
Olor:	Limón	--	--
Punto de fusión/punto de congelación:	-36°C	--	--
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	81°C	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.2	--
Inflamabilidad:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Límite superior e inferior de explosividad:	No disponible	--	--
Punto de ignición (flash point, fp):	29 ° C	Pensky – Martens	--
Temperatura de autoencendido:	No Relevante	--	--
Temperatura de descomposición:	No Relevante	--	--
pH:	No disponible	--	@23°C, 10% w/w sol.
Viscosidad cinemática:	No disponible	--	--
Hidrosolubilidad:	Soluble	--	--

Ficha de datos de seguridad
ZETA 3 SOFT

Solubilidad en aceite:	No disponible	--	--
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No Relevante	--	--
Presión de vapor:	No disponible	--	--
Densidad y/o densidad relativa:	0.913 - 0.921 g/ml @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

Evite la acumulación de cargas electrostáticas.

Evite cualquier fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Evitar el contacto con materiales oxidantes. El producto podría inflamarse.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

Información toxicológica del producto:

ZETA 3 SOFT

a) toxicidad aguda
No clasificado

b) corrosión o irritación cutáneas
No clasificado

c) lesiones o irritación ocular graves
El producto está clasificado: Eye Irrit. 2 H319

d) sensibilización respiratoria o cutánea
No clasificado

e) mutagenicidad en células germinales
No clasificado

f) carcinogenicidad
No clasificado

g) toxicidad para la reproducción

Ficha de datos de seguridad

ZETA 3 SOFT

No clasificado

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única
No clasificado

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida
No clasificado

j) peligro de aspiración
No clasificado

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

Etanol; alcohol etílico - CAS: 64-17-5

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata 117 mg/l - Duración: 4h - Fuente: (similar to OECD 403, ECHA dossier).

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 10470 mg/kg - Fuente: (OECD 401, ECHA dossier).

b) corrosión o irritación cutáneas:

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

c) lesiones o irritación ocular graves:

Especies: Conejo - Irritante para los ojos - Fuente: (OECD 405, ECHA dossier).

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

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

e) mutagenicidad en células germinales:

Ensayo: In vitro - Negativo - Fuente: (ECHA dossier).

Ensayo: In vivo - Negativo - Fuente: (ECHA dossier).

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

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 2000 mg/kg - Fuente: (MSDS supplier).

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 20 mg/l - Duración: 4h - Fuente: (MSDS supplier).

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

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[[tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2246 mg/kg - Fuente: (OECD 402, ECHA dossier).

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 250 mg/kg - Fuente: (OECD TG 423, GLP, ECHA dossier).

e) mutagenicidad en células germinales:

Ensayo: In vitro - Negativo - Fuente: (Ames test, GLP, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg - Fuente: (ECHA dossier).

b) corrosión o irritación cutáneas:

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

c) lesiones o irritación ocular graves:

Especies: Conejo - Irritante para los ojos - Fuente: (ECHA dossier).

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

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

Ficha de datos de seguridad

ZETA 3 SOFT

e) mutagenicidad en células germinales:

Ensayo: In vitro - Negativo - Fuente: (ECHA dossier).

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

Vía: Piel - Especies: Rata - Negativo - Fuente: (ECHA dossier).

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

ZETA 3 SOFT

No clasificado para riesgos medio ambientales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Etanol; alcohol etílico - CAS: 64-17-5

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 857 mg/l - Duración h.: 48h (Daphnia magna, ECHA dossier).

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 11200 mg/l - Duración h.: 96h (ECHA dossier).

Parámetro: EC50 - Especies: Algas 4432 mg/l - Duración h.: 7d (ECHA dossier).

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Algas 280 mg/l - Duración h.: 7d (ECHA dossier).

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

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 10000 mg/l - Duración h.: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 9640 mg/l - Duración h.: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 64 mg/l - Duración h.: 48h (ISO TC147SC5/WG2, GLP, Acartia tonsa, freshwater, ECHA dossier).

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 1000 mg/l - Duración h.: 96h (Fish, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC10 - Especies: Peces 4.2 mg/l - Duración h.: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 1.7 mg/l - Duración h.: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Persistencia y degradabilidad

Etanol; alcohol etílico - CAS: 64-17-5

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

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

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Biodegradabilidad: No rápidamente degradable

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

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

Ensayo: Kow - Coeficiente de reparto 0.05

Ficha de datos de seguridad

ZETA 3 SOFT

12.4. Movilidad en el suelo

No disponible

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningún perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$

12.7. Otros efectos adversos

Ninguno

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

**14.1. Número ONU o número ID**

ADR-UN Number: 1987

IATA-UN Number: 1987

IMDG-UN Number: 1987

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Shipping Name: ALCOHOLES, N.E.P (alcohol etílico; alcohol isopropílico)

IATA-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)

IMDG-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Class: 3

IATA-Class: 3

IATA-Label: 3

IMDG-Class: 3

14.4. Grupo de embalaje

ADR-Packing Group: III

IATA-Packing group: III

IMDG-Packing group: III

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR-Contaminante ambiental: No

IMDG-Marine pollutant: No

IMDG-EmS: F-E , S-D

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR-Subsidiary hazards: -

ADR-S.P.: 274 - 601

ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles): 3 (D/E)

ADR - Número de identificación del peligro: 30

IATA-Passenger Aircraft: 355

IATA-Subsidiary hazards: -

IATA-Cargo Aircraft: 366

Ficha de datos de seguridad

ZETA 3 SOFT

IATA-S.P.:	A3 A180
IATA-ERG:	3L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category A
IMDG-Segregation:	-

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

Restricción 40

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Restricción 75

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

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1
el producto pertenece a la categoría: P5c

Composición de conformidad con el anexo VII.a del Reglamento (CE) 648/2004:

> 30%: disinfectants.

< 5%: non-ionic surfactants, perfume (Limonene).

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

Ninguna.

California Proposition 65

Sustancia(s) incluidas en la Proposición 65 de California

Ninguna.

Ficha de datos de seguridad

ZETA 3 SOFT

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
Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Met. Corr. 1	2.16/1	Corrosivos para los metales, Categoría 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquidos inflamables, Categoría 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosión cutánea, Categoría 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosión cutánea, Categoría 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritación ocular, Categoría 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones únicas), Categoría 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

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

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

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008	Procedimiento de clasificación
Flam. Liq. 3, H226	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo

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

Principales fuentes bibliográficas:

ECHA – European Chemical Agency

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

IARC – International Agency for Research on Cancer

IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety

ISS – Istituto Superiore di Sanità

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

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba.

Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

Ficha de datos de seguridad

ZETA 3 SOFT

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 ZETA 3 SOFT

Version 7
Vom 01/03/2023

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

1.1. Produktidentifikator

Kennzeichnung der Mischung:

Bezeichnung: ZETA 3 SOFT

Kode: C810023, C810024, C810029

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

Nur für professionellen Gebrauch. Desinfektions- und Reinigungsmittel für Oberflächen von Medizinprodukten.

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):

Flam. Liq. 3, H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Eye Irrit. 2, H319 Verursacht schwere Augenreizung.

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

Keine weiteren Risiken

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme:



Achtung

Gefahrenhinweise:

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise:

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen

Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P233 Behälter dicht verschlossen halten.

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P280 Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Sicherheitsdatenblatt ZETA 3 SOFT

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Spezielle Vorschriften:
Keine

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
$\geq 30\%$ - $< 40\%$	Ethanol; Ethylalkohol	Index-Numm 603-002-00-5 er: CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
$\geq 10\%$ - $< 12,5\%$	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	Index-Numm 603-117-00-0 er: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
$\geq 0,1\%$ - $< 0,3\%$	Reaction mass of [[[(2-hydroxyethyl)imino]]bis(methylene)]bispho sphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hy droxy-2-oxido-4H-1,4,2 -oxazaphosphorin-4-yl) methyl-]	REACH No.: 01-21199720 17-37-XXXX	Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Met. Corr. 1 H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. Acute Tox. 3 H301 Giftig bei Verschlucken. Skin Corr. 1A H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Bewertung der akuten Toxizität: ATE - Oral 250 mg/kg bw
$< 0,1\%$	Hydrogen chloride	Index-Numm 017-002-01-X er: CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7	STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen. Met. Corr. 1 H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

**Sicherheitsdatenblatt
ZETA 3 SOFT**

		REACH No.: 01-21194848 62-27-XXXX	Skin Corr. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: C >= 10%: STOT SE 3 H335 C >= 25%: Skin Corr. 1B H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Nach Hautkontakt:

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.

Körperbereiche, die mit dem Produkt in Kontakt getreten sind, bzw. bei denen dieser Verdacht besteht, müssen sofort mit viel fließendem Wasser und möglichst mit Seife gewaschen werden.

Den Körper vollständig waschen (Dusche oder Bad).

Die kontaminierten Kleidungsstücke sofort ablegen und sie auf sichere Weise entsorgen.

Im Falle von Hautkontakt sofort mit reichlich Wasser und Seife waschen.

Nach Augenkontakt:

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

Das unverletzte Auge schützen.

Nach Verschlucken:

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:

CO₂ oder Pulverlöscher.

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

Sicherheitsdatenblatt ZETA 3 SOFT

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.
Alle Entzündungsquellen entfernen.
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:
Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Vor offenen Flammen und Wärmequellen fern halten. Keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.
Vor offenen Flammen, Zündfunken und Wärmequellen fern halten. Keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.
Lebensmittel, Getränke und Tiernahrung fern halten.
Unverträgliche Werkstoffe:
Siehe Abschnitt 10.5.
Angaben zu den Lagerräumen:
Ausreichende Belüftung der Räume.
Lagertemperatur: maximal 27°C.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.2.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

ZETA 3 SOFT
Ethanol; Ethylalkohol - CAS: 64-17-5

Sicherheitsdatenblatt ZETA 3 SOFT

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkungen	Land
TLV-ACGIH				1884 mg/m ³	1000 ppm	15 min	A3 - URT irr	
MAK	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	3800 mg/m ³	2000 ppm	15 min		AUSTRIA
VLEP	1907 mg/m ³	1000 ppm	8h					BELGIUM
TLV	1000 mg/m ³		8h					BULGARIA
TLV	1000 mg/m ³		8h	3000 mg/m ³		15 min		CZECH REPUBLIC
AGW	960 mg/m ³	500 ppm	8h	1920 mg/m ³	1000 ppm	15 min		GERMANY
MAK	960 mg/m ³	500 ppm	8h	1920 mg/m ³	1000 ppm	15 min		GERMANY
TLV	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h					DENMARK
VLA				1910 mg/m ³	1000 ppm	15 min		SPAIN
TLV	1000 mg/m ³	500 ppm	8h	1900 mg/m ³	1000 ppm	15 min		ESTONIA
VLEP	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	9500 mg/m ³	5000 ppm	15 min		FRANCE
HTP	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	2500 mg/m ³	1300 ppm	15 min		FINLAND
TLV	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h					GREECE
AK	1900 mg/m ³		8h	7600 mg/m ³		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h					CROATIA
OELV					1000 ppm	15 min		IRELAND
RD	1000 mg/m ³	500 ppm	8h	1900 mg/m ³	1000 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	1000 mg/m ³		8h					LATVIA
TLV	950 mg/m ³	500 ppm	8h					NORWAY
TGG	260 mg/m ³		8h	1900 mg/m ³		15 min	Skin	NETHERLANDS
NDS/NDSch	1900 mg/m ³		8h					POLAND
NGV/KGV	1000 mg/m ³	500 ppm	8h	1900 mg/m ³	1000 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	960 mg/m ³	500 ppm	8h	1920 mg/m ³		15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
WEL	1920 mg/m ³	1000 ppm	8h					UNITED KINGDOM
ACGIH					1000 ppm		A3 - URT irr	

Sicherheitsdatenblatt ZETA 3 SOFT

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

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkungen	Land
AGW	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	500 mg/m ³	200 ppm	8h	2000 mg/m ³	800 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	500 mg/m ³		8h	2000 mg/m ³		15 min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m ³	400 ppm	8h	1250 mg/m ³	500 ppm	15 min		CROATIA
MAK	500 mg/m ³	200 ppm	8h	2000 mg/m ³	800 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	900 mg/m ³		8h	1200 mg/m ³		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m ³	150 ppm	8h	Decke 600 mg/m ³	Decke 250 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8h		400 ppm	15 min	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m ³	150 ppm	8h	600 mg/m ³	250 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	350 mg/m ³		8h	600 mg/m ³		15 min		LATVIA
TGG	650 mg/m ³		8h					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m ³	150 ppm	8h	600 mg/m ³	250 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	245 mg/m ³	100 ppm	8h					NORWAY
TLV	200 mg/m ³	81 ppm	8h	500 mg/m ³	203 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	500 mg/m ³	203.5 ppm	8h	1000 mg/m ³	407 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m ³	200 ppm	8h					DENMARK
TLV	980 mg/m ³		8h	1225 mg/m ³		15 min		BULGARIA
TLV	980 mg/m ³	400 ppm	8h	1225 mg/m ³	500 ppm	15 min		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm	15 min		
VLEP				980	400	15 min		FRANCE

Sicherheitsdatenblatt ZETA 3 SOFT

				mg/m ³	ppm			
VLEP	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	999 mg/m ³	400 ppm	8h	1250 mg/m ³	500 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

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

Hydrogen chloride - CAS: 7647-01-0

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkung	Land
EU	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm			
HTP				7.6 mg/m ³	5 ppm	15 min		FINLAND
AGW	3 mg/m ³	2 ppm	8h	6 mg/m ³	4 ppm	15 min		GERMANY
OELV	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		IRELAND
VLEP	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		ITALY
RV	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		LATVIA
TLV	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		ROMANIA
NGV/KGV	3 mg/m ³	2 ppm	8h	6 mg/m ³	4 ppm	15 min		SWEDEN
ACGIH					Decke 2 ppm		A4 - URT irr	

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkung	Land
AGW	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h	7.1 mg/m ³	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h	7.1 mg/m ³	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m ³	1 ppm	8h					IRELAND

Sicherheitsdatenblatt ZETA 3 SOFT

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

DNEL-Expositionsgrenzwerte

Ethanol; Ethylalkohol - CAS: 64-17-5

Verbraucher: 87 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 114 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 206 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 950 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 343 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

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

Verbraucher: 319 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 89 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 26 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 888 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 500 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Verbraucher: 1.3 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 1.3 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

**Sicherheitsdatenblatt
ZETA 3 SOFT**

Verbraucher: 2.3 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 2.3 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 9.4 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 9.4 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 1.3 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 1.3 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 2.7 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 2.7 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Arbeitnehmer Gewerbe: 7 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 59 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

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

PNEC-Expositionsgrenzwerte

Ethanol; Ethylalkohol - CAS: 64-17-5

Ziel: intermittierende Freisetzung - Wert: 2.75 mg/l

Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 580 mg/l

Ziel: Süßwasser - Wert: 0.96 mg/l

Ziel: Meerwasser - Wert: 0.79 mg/l

Ziel: Flußsediment - Wert: 3.6 mg/kg

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 2.9 mg/kg

Ziel: Nahrungskette - Wert: 0.72 mg/kg

Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 0.63 mg/kg

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

Wert: 552 mg/kg

Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 28 mg/kg

Ziel: Süßwasser - Wert: 140.9 mg/l

Ziel: Meerwasser - Wert: 140.9 mg/l

Ziel: Flußsediment - Wert: 552 mg/kg

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Ziel: Süßwasser - Wert: 0.032 mg/l

Ziel: Meerwasser - Wert: 0.003 mg/l

Ziel: Flußsediment - Wert: 8.9 mg/kg

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 0.89 mg/kg

Ziel: intermittierende Freisetzung - Wert: 0.32 mg/l

Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 46 mg/l

Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 3.5 mg/kg

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Ziel: Süßwasser - Wert: 0 mg/l

Ziel: Meerwasser - Wert: 0 mg/l

Ziel: Flußsediment - Wert: 0.093 mg/kg

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 0.009 mg/kg

Ziel: intermittierende Freisetzung - Wert: 0.005 mg/l

Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 10 mg/l

Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 0.018 mg/kg

Sicherheitsdatenblatt ZETA 3 SOFT

Biologischer Expositionsindex

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

Wert: 40 mg/L - Biologischer Indikator: Aceton im Urin - Probenahmezeitraum: Ende des Turnus; Ende der Arbeitswoche

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Vorsichtsmaßnahmen:

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

Augenschutz:

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

Hautschutz:

Arbeitskleidung und Unfallschutzschuhe sind zu tragen (EN 14605).

Handschutz:

Geeignetes Material:

FKM (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:

Dort wo die Belüftung nicht ausreicht bzw. eine längere Exposition stattfindet, einen Atemschutz verwenden.

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

Wärmerisiken:

Keine

Kontrollen der Umweltexposition:

Keine

Geeignete technische Massnahmen:

Keine

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Eigenschaft	Wert	Methode:	Anmerkungen
Aggregatzustand:	flüssig	--	--
Farbe:	transparent	--	--
Geruch:	Zitrone	--	--
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :	-36°C	--	--
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	81°C	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.2	--
Entzündbarkeit:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Untere und obere Explosionsgrenze:	Nicht verfügbar	--	--
Flammpunkt:	29 ° C	Pensky – Martens	--
Selbstentzündungstemper atur:	Nicht relevant	--	--
Zerfalltemperatur:	Nicht relevant	--	--

**Sicherheitsdatenblatt
ZETA 3 SOFT**

pH:	Nicht verfügbar	--	@23°C, 10% w/w sol.
Kinematische Viskosität:	Nicht verfügbar	--	--
Wasserlöslichkeit:	Löslich	--	--
Löslichkeit in Öl:	Nicht verfügbar	--	--
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	Nicht relevant	--	--
Dampfdruck:	Nicht verfügbar	--	--
Dichte und/oder relative Dichte:	0.913 - 0.921 g/ml @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

Ansammlung elektrostatischer Ladungen sind zu vermeiden.

Beliebige Zündquellen sind zu vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Kontakt mit brandfördernden Materialien vermeiden. Das Produkt könnte in Brand geraten.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Toxikologische Informationen zum Produkt:

ZETA 3 SOFT

a) akute Toxizität

Nicht klassifiziert

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Nicht klassifiziert

c) schwere Augenschädigung/-reizung

Das Produkt ist eingestuft: Eye Irrit. 2 H319

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Nicht klassifiziert

e) Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert

f) Karzinogenität

Nicht klassifiziert

**Sicherheitsdatenblatt
ZETA 3 SOFT**

- g) Reproduktionstoxizität
Nicht klassifiziert
- h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition
Nicht klassifiziert
- i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition
Nicht klassifiziert
- j) Aspirationsgefahr
Nicht klassifiziert

Toxikologische Informationen zu den Hauptbestandteilen des Produkts:

Ethanol; Ethylalkohol - CAS: 64-17-5

a) akute Toxizität:

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte 117 mg/l - Laufzeit: 4h - Quelle: (similar to OECD 403, ECHA dossier).

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte 10470 mg/kg - Quelle: (OECD 401, ECHA dossier).

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Spezies: Kaninchen - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (OECD 404, ECHA dossier).

c) schwere Augenschädigung/-reizung:

Spezies: Kaninchen - Reizt die Augen - Quelle: (OECD 405, ECHA dossier).

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Test: Sensibilisierung der Haut - Spezies: Guinea pig - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (similar to OECD 406, ECHA dossier).

e) Keimzell-Mutagenität:

Test: In vitro - Negativ - Quelle: (ECHA dossier).

Test: In vivo - Negativ - Quelle: (ECHA dossier).

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

a) akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 2000 mg/kg - Quelle: (MSDS supplier).

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 20 mg/l - Laufzeit: 4h - Quelle: (MSDS supplier).

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

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Ratte > 2246 mg/kg - Quelle: (OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte 250 mg/kg - Quelle: (OECD TG 423, GLP, ECHA dossier).

e) Keimzell-Mutagenität:

Test: In vitro - Negativ - Quelle: (Ames test, GLP, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 2000 mg/kg - Quelle: (ECHA dossier).

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Spezies: Kaninchen - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) schwere Augenschädigung/-reizung:

Spezies: Kaninchen - Reizt die Augen - Quelle: (ECHA dossier).

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Sicherheitsdatenblatt ZETA 3 SOFT

Test: Sensibilisierung der Haut - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (epicutaneous test, ECHA dossier).

e) Keimzell-Mutagenität:

Test: In vitro - Negativ - Quelle: (ECHA dossier).

i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Weg: Haut - Spezies: Ratte - Negativ - Quelle: (ECHA dossier).

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften:

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen ≥ 0.1 %.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Im Einklang mit der GLP verwenden, nicht herumliegen lassen.

ZETA 3 SOFT

Nicht eingestuft für Umweltgefahren

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ethanol; Ethylalkohol - CAS: 64-17-5

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia 857 mg/l - Dauer / h: 48h (Daphnia magna, ECHA dossier).

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische 11200 mg/l - Dauer / h: 96h (ECHA dossier).

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen 4432 mg/l - Dauer / h: 7d (ECHA dossier).

b) Chronische aquatische Toxizität:

Endpunkt: NOEC - Spezies: Algen 280 mg/l - Dauer / h: 7d (ECHA dossier).

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

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia > 10000 mg/l - Dauer / h: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische 9640 mg/l - Dauer / h: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

Reaction mass of [[[2-hydroxyethyl]imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia 64 mg/l - Dauer / h: 48h (ISO TC147SC5/WG2, GLP, Acartia tonsa, freshwater, ECHA dossier).

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 1000 mg/l - Dauer / h: 96h (Fish, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC10 - Spezies: Fische 4.2 mg/l - Dauer / h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia 1.7 mg/l - Dauer / h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Ethanol; Ethylalkohol - CAS: 64-17-5

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar

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

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar

Reaction mass of [[[2-hydroxyethyl]imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Biologische Abbaubarkeit: Nicht schnell abbaubar

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

Test: Kow - Verteilungskoeffizient 0.05

Sicherheitsdatenblatt ZETA 3 SOFT

12.4. Mobilität im Boden

Nicht verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

vPvB-Stoffe: Keine - PBT-Stoffe: Keine

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen ≥ 0.1 %.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport



14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR-UN Number: 1987

IATA-UN Number: 1987

IMDG-UN Number: 1987

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR-Shipping Name: ALKOHOLE, N.A.G. (Ethylalkohol; Isopropylalkohol)

IATA-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)

IMDG-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR-Class: 3

IATA-Class: 3

IATA-Label: 3

IMDG-Class: 3

14.4. Verpackungsgruppe

ADR-Packing Group: III

IATA-Packing group: III

IMDG-Packing group: III

14.5. Umweltgefahren

ADR-Umweltbelastung: Nein

IMDG-Marine pollutant: No

IMDG-EmS: F-E , S-D

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

ADR-Subsidiary hazards: -

ADR-S.P.: 274 - 601

ADR-Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode): 3 (D/E)

ADR - Gefahrunummer: 30

IATA-Passenger Aircraft: 355

IATA-Subsidiary hazards: -

IATA-Cargo Aircraft: 366

Sicherheitsdatenblatt ZETA 3 SOFT

IATA-S.P.:	A3 A180
IATA-ERG:	3L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category A
IMDG-Segregation:	-

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

RL 98/24/EG (Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit)

RL 2000/39/EG (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte)

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

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

Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP) und (EU) Nr. 758/2013

Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 618/2012 (3. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 487/2013 (4. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 944/2013 (5. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 605/2014 (6. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2015/1221 (7. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2016/918 (8. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2016/1179 (9. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2017/776 (10. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2018/669 (11. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2018/1480 (13. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2019/521 (12. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2020/217 (14. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2020/1182 (15. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2021/643 (16. ATP CLP)

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

Beschränkungen zum Produkt:

Beschränkung 3

Beschränkung 40

Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß:

Beschränkung 75

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

Seveso III Kategorie gemäß dem Anhang 1, Teil 1

Das Produkt gehört zur Kategorie: P5c

Zusammensetzung gemäß Anhang VII.a der Reg. (CE) 648/2004:

> 30%: disinfectants.

< 5%: non-ionic surfactants, perfume (Limonene).

WGK Klasse (Wassergefährdungsklasse - Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe)

WGK1 - Shwach wassergefährdend

Lagerklasse gemäß TRGS 510:

LGK 3: Entzündbare Flüssigkeiten

**Sicherheitsdatenblatt
ZETA 3 SOFT**

Ausführnotifikationspflichtige Stoffe (EG)-Verordnung 649/2012:
Keine.

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

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch
Stoffe, für die eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt worden ist:
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Text der verwendeten Sätze im Absatz 3:

H335 Kann die Atemwege reizen.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie	Code	Beschreibung
Met. Corr. 1	2.16/1	Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische, Kategorie 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akute Toxizität (oral), Kategorie 3
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Verätzung der Haut, Kategorie 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Verätzung der Haut, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Reizung der Haut, Kategorie 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Reizung der Augen, Kategorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 3

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

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Einstufungsverfahren
Flam. Liq. 3, H226	auf der Basis von Prüfdaten
Eye Irrit. 2, H319	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)

Sicherheitsdatenblatt ZETA 3 SOFT

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 ZETA 3 SOFT

Revision nr. 7
Revisionsdato 01/03/2023

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

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Betegnelse: ZETA 3 SOFT

Kode: C810023, C810024, C810029

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

Kun til professionel brug. Desinfektionsmiddel og flydende rengøringsmiddel til overflader på medicinsk udstyr.

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):

Flam. Liq. 3, H226 Brandfarlig væske og damp.

Eye Irrit. 2, H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer:



Advarsel

Faresætninger:

H226 Brandfarlig væske og damp.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger:

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.
Rygning forbudt.

P233 Hold beholderen tæt lukket.

P264 Vask hænder grundigt efter brug.

P280 Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Sikkerhedsdatablad ZETA 3 SOFT

P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
Specielle forholdsregler:
Ingen

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 $\leq 0,1\%$.
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
$\geq 30\%$ - $< 40\%$	ethanol; ethylalkohol	Indeksnumm 603-002-00-5 er: CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH-nr.: 01-21194576 10-43-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Meget brandfarlig væske og damp. Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
$\geq 10\%$ - $< 12,5\%$	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	Indeksnumm 603-117-00-0 er: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH-nr.: 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Flam. Liq. 2 H225 Meget brandfarlig væske og damp. Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
$\geq 0,1\%$ - $< 0,3\%$	Reaction mass of [[[(2-hydroxyethyl)imino] bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]	REACH-nr.: 01-21199720 17-37-XXXX	Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Met. Corr. 1 H290 Kan ætse metaller. Acute Tox. 3 H301 Giftig ved indtagelse. Skin Corr. 1A H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Vurdering af akut toksicitet: ATE - Oral 250 mg/kg bw
$< 0,1\%$	Hydrogen chloride	Indeksnumm 017-002-01-X er: CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 REACH-nr.: 01-21194848 62-27-XXXX	STOT SE 3 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene. Met. Corr. 1 H290 Kan ætse metaller. Skin Corr. 1B H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Specifikke koncentrationsgrænser: C $\geq 10\%$: STOT SE 3 H335

Sikkerhedsdatablad ZETA 3 SOFT

			C >= 25%: Skin Corr. 1B H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH-nr.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for vandlevende organismer. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved kontakt med hud:

Tilsmudset tøj tages straks af.

Områder på kroppen som er - eller kun er mistænkt for at have været - i kontakt med produktet skal skylles øjeblikkeligt med rigelige mængder rindende vand og muligvis med sæbe.

Vask hele kroppen omhyggeligt (brusebad eller karbad).

Fjern straks beklædning der har fået pletter af produktet og fjern dem på en sikker måde.

Ved kontakt med huden, vaskes straks med rigeligt vand og sæbe.

Ved kontakt med øjne:

I tilfælde af kontakt med øjne, holdes de åbne og skylles med rigeligt rindende vand. Kontakt straks en øjenlæge.

Beskyt det skadelidte øje.

Ved indtagelse:

Fremprovoker 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:

CO2 eller pulverslukker.

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 umiddelbare fareområde.

Sikkerhedsdatablad

ZETA 3 SOFT

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel:
 Benyt personbeskyttelsesudstyr.
 Fjern enhver brandkilde.
 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 kloaksystemet.
 Opbevar det inficerede vand fra afvaskning og sørg for sikker bortskafning.
 Ved gasudslip eller indtrængning i vandsystemet, grundvand eller kloakken skal de lokale myndigheder informeres.
 Egnede materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Vask med rigelig mængde 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 inkompatible restmaterialer.
 Se tillige afsnit 8 for anbefalede beskyttelsesforanstaltninger.
 Råd om generel hygiejne:
 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Holdes væk fra åben ild og varme. Skal beskyttes mod direkte sollys.
 Holdes væk fra åben ild, gnister og varme. Skal beskyttes mod direkte sollys.
 Holdes lang væk fra madvarer, drikkevarer og foder.
 Inkompatible materialer:
 Se punkt 10.5.
 Angivelse vedrørende lokaler:
 Lokaler med passende udluftning.
 Opbevaringstemperatur: maksimum 27°C.

7.3. Særlige anvendelser

Se punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

ZETA 3 SOFT

ethanol; ethylalkohol - CAS: 64-17-5

Type erhvervsm. eksp.grænse	TWA		Varighed	STEL		Varighed	Bemærkninger	Land
TLV-ACGIH				1884 mg/m ³	1000 ppm	15 min	A3 - URT irr	
MAK	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	3800 mg/m ³	2000 ppm	15 min		AUSTRIA
VLEP	1907 mg/m ³	1000 ppm	8h					BELGIUM

Sikkerhedsdatablad ZETA 3 SOFT

TLV	1000 mg/m3		8h					BULGARIA
TLV	1000 mg/m3		8h	3000 mg/m3		15 min		CZECH REPUBLIC
AGW	960 mg/m3	500 ppm	8h	1920 mg/m3	1000 ppm	15 min		GERMANY
MAK	960 mg/m3	500 ppm	8h	1920 mg/m3	1000 ppm	15 min		GERMANY
TLV	1900 mg/m3	1000 ppm	8h					DENMARK
VLA				1910 mg/m3	1000 ppm	15 min		SPAIN
TLV	1000 mg/m3	500 ppm	8h	1900 mg/m3	1000 ppm	15 min		ESTONIA
VLEP	1900 mg/m3	1000 ppm	8h	9500 mg/m3	5000 ppm	15 min		FRANCE
HTP	1900 mg/m3	1000 ppm	8h	2500 mg/m3	1300 ppm	15 min		FINLAND
TLV	1900 mg/m3	1000 ppm	8h					GREECE
AK	1900 mg/m3		8h	7600 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	1900 mg/m3	1000 ppm	8h					CROATIA
OELV					1000 ppm	15 min		IRELAND
RD	1000 mg/m3	500 ppm	8h	1900 mg/m3	1000 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	1000 mg/m3		8h					LATVIA
TLV	950 mg/m3	500 ppm	8h					NORWAY
TGG	260 mg/m3		8h	1900 mg/m3		15 min	Skin	NETHERLANDS
NDS/NDSch	1900 mg/m3		8h					POLAND
NGV/KGV	1000 mg/m3	500 ppm	8h	1900 mg/m3	1000 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	960 mg/m3	500 ppm	8h	1920 mg/m3		15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
WEL	1920 mg/m3	1000 ppm	8h					UNITED KINGDOM
ACGIH					1000 ppm		A3 - URT irr	

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Type erhvervsm. eksp.grænse	TWA		Varighed	STEL		Varighed	Bemærkninger	Land
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500	200	8h	1000	400	15 min		GERMANY

Sikkerhedsdatablad ZETA 3 SOFT

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

Sikkerhedsdatablad ZETA 3 SOFT

		ppm			ppm		Eye and URT irr, CNS impair	
--	--	-----	--	--	-----	--	--------------------------------------	--

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Type erhvervsm. eksp.grænse	TWA		Varigh ed	STEL		Varigh ed	Bemærkni nger	Land
Der foreligger ingen oplysninger								

Hydrogen chloride - CAS: 7647-01-0

Type erhvervsm. eksp.grænse	TWA		Varigh ed	STEL		Varigh ed	Bemærkni nger	Land
UE	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm			
HTP				7.6 mg/m ³	5 ppm	15 min		FINLAND
AGW	3 mg/m ³	2 ppm	8h	6 mg/m ³	4 ppm	15 min		GERMANY
OELV	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		IRELAND
VLEP	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		ITALY
RV	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		LATVIA
TLV	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		ROMANIA
NGV/KGV	3 mg/m ³	2 ppm	8h	6 mg/m ³	4 ppm	15 min		SWEDEN
ACGIH					Loft 2 ppm		A4 - URT irr	

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Type erhvervsm. eksp.grænse	TWA		Varigh ed	STEL		Varigh ed	Bemærkni nger	Land
AGW	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h	7.1 mg/m ³	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h	7.1 mg/m ³	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m ³	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m ³		8h	14 mg/m ³		15 min		POLAND
TLV	5 mg/m ³	0.7 ppm	8h	10 mg/m ³	1.4 ppm	15 min		ROMANIA
VLA	7.1	1 ppm	8h	14.2	2 ppm	15 min		SPAIN

Sikkerhedsdatablad ZETA 3 SOFT

	mg/m3			mg/m3				
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h	7 mg/m3	1 ppm	15 min		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m3	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15 min		BELGIUM
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
UE	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm			
HTP	7 mg/m3	1 ppm	8h	21 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

DNEL eksponeringsgrænseværdier

ethanol; ethylalkohol - CAS: 64-17-5

Konsument: 87 mg/kg bw/d - Eksponering: Human oral - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 114 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 206 mg/kg bw/d - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 950 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 343 mg/kg bw/d - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Konsument: 319 mg/kg - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 89 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 26 mg/kg - Eksponering: Human oral - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 888 mg/kg - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 500 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Reaction mass of [(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Konsument: 1.3 mg/kg bw/d - Eksponering: Human oral - Frekvens: Korttids-, systemiske virkninger

Konsument: 1.3 mg/kg bw/d - Eksponering: Human oral - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 2.3 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Korttids-, systemiske virkninger

Konsument: 2.3 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

**Sikkerhedsdatablad
ZETA 3 SOFT**

Erhvervsmæssig bruger: 9.4 mg/m³ - Eksposering: Human indånding - Frekvens: Korttids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 9.4 mg/m³ - Eksposering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 1.3 mg/kg bw/d - Eksposering: Human dermal - Frekvens: Korttids-, systemiske virkninger
Konsument: 1.3 mg/kg bw/d - Eksposering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 2.7 mg/kg bw/d - Eksposering: Human dermal - Frekvens: Korttids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 2.7 mg/kg bw/d - Eksposering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Erhvervsmæssig bruger: 7 mg/m³ - Eksposering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 59 mg/m³ - Eksposering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 25 mg/kg bw/d - Eksposering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
PNEC eksponeringsgrænseværdier
ethanol; ethylalkohol - CAS: 64-17-5
Mål: intermitterende frigivelse - Værdi: 2.75 mg/l
Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 580 mg/l
Mål: Ferskvand - Værdi: 0.96 mg/l
Mål: Havvand - Værdi: 0.79 mg/l
Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 3.6 mg/kg
Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 2.9 mg/kg
Mål: Fødekæde - Værdi: 0.72 mg/kg
Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 0.63 mg/kg
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Værdi: 552 mg/kg
Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 28 mg/kg
Mål: Ferskvand - Værdi: 140.9 mg/l
Mål: Havvand - Værdi: 140.9 mg/l
Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 552 mg/kg
Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]
Mål: Ferskvand - Værdi: 0.032 mg/l
Mål: Havvand - Værdi: 0.003 mg/l
Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 8.9 mg/kg
Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 0.89 mg/kg
Mål: intermitterende frigivelse - Værdi: 0.32 mg/l
Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 46 mg/l
Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 3.5 mg/kg
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Mål: Ferskvand - Værdi: 0 mg/l
Mål: Havvand - Værdi: 0 mg/l
Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 0.093 mg/kg
Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 0.009 mg/kg
Mål: intermitterende frigivelse - Værdi: 0.005 mg/l
Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 10 mg/l
Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 0.018 mg/kg
Biologisk belastningsindeks
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Værdi: 40 mg/L - biologisk indikator: Acetone i urin - Sampling Periode: Enden på skift

8.2. Eksponeringskontrol

Sikkerhedsdatablad ZETA 3 SOFT

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:

Egnet materiale:

FKM (fluorgummi - EN 374).

Ved det endelige valg af arbejdshandsker skal følgende tages i betragtning (EN 374):

Kompatibilitet, nedbrydning, tid til brud indtræffer og gennemtrængelighed.

Ved kemiske blandinger skal handskens beskyttelsesevne mod de kemiske stoffer kontrolleres før brug, da det ikke er muligt at forudsige denne. Handskerne har en levetid, som afhænger af eksponeringstiden.

Åndedrætsværn:

Ved utilstrækkelig udluftning eller længevarende påvirkning, anvendes beskyttelsesmaske.

Brug af åndedrætsværn er nødvendigt i de tilfælde, hvor de tekniske beskyttelsesforanstaltninger ikke er tilstrækkelige til at begrænse eksponeringen hos personalet til de gældende grænseværdier (fx. TLV-TWA).

Varmerisici:

Ingen

Kontrol af eksponering af miljøet:

Ingen

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Ingen

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Egenskaber	Værdi	Metode:	Bemærkninger
Fysisk form:	Væske	--	--
Farve:	gennemsigtig	--	--
Lugt:	Citron	--	--
Smeltepunkt/frysepunkt:	-36°C	--	--
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	81°C	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.2	--
Antændelighed:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Øvre og nedre eksplosionsgrænse:	Foreligger ikke	--	--
Flammepunkt:	29 ° C	Pensky – Martens	--
Temperatur for selvantændelse:	Ikke relevant	--	--
Temperatur for nedbrydning:	Ikke relevant	--	--
pH:	Foreligger ikke	--	@23°C, 10% w/w sol.
Kinematisk viskositet:	Foreligger ikke	--	--
Vandopløselighed:	Opløseligt	--	--
Opløselighed i olie:	Foreligger ikke	--	--
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	Ikke relevant	--	--
Damptryk:	Foreligger ikke	--	--

**Sikkerhedsdatablad
ZETA 3 SOFT**

Massefylde og/eller relativ massefylde:	0.913 - 0.921 g/ml @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 ophobning af elektrostatiske ladninger.

Undgå antændingskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med brandnærende materialer. Der kan gå ild i produktet.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Toksikologiske oplysninger om produktet:

ZETA 3 SOFT

a) akut toksicitet

Ikke klassificeret

b) hudætsning/-irritation

Ikke klassificeret

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produktet er klassificeret: Eye Irrit. 2 H319

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

Sikkerhedsdatablad

ZETA 3 SOFT

Ikke klassificeret

- j) aspirationsfare
Ikke klassificeret

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

ethanol; ethylalkohol - CAS: 64-17-5

a) akut toksicitet:

Test: LC50 - Eksp.måde: Indånding - Arter: Rotte 117 mg/l - Varighed: 4h - Kilde: (similar to OECD 403, ECHA dossier).

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 10470 mg/kg - Kilde: (OECD 401, ECHA dossier).

b) hudætsning/irritation:

Arter: Kanin - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: (OECD 404, ECHA dossier).

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Arter: Kanin - Øjeirriterende - Kilde: (OECD 405, ECHA dossier).

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Test: Hudoverfølsomhed - Arter: Guinea pig - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: (similar to OECD 406, ECHA dossier).

e) kimcellemutagenicitet:

Test: In vitro - Negativ - Kilde: (ECHA dossier).

Test: In vivo - Negativ - Kilde: (ECHA dossier).

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) akut toksicitet:

Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Kanin > 2000 mg/kg - Kilde: (MSDS supplier).

Test: LC50 - Eksp.måde: Indånding - Arter: Rotte > 20 mg/l - Varighed: 4h - Kilde: (MSDS supplier).

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

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) akut toksicitet:

Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Rotte > 2246 mg/kg - Kilde: (OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 250 mg/kg - Kilde: (OECD TG 423, GLP, ECHA dossier).

e) kimcellemutagenicitet:

Test: In vitro - Negativ - Kilde: (Ames test, GLP, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) akut toksicitet:

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Kilde: (ECHA dossier).

b) hudætsning/irritation:

Arter: Kanin - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Arter: Kanin - Øjeirriterende - Kilde: (ECHA dossier).

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Test: Hudoverfølsomhed - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: (epicutaneous test, ECHA dossier).

e) kimcellemutagenicitet:

Test: In vitro - Negativ - Kilde: (ECHA dossier).

i) gentagne STOT-eksponeringer:

Eksp.måde: Hud - Arter: Rotte - Negativ - Kilde: (ECHA dossier).

Sikkerhedsdatablad

ZETA 3 SOFT

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer $\leq 0,1\%$.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Anvend produktet i overensstemmelse med arbejdspraksis, og undgå udledning til miljøet.

ZETA 3 SOFT

Ikke klassificeret for miljøfarer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

ethanol; ethylalkohol - CAS: 64-17-5

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier 857 mg/l - Varighed timer: 48h (Daphnia magna, ECHA dossier).

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk 11200 mg/l - Varighed timer: 96h (ECHA dossier).

Effektparameter: EC50 - Arter: Alger 4432 mg/l - Varighed timer: 7d (ECHA dossier).

b) Kronisk akvatisk toksicitet:

Effektparameter: NOEC - Arter: Alger 280 mg/l - Varighed timer: 7d (ECHA dossier).

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier > 10000 mg/l - Varighed timer: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk 9640 mg/l - Varighed timer: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier 64 mg/l - Varighed timer: 48h (ISO TC147SC5/WG2, GLP, Acartia tonsa, freshwater, ECHA dossier).

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk > 1000 mg/l - Varighed timer: 96h (Fish, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: EC10 - Arter: Fisk 4.2 mg/l - Varighed timer: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier 1.7 mg/l - Varighed timer: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Persistens og nedbrydelighed

ethanol; ethylalkohol - CAS: 64-17-5

Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Biologisk nedbrydelighed: Ikke hurtigt nedbrydeligt

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Test: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4. Mobilitet i jord

Foreligger ikke

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

vPvB-stoffer: Ingen - PBT-stoffer: Ingen

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Sikkerhedsdatablad ZETA 3 SOFT

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer $\leq 0,1\%$.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

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

PUNKT 14: Transportoplysninger



14.1. UN-nummer eller ID-nummer

ADR-UN Number: 1987
IATA-UN Number: 1987
IMDG-UN Number: 1987

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR-Shipping Name: ALKOHOLER, N.O.S. (ethylalkohol; isopropylalkohol)
IATA-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)
IMDG-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR-Class: 3
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3

14.4. Emballagegruppe

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

14.5. Miljøfarer

ADR-Miljøforurener: Nej
IMDG-Marine pollutant: No
IMDG-EmS: F-E , S-D

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274 - 601
ADR-Transportkategori (Tunnelrestriktionskode): 3 (D/E)
ADR - Fareidentifikationsnummer: 30
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 366
IATA-S.P.: A3 A180
IATA-ERG: 3L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -

Sikkerhedsdatablad

ZETA 3 SOFT

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

Begrænsning 40

Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer:

Begrænsning 75

Bestemmelser i forbindelse med EU-direktiv

Seveso III kategori ifølge bilag 1, del 1

produktet hører til kategori: P5c

Sammensætning iht. bilag VII.a forordning (EF) nr. 648/2004:

> 30%: disinfectants.

< 5%: non-ionic surfactants, perfume (Limonene).

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

Ingen.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Ingen.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført til blandingen

Stoffer, som en kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført for:

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol

**Sikkerhedsdatablad
ZETA 3 SOFT****PUNKT 16: Andre oplysninger**

Tekst til sætninger, som der refereres til i afsnit 3:

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H315 Forårsager hudirritation.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Fareklasse og farekategori	Kode	Beskrivelse
Met. Corr. 1	2.16/1	Metalætsende stof eller blanding, Kategori 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Brandfarlig væske, Kategori 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Brandfarlig væske, Kategori 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akut toksicitet (oral), Kategori 3
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Hudætsning, Kategori 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Hudætsning, Kategori 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Hudirritation, Kategori 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Øjenirritation, Kategori 2
STOT SE 3	3.8/3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut fare for vandmiljøet, Kategori 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 3

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

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008	Klassificeringsmetode
Flam. Liq. 3, H226	På grundlag af forsøgsdata
Eye Irrit. 2, H319	Beregningsmetode

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

Vigtigste kilder:

ECHA – European Chemical Agency

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

IARC – International Agency for Research on Cancer

IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety

ISS – Istituto Superiore di Sanità

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

Databladet er udarbejdet på baggrund af de foreliggende oplysninger på det pågældende tidspunkt. Oplysningerne refererer udelukkende til det angivne produkt og udgør ikke en garanti for særlige egenskaber.

Brugeren skal kontrollere, at oplysningerne er relevante og udtømmende i forhold til produktets specifikke brug.

Dette datablad annullerer og erstatter alle foregående udgaver.

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

ATE: Vurdering af akut toksitet

**Sikkerhedsdatablad
ZETA 3 SOFT**

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:	Europæisk 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:	Eksplodingskoefficient.
LC50:	Dødelig koncentration, for 50 procent af testpopulationen.
LD50:	Dødelig dose, for 50 procent af testpopulationen.
PNEC:	Forudsagt Ingen Effekt koncentration
RID:	Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.
STEL:	Kortvarig eksponeringsgrænse.
STOT:	Specifik målorgantoksicitet.
TLV:	Grænseværdien.
TWA:	Tidsvægtet gennemsnit
WGK:	Tysk fareklasse for vand.

**Ficha de Segurança
ZETA 3 SOFT****Revisão n. 7
Data de revisão 01/03/2023****SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Identificação do preparado:
Denominação: ZETA 3 SOFT
Código: C810023, C810024, C810029

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

Para uso exclusivamente profissional. Desinfetante para superfícies de dispositivos médicos.

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):

Flam. Liq. 3, H226 Líquido e vapor inflamáveis.

Eye Irrit. 2, H319 Provoca irritação ocular grave.

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

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo:



Atenção

Advertências de perigo:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência:

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P233 Manter o recipiente bem fechado.

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P280 Proteja os olhos/o rosto.

Ficha de Segurança

ZETA 3 SOFT

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Disposições especiais:

Nenhum

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 $\geq 0,1\%$.

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
$\geq 30\%$ - $< 40\%$	etanol; álcool etílico	Numero 603-002-00-5 Index: CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.
$\geq 10\%$ - $< 12,5\%$	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	Numero 603-117-00-0 Index: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. Flam. Liq. 2 H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.
$\geq 0,1\%$ - $< 0,3\%$	Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl) methyl-]	REACH No.: 01-21199720 17-37-XXXX	Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Met. Corr. 1 H290 Pode ser corrosivo para os metais. Acute Tox. 3 H301 Tóxico por ingestão. Skin Corr. 1A H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Avaliação da toxicidade aguda: ATE - Oral 250 mg/kg pc
$< 0,1\%$	Hydrogen chloride	Numero 017-002-01-X Index: CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 REACH No.: 01-21194848	STOT SE 3 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. Met. Corr. 1 H290 Pode ser corrosivo para os metais. Skin Corr. 1B H314 Provoca

Ficha de Segurança

ZETA 3 SOFT

		62-27-XXXX	queimaduras na pele e lesões oculares graves. Limites de concentração específicos (SCL): C >= 10%: STOT SE 3 H335 C >= 25%: Skin Corr. 1B H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

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

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

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

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

Em caso de contacto com os olhos:

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

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não provocar absolutamente o vômito. 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:

CO2 ou Extintor de pó.

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

Ficha de Segurança

ZETA 3 SOFT

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 accidental

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.
Remover todas as fontes de acendimento.
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:
Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter longe de chamas vivas e fontes de calor. Evitar exposição directa aos raios do sol.
Manter longe de chamas vivas, faíscas e fontes de calor. Evitar a exposição directa aos raios do sol.
Manter longe de comidas, bebidas e rações.
Matérias incompatíveis:
Consulte a secção 10.5.
Indicação para os ambientes:
Ambientes adequadamente arejados.
Condições de armazenagem segura: máximo 27°C.

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

Consulte a secção 1.2.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

ZETA 3 SOFT
etanol; álcool etílico - CAS: 64-17-5

Tipo OEL	TWA		Duraçã	STEL		Duraçã	Notas	País
----------	-----	--	--------	------	--	--------	-------	------

Ficha de Segurança ZETA 3 SOFT

			o			o		
TLV-ACGIH				1884 mg/m ³	1000 ppm	15 min	A3 - URT irr	
MAK	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	3800 mg/m ³	2000 ppm	15 min		AUSTRIA
VLEP	1907 mg/m ³	1000 ppm	8h					BELGIUM
TLV	1000 mg/m ³		8h					BULGARIA
TLV	1000 mg/m ³		8h	3000 mg/m ³		15 min		CZECH REPUBLIC
AGW	960 mg/m ³	500 ppm	8h	1920 mg/m ³	1000 ppm	15 min		GERMANY
MAK	960 mg/m ³	500 ppm	8h	1920 mg/m ³	1000 ppm	15 min		GERMANY
TLV	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h					DENMARK
VLA				1910 mg/m ³	1000 ppm	15 min		SPAIN
TLV	1000 mg/m ³	500 ppm	8h	1900 mg/m ³	1000 ppm	15 min		ESTONIA
VLEP	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	9500 mg/m ³	5000 ppm	15 min		FRANCE
HTP	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	2500 mg/m ³	1300 ppm	15 min		FINLAND
TLV	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h					GREECE
AK	1900 mg/m ³		8h	7600 mg/m ³		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h					CROATIA
OELV					1000 ppm	15 min		IRELAND
RD	1000 mg/m ³	500 ppm	8h	1900 mg/m ³	1000 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	1000 mg/m ³		8h					LATVIA
TLV	950 mg/m ³	500 ppm	8h					NORWAY
TGG	260 mg/m ³		8h	1900 mg/m ³		15 min	Skin	NETHERLAN DS
NDS/NDSch	1900 mg/m ³		8h					POLAND
NGV/KGV	1000 mg/m ³	500 ppm	8h	1900 mg/m ³	1000 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	960 mg/m ³	500 ppm	8h	1920 mg/m ³		15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
WEL	1920 mg/m ³	1000 ppm	8h					UNITED KINGDOM
ACGIH					1000 ppm		A3 - URT irr	

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

Ficha de Segurança ZETA 3 SOFT

Tipo OEL	TWA		Duraçã o	STEL		Duraçã o	Notas	País
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLA ND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLA ND
MV	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	500 mg/m3		8h	2000 mg/m3		15 min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		CROATIA
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	900 mg/m3		8h	1200 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m3	150 ppm	8h	Teto 600 mg/m3	Teto 250 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8h		400 ppm	15 min	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	350 mg/m3		8h	600 mg/m3		15 min		LATVIA
TGG	650 mg/m3		8h					NETHERLAN DS
TLV	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	245 mg/m3	100 ppm	8h					NORWAY
TLV	200 mg/m3	81 ppm	8h	500 mg/m3	203 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	500 mg/m3	203.5 ppm	8h	1000 mg/m3	407 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m3	200 ppm	8h					DENMARK
TLV	980 mg/m3		8h	1225 mg/m3		15 min		BULGARIA
TLV	980 mg/m3	400 ppm	8h	1225 mg/m3	500 ppm	15 min		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm	15 min		
VLEP				980 mg/m3	400 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	500	200	8h	1000	400	15 min		BELGIUM

Ficha de Segurança

ZETA 3 SOFT

	mg/m3	ppm		mg/m3	ppm			
WEL	999	400	8h	1250	500	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	500	200	8h	1000	400	15 min		SPAIN
ACGIH		200	8h		400		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Tipo OEL	TWA		Duraçã o	STEL		Duraçã o	Notas	País
Nenhum dado disponível								

Hydrogen chloride - CAS: 7647-01-0

Tipo OEL	TWA		Duraçã o	STEL		Duraçã o	Notas	País
UE	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm			
HTP				7.6 mg/m3	5 ppm	15 min		FINLAND
AGW	3 mg/m3	2 ppm	8h	6 mg/m3	4 ppm	15 min		GERMANY
OELV	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15 min		IRELAND
VLEP	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15 min		ITALY
RV	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15 min		LATVIA
TLV	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15 min		ROMANIA
NGV/KGV	3 mg/m3	2 ppm	8h	6 mg/m3	4 ppm	15 min		SWEDEN
ACGIH					Teto 2 ppm		A4 - URT irr	

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Tipo OEL	TWA		Duraçã o	STEL		Duraçã o	Notas	País
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m3		8h	14 mg/m3		15 min		POLAND

Ficha de Segurança

ZETA 3 SOFT

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

Valores limite de exposição DNEL

etanol; álcool etílico - CAS: 64-17-5

Consumidor: 87 mg/kg bw/d - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 114 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 206 mg/kg bw/d - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador profissional: 950 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador profissional: 343 mg/kg bw/d - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

Consumidor: 319 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 89 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 26 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador profissional: 888 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador profissional: 500 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Reaction mass of [(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Consumidor: 1.3 mg/kg bw/d - Exposição: Oral humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 1.3 mg/kg bw/d - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 2.3 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistêmicos

Ficha de Segurança
ZETA 3 SOFT

Consumidor: 2.3 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador profissional: 9.4 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador profissional: 9.4 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 1.3 mg/kg bw/d - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 1.3 mg/kg bw/d - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador profissional: 2.7 mg/kg bw/d - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador profissional: 2.7 mg/kg bw/d - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Trabalhador profissional: 7 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

Trabalhador profissional: 59 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

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

Valores limite de exposição PNEC

etanol; álcool etílico - CAS: 64-17-5

Alvo: liberação intermitente - Valor: 2.75 mg/l

Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 580 mg/l

Alvo: Água doce - Valor: 0.96 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.79 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 3.6 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 2.9 mg/kg

Alvo: Cadeia alimentar - Valor: 0.72 mg/kg

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.63 mg/kg

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

Valor: 552 mg/kg

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 28 mg/kg

Alvo: Água doce - Valor: 140.9 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 140.9 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 552 mg/kg

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Alvo: Água doce - Valor: 0.032 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.003 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 8.9 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.89 mg/kg

Alvo: liberação intermitente - Valor: 0.32 mg/l

Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 46 mg/l

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 3.5 mg/kg

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Alvo: Água doce - Valor: 0 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0.093 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.009 mg/kg

Alvo: liberação intermitente - Valor: 0.005 mg/l

Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 10 mg/l

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.018 mg/kg

Índice de Exposição Biológica

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

Ficha de Segurança
ZETA 3 SOFT

Valor: 40 mg/L - Indicador biológico: Acetona nas urinas - Período de amostragem:
Final do turno; Final da semana de trabalho

8.2. Controlo da exposição

Medidas de precaução:

Arejar adequadamente os ambientes onde o produto é armazenado e/ou manipulado.

Protecção dos olhos:

Aconselha-se usar 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:

Material adequado:

FKM (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:

Quando a ventilação for insuficiente ou a exposição for prolongada, use um dispositivo de protecção das vias respiratórias.

Respiratory protection devices must be used if the technical measures adopted are not suitable for restricting the worker's exposure to the threshold values considered (e.g.

TLV-TWA).

Riscos térmicos:

Nenhum

Controles da exposição ambiental:

Nenhum

Controlos de engenharia adequados:

Nenhum

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Propriedade	Valor	Método:	Notas
Estado físico:	Líquido	--	--
Cor:	transparente	--	--
Cheiro:	Limão	--	--
Ponto de fusão/ponto de congelação:	-36°C	--	--
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	81°C	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.2	--
Inflamabilidade:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Limite superior e inferior de explosividade:	Não disponível	--	--
Ponto de combustão:	29 ° C	Pensky – Martens	--
Temperatura de auto-acendimento:	Não Relevante	--	--
Temperatura de decomposição:	Não Relevante	--	--
pH:	Não disponível	--	@23°C, 10% w/w sol.
Viscosidade cinemática:	Não disponível	--	--

Ficha de Segurança
ZETA 3 SOFT

Hidrosolubilidade:	Solúvel	--	--
Solubilidade em óleo:	Não disponível	--	--
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	Não Relevante	--	--
Pressão do vapor:	Não disponível	--	--
Densidade e/ou densidade relativa:	0.913 - 0.921 g/ml @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 a acumulação de cargas electrostáticas.

Evitar qualquer fonte de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Evite o contacto com materiais oxidantes. O produto pode incendiar-se.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Informação toxicológica do produto:

ZETA 3 SOFT

a) Toxicidade aguda

Não classificado

b) Corrosão/irritação cutânea

Não classificado

c) Lesões oculares graves/irritação ocular

O produto é classificado: Eye Irrit. 2 H319

d) Sensibilização respiratória ou cutânea

Não classificado

e) Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado

f) Carcinogenicidade

Não classificado

Ficha de Segurança
ZETA 3 SOFT

- 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
Não classificado
- j) Perigo de aspiração
Não classificado

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

etanol; álcool etílico - CAS: 64-17-5

a) Toxicidade aguda:

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana 117 mg/l - Duração: 4h - Origem: (similar to OECD 403, ECHA dossier).

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 10470 mg/kg - Origem: (OECD 401, ECHA dossier).

b) Corrosão/irritação cutânea:

Espécies: Coelho - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: (OECD 404, ECHA dossier).

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Espécies: Coelho - Irritante para os olhos - Origem: (OECD 405, ECHA dossier).

d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Teste: Sensibilização da pele - Espécies: Guinéa pig - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: (similar to OECD 406, ECHA dossier).

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Teste: In vitro - Negativo - Origem: (ECHA dossier).

Teste: In vivo - Negativo - Origem: (ECHA dossier).

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 2000 mg/kg - Origem: (MSDS supplier).

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 20 mg/l - Duração: 4h - Origem: (MSDS supplier).

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

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2246 mg/kg - Origem: (OECD 402, ECHA dossier).

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 250 mg/kg - Origem: (OECD TG 423, GLP, ECHA dossier).

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Teste: In vitro - Negativo - Origem: (Ames test, GLP, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg - Origem: (ECHA dossier).

b) Corrosão/irritação cutânea:

Espécies: Coelho - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Espécies: Coelho - Irritante para os olhos - Origem: (ECHA dossier).

Ficha de Segurança

ZETA 3 SOFT

- d) Sensibilização respiratória ou cutânea:
Teste: Sensibilização da pele - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: (epicutaneous test, ECHA dossier).
- e) Mutagenicidade em células germinativas:
Teste: In vitro - Negativo - Origem: (ECHA dossier).
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida:
Via: Pele - Espécies: Ratazana - Negativo - Origem: (ECHA dossier).

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq$ 0,1%

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

ZETA 3 SOFT

Não classificado para perigos ambientais

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

etanol; álcool etílico - CAS: 64-17-5

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia 857 mg/l - Duração / h: 48h (Daphnia magna, ECHA dossier).

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 11200 mg/l - Duração / h: 96h (ECHA dossier).

Resultado: EC50 - Espécies: Algas 4432 mg/l - Duração / h: 7d (ECHA dossier).

b) Toxicidade aquática crónica:

Resultado: NOEC - Espécies: Algas 280 mg/l - Duração / h: 7d (ECHA dossier).

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 10000 mg/l - Duração / h: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 9640 mg/l - Duração / h: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia 64 mg/l - Duração / h: 48h (ISO TC147SC5/WG2, GLP, Acartia tonsa, freshwater, ECHA dossier).

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 1000 mg/l - Duração / h: 96h (Fish, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC10 - Espécies: Peixes 4.2 mg/l - Duração / h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia 1.7 mg/l - Duração / h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Persistência e degradabilidade

etanol; álcool etílico - CAS: 64-17-5

Biodegradabilidade: Rapidamente degradável

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

Biodegradabilidade: Rapidamente degradável

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Biodegradabilidade: Não rapidamente degradável

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biodegradabilidade: Rapidamente degradável

Ficha de Segurança

ZETA 3 SOFT

12.3. Potencial de bioacumulação

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

Teste: Kow - Coeficiente de partição 0.05

12.4. Mobilidade no solo

Não disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias vPvB: Nenhum - Substâncias PBT: Nenhum

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhum

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

**14.1. Número ONU ou número de ID**

ADR-UN Number: 1987

IATA-UN Number: 1987

IMDG-UN Number: 1987

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Shipping Name: ÁLCOOLES, S.E.D. (álcool etílico; álcool isopropílico)

IATA-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)

IMDG-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR-Class: 3

IATA-Class: 3

IATA-Label: 3

IMDG-Class: 3

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Packing Group: III

IATA-Packing group: III

IMDG-Packing group: III

14.5. Perigos para o ambiente

ADR-Poluento ambiental: Não

IMDG-Marine pollutant: No

IMDG-EmS: F-E , S-D

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR-Subsidiary hazards: -

ADR-S.P.: 274 - 601

ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): 3 (D/E)

Ficha de Segurança
ZETA 3 SOFT

ADR - Número de identificação do perigo:	30
IATA-Passenger Aircraft:	355
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	366
IATA-S.P.:	A3 A180
IATA-ERG:	3L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category A
IMDG-Segregation:	-

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

Restrição 40

Limitações respeitantes às substâncias contidas:

Restrição 75

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1

o produto pertence à categoria: P5c

Composição em conformidade com o anexo VII.a Reg. (CE) 648/2004:

> 30%: desinfectants.

< 5%: non-ionic surfactants, perfume (Limonene).

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

Nenhum.

Ficha de Segurança
ZETA 3 SOFT

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Nenhum.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

Substâncias analisadas na Avaliação da Segurança Química:

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Classe de perigo e categoria de perigo	Código	Descrição
Met. Corr. 1	2.16/1	Substância ou mistura corrosiva para os metais, Categoria 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquido inflamável, Categoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquido inflamável, Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 3
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosão cutânea, Categoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritação cutânea, Categoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritação ocular, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

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

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
Flam. Liq. 3, H226	Com base em dados de ensaio
Eye Irrit. 2, H319	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)

Ficha de Segurança

ZETA 3 SOFT

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade. O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina. Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes. u prolongada ao produto por inalação, ingestão ou contacto com a pele.

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:	Coefficiente de explosão
LC50:	Concentração letal para 50% da população de teste
LD50:	Dose letal para 50% da população de teste.
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID:	Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL:	Limite de exposição a curto prazo
STOT:	Toxicidade para órgão alvo específico
TLV:	Valor limite de limiar
TWA:	Média ponderada no tempo
WGK:	Classe de perigo aquático - Alemanha



Karta charakterystyki ZETA 3 SOFT

Rewizja nr 7
Data rewizji 01/03/2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa: ZETA 3 SOFT

Kod: C810023, C810024, C810029

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Wyłącznie do użytku profesjonalnego. Środek dezynfekujący do powierzchni sprzętu medycznego.

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):

Flam. Liq. 3, H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Eye Irrit. 2, H319 Działa drażniąco na oczy.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 Chronić oczy/twarz.

Karta charakterystyki ZETA 3 SOFT

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Polecenia specjalne:

Żadna

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 $\geq 0,1\%$.

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
$\geq 30\%$ - $< 40\%$	etanol; alkohol etylowy	Numer Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
$\geq 10\%$ - $< 12,5\%$	propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol	Numer Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
$\geq 0,1\%$ - $< 0,3\%$	Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]	REACH No.: 01-21199720 17-37-XXXX	Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Met. Corr. 1 H290 Może powodować korozję metali. Acute Tox. 3 H301 Działa toksycznie po połknięciu. Skin Corr. 1A H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Ocena ostrej toksyczności: ATE - Doustnie 250 mg/kg bw
$< 0,1\%$	Hydrogen chloride	Numer Index: 017-002-01-X CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 REACH No.: 01-21194848 62-27-XXXX	STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Met. Corr. 1 H290 Może powodować korozję metali.

Karta charakterystyki ZETA 3 SOFT

			Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Specyficzne stężenia graniczne: C $\geq$ 10%: STOT SE 3 H335 C $\geq$ 25%: Skin Corr. 1B H314 10% $\leq$ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% $\leq$ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

Przemyć natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła, obszary, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli istnieją tylko podejrzenia.

Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel).

Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku Połknięcia:

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:

CO₂ lub Gaśnica proszkowa.

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.

Karta charakterystyki ZETA 3 SOFT

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.

Usunąć wszystkie źródła zapalne.

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:

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Trzymać z dala od wolnych płomieni i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawiania na słońce.

Trzymać z dala od wolnych płomieni, iskier i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawiania na słońce.

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

Patrz punkt 10.5.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.

Temperatura przechowywania: maksymalny 27 ° C.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz punkt 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Karta charakterystyki ZETA 3 SOFT

8.1. Parametry dotyczące kontroli

ZETA 3 SOFT

etanol; alkohol etylowy - CAS: 64-17-5

Typ OEL	TWA		Czas trwania	STEL		Czas trwania	Uwagi	Kraj
TLV-ACGIH				1884 mg/m ³	1000 ppm	15 min	A3 - URT irr	
MAK	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	3800 mg/m ³	2000 ppm	15 min		AUSTRIA
VLEP	1907 mg/m ³	1000 ppm	8h					BELGIUM
TLV	1000 mg/m ³		8h					BULGARIA
TLV	1000 mg/m ³		8h	3000 mg/m ³		15 min		CZECH REPUBLIC
AGW	960 mg/m ³	500 ppm	8h	1920 mg/m ³	1000 ppm	15 min		GERMANY
MAK	960 mg/m ³	500 ppm	8h	1920 mg/m ³	1000 ppm	15 min		GERMANY
TLV	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h					DENMARK
VLA				1910 mg/m ³	1000 ppm	15 min		SPAIN
TLV	1000 mg/m ³	500 ppm	8h	1900 mg/m ³	1000 ppm	15 min		ESTONIA
VLEP	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	9500 mg/m ³	5000 ppm	15 min		FRANCE
HTP	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	2500 mg/m ³	1300 ppm	15 min		FINLAND
TLV	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h					GREECE
AK	1900 mg/m ³		8h	7600 mg/m ³		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h					CROATIA
OELV					1000 ppm	15 min		IRELAND
RD	1000 mg/m ³	500 ppm	8h	1900 mg/m ³	1000 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	1000 mg/m ³		8h					LATVIA
TLV	950 mg/m ³	500 ppm	8h					NORWAY
TGG	260 mg/m ³		8h	1900 mg/m ³		15 min	Skin	NETHERLANDS
NDS/NDSch	1900 mg/m ³		8h					POLAND
NGV/KGV	1000 mg/m ³	500 ppm	8h	1900 mg/m ³	1000 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	960 mg/m ³	500 ppm	8h	1920 mg/m ³		15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
WEL	1920	1000	8h					UNITED

Karta charakterystyki ZETA 3 SOFT

	mg/m3	ppm						KINGDOM
ACGIH					1000 ppm		A3 - URT irr	

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol - CAS: 67-63-0

Typ OEL	TWA		Czas trwania	STEL		Czas trwania	Uwagi	Kraj
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	500 mg/m3		8h	2000 mg/m3		15 min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		CROATIA
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	900 mg/m3		8h	1200 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m3	150 ppm	8h	Sufitowe 600 mg/m3	Sufitowe 250 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8h		400 ppm	15 min	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	350 mg/m3		8h	600 mg/m3		15 min		LATVIA
TGG	650 mg/m3		8h					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	245 mg/m3	100 ppm	8h					NORWAY
TLV	200 mg/m3	81 ppm	8h	500 mg/m3	203 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	500 mg/m3	203.5 ppm	8h	1000 mg/m3	407 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m3	200 ppm	8h					DENMARK
TLV	980 mg/m3		8h	1225 mg/m3		15 min		BULGARIA
TLV	980 mg/m3	400 ppm	8h	1225 mg/m3	500 ppm	15 min		GREECE

Karta charakterystyki ZETA 3 SOFT

TLV-ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm	15 min		
VLEP				980 mg/m3	400 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

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

Hydrogen chloride - CAS: 7647-01-0

Typ OEL	TWA		Czas trwania	STEL		Czas trwania	Uwagi	Kraj
EU	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm			
HTP				7.6 mg/m3	5 ppm	15 min		FINLAND
AGW	3 mg/m3	2 ppm	8h	6 mg/m3	4 ppm	15 min		GERMANY
OELV	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15 min		IRELAND
VLEP	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15 min		ITALY
RV	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15 min		LATVIA
TLV	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15 min		ROMANIA
NGV/KGV	3 mg/m3	2 ppm	8h	6 mg/m3	4 ppm	15 min		SWEDEN
ACGIH					Sufitowe 2 ppm		A4 - URT irr	

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Typ OEL	TWA		Czas trwania	STEL		Czas trwania	Uwagi	Kraj
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY

Karta charakterystyki ZETA 3 SOFT

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

Wartości graniczne narażenia DNEL

etanol; alkohol etylowy - CAS: 64-17-5

Konsument: 87 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 114 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 206 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 950 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 343 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol - CAS: 67-63-0

Konsument: 319 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 89 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 26 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 888 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 500 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

**Karta charakterystyki
ZETA 3 SOFT**

Konsument: 1.3 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Konsument: 1.3 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 2.3 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Konsument: 2.3 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 9.4 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 9.4 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 1.3 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Konsument: 1.3 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 2.7 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 2.7 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Pracownik wykwalifikowany: 7 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

Pracownik wykwalifikowany: 59 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

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

Wartości graniczne narażenia PNEC

etanol; alkohol etylowy - CAS: 64-17-5

Cel: wydzielanie okresowe - Wartość: 2.75 mg/l

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 580 mg/l

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.96 mg/l

Cel: Woda morska - Wartość: 0.79 mg/l

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 3.6 mg/kg

Cel: Woda morska osady - Wartość: 2.9 mg/kg

Cel: Łańcuch pokarmowy - Wartość: 0.72 mg/kg

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.63 mg/kg

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol - CAS: 67-63-0

Wartość: 552 mg/kg

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 28 mg/kg

Cel: Słodka woda - Wartość: 140.9 mg/l

Cel: Woda morska - Wartość: 140.9 mg/l

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 552 mg/kg

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.032 mg/l

Cel: Woda morska - Wartość: 0.003 mg/l

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 8.9 mg/kg

Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.89 mg/kg

Cel: wydzielanie okresowe - Wartość: 0.32 mg/l

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 46 mg/l

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 3.5 mg/kg

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Cel: Słodka woda - Wartość: 0 mg/l

Cel: Woda morska - Wartość: 0 mg/l

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.093 mg/kg

**Karta charakterystyki
ZETA 3 SOFT**

Cel: Woda morską osady - Wartość: 0.009 mg/kg
Cel: wydzielanie okresowe - Wartość: 0.005 mg/l
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 10 mg/l
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.018 mg/kg

Biologiczny indeks ekspozycji

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol - CAS: 67-63-0

Wartość: 40 mg/l - Wskaźnik biologiczny: Aceton w moczu - Okres próbkowania:

Koniec zmiany; koniec tygodnia roboczego

8.2. Kontrola narażenia**Środki ostrożności:**

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

Ochrona oczu:

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

Ochrona skóry:

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

Ochrona rąk:

Odpowiedni materiał:

FKM (guma fluorowa - EN 374).

Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy 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 zależy od czasu i okoliczności użytkowania.

Ochrona dróg oddechowych:

Stosować ochronę układu oddechowego, gdy wentylacja nie jest wystarczająca lub w przypadku przedłużonego wystawienia na działanie.

Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych obowiązuje w obecności rozwiązań inżynierskich nie zdolnych do ograniczenia ekspozycji pracownika do zalecanych wartości dopuszczalnych (np. NDS-NDN).

Zagrożenia termiczne:

Żaden

Kontrola 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:	Przezroczysty	--	--
Zapach:	Cytrynowy	--	--
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-36°C	--	--
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	81°C	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.2	--
Palność materiałów:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie do dyspozycji	--	--
Temperatura zapalania:	29 ° C	Pensky -	--

**Karta charakterystyki
ZETA 3 SOFT**

		Martens	
Temperatura samozapalenia:	Nieistotny	--	--
Temperatura rozkładu:	Nieistotny	--	--
pH:	Nie do dyspozycji	--	@23°C, 10% w/w sol.
Lepkość kinematyczna:	Nie do dyspozycji	--	--
Rozpuszczalność w wodzie:	Rozpuszczalny	--	--
Rozpuszczalność w oleju:	Nie do dyspozycji	--	--
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nieistotny	--	--
Ciśnienie pary:	Nie do dyspozycji	--	--
Gęstość lub gęstość względna:	0.913 - 0.921 g/ml @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

Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego.

Unikać jakiegokolwiek źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z materiałami utleniającymi. Produkt może ulec zapaleniu.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Informacje toksykologiczne produktu:

ZETA 3 SOFT

a) toksyczność ostra

Nie klasyfikowany

b) działanie żrące/drażniące na skórę

Nie klasyfikowany

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt jest sklasyfikowany: Eye Irrit. 2 H319

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie klasyfikowany

**Karta charakterystyki
ZETA 3 SOFT**

- 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
Nie klasyfikowany
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją
Nie klasyfikowany

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

etanol; alkohol etylowy - CAS: 64-17-5

a) toksyczność ostra:

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur 117 mg/l - Czas trwania: 4h - Źródło: (similar to OECD 403, ECHA dossier).

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 10470 mg/kg - Źródło: (OECD 401, ECHA dossier).

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Rodzaje: Królik - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (OECD 404, ECHA dossier).

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Rodzaje: Królik - Drażniący dla oczu - Źródło: (OECD 405, ECHA dossier).

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Badanie: Uczulenie Skóry - Rodzaje: Guinea pig - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (similar to OECD 406, ECHA dossier).

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Badanie: In vitro - Ujemny - Źródło: (ECHA dossier).

Badanie: In vivo - Ujemny - Źródło: (ECHA dossier).

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 2000 mg/kg - Źródło: (MSDS supplier).

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 20 mg/l - Czas trwania: 4h - Źródło: (MSDS supplier).

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Źródło: (MSDS supplier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2246 mg/kg - Źródło: (OECD 402, ECHA dossier).

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 250 mg/kg - Źródło: (OECD TG 423, GLP, ECHA dossier).

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Badanie: In vitro - Ujemny - Źródło: (Ames test, GLP, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) toksyczność ostra:

Karta charakterystyki ZETA 3 SOFT

- Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Źródło: (ECHA dossier).
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Rodzaje: Królik - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Rodzaje: Królik - Drażniący dla oczu - Źródło: (ECHA dossier).
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: Uczulenie Skóry - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (epicutaneous test, ECHA dossier).
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Badanie: In vitro - Ujemny - Źródło: (ECHA dossier).
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:
Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur - Ujemny - Źródło: (ECHA dossier).

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:
Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

ZETA 3 SOFT

Niesklasyfikowany dla zagrożenia środowiska naturalnego
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

etanol; alkohol etylowy - CAS: 64-17-5

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 857 mg/l - Czas h: 48h (Daphnia magna, ECHA dossier).

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 11200 mg/l - Czas h: 96h (ECHA dossier).

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon 4432 mg/l - Czas h: 7d (ECHA dossier).

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Glon 280 mg/l - Czas h: 7d (ECHA dossier).

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 10000 mg/l - Czas h: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 9640 mg/l - Czas h: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 64 mg/l - Czas h: 48h (ISO TC147SC5/WG2, GLP, Acartia tonsa, freshwater, ECHA dossier).

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 1000 mg/l - Czas h: 96h (Fish, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC10 - Rodzaje: Ryba 4.2 mg/l - Czas h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 1.7 mg/l - Czas h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

etanol; alkohol etylowy - CAS: 64-17-5

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

Karta charakterystyki ZETA 3 SOFT

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol - CAS: 67-63-0

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Biodegradowalność: Nie rozkładany w krótkim czasie

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

12.3. Zdolność do bioakumulacji

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol - CAS: 67-63-0

Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 0.05

12.4. Mobilność w glebie

Nie do dyspozycji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Żaden

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu



14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR-UN Number: 1987

IATA-UN Number: 1987

IMDG-UN Number: 1987

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Shipping Name: ALKOHOLE, (B.N.) (alkohol etylowy; alkohol izopropylowy)

IATA-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)

IMDG-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Class: 3

IATA-Class: 3

IATA-Label: 3

IMDG-Class: 3

14.4. Grupa pakowania

ADR-Packing Group: III

IATA-Packing group: III

IMDG-Packing group: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR-Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie

**Karta charakterystyki
ZETA 3 SOFT**

IMDG-Marine pollutant: No
IMDG-EmS: F-E , S-D

14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274 - 601
ADR-Kategoria transportowa (Kod ograniczeń przewozu przez tunele): 3 (D/E)
ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 366
IATA-S.P.: A3 A180
IATA-ERG: 3L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -

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

Ograniczenie 40

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:

Ograniczenie 75

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1

Produkt należy do kategorii: P5c

Skład zgodnie z Załącznikiem VII.a Roz. (WE) 648/2004:

Karta charakterystyki ZETA 3 SOFT

- > 30%: disinfectants.
- < 5%: non-ionic surfactants, perfume (Limonene).

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012:
Żadna.

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny
Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego
propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty użyte w rozdziale 3:

- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H319 Działa drażniąco na oczy.

Klasa i kategoria zagrożenia	Kod	Opis
Met. Corr. 1	2.16/1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, Kategoria 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 3
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3

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
Flam. Liq. 3, H226	Na podstawie wyników badań
Eye Irrit. 2, H319	Metoda obliczeniowa

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECHA – European Chemical Agency

Karta charakterystyki ZETA 3 SOFT

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)

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

ADR:	Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych
ATE:	Ocena toksyczności ostrej
ATEmix:	Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
CLP:	Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
DNEL:	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EINECS:	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
GefStoffVO:	Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
GHS:	Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA:	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR:	Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
ICAO:	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI:	Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
IMDG:	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
INCI:	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
KSt:	Wskaźnik wybuchowości.
LC50:	Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50:	Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
PNEC:	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID:	Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STEL:	Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT:	Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV:	Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWA:	Średnia ważona czasu
WGK:	Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód



Bezpečnostní list ZETA 3 SOFT

Revize č. 7
Datum revize 01/03/2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Název: ZETA 3 SOFT

Kód: C810023, C810024, C810029

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Pouze pro profesionální užití. Tekutý dezinfekční prostředek pro dezinfekci zdravotnických prostředků.

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):

Flam. Liq. 3, H226 Hořlavá kapalina a páry.

Eye Irrit. 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P264 Po použití si důkladně umyjte ruce.

P280 Používejte ochranné brýle a obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Bezpečnostní list ZETA 3 SOFT

Zvláštní nařízení:
Žádná

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 $\geq 0,1$ %.

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
$\geq 30\%$ - $< 40\%$	ethanol; ethylalkohol	číslo Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 CE: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
$\geq 10\%$ - $< 12,5\%$	propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	číslo Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
$\geq 0,1\%$ - $< 0,3\%$	Reaction mass of [[[(2-hydroxyethyl)imino]]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl) methyl-]	REACH No.: 01-21199720 17-37-XXXX	Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Met. Corr. 1 H290 Může být korozivní pro kovy. Acute Tox. 3 H301 Toxický při požití. Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Odhad akutní toxicity: ATE - Orálně 250 mg/kg bw
$< 0,1\%$	Hydrogen chloride	číslo Index: 017-002-01-X CAS: 7647-01-0 CE: 231-595-7 REACH No.: 01-21194848 62-27-XXXX	STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Met. Corr. 1 H290 Může být korozivní pro kovy. Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Specifické koncentrační limity: C $\geq 10\%$: STOT SE 3 H335

**Bezpečnostní list
ZETA 3 SOFT**

			C >= 25%: Skin Corr. 1B H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 CE: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Okamžitě 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 požití:

V žádném případě se nesnažit vyvolat zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDAT LÉKAŘE.

Při inhalaci:

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:

Sněhový nebo práškový hasicí přístroj.

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

Bezpečnostní list ZETA 3 SOFT

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

Odstraňte všechny zdroje zapálení.

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

Vyhnete 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:

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů, jisker nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Viz oddíl 10.5.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

Skladovací teplota: maximum 27°C.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

ZETA 3 SOFT

ethanol; ethylalkohol - CAS: 64-17-5

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
TLV-ACGIH				1884 mg/m ³	1000 ppm	15 min	A3 - URT irr	
MAK	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	3800 mg/m ³	2000 ppm	15 min		AUSTRIA
VLEP	1907 mg/m ³	1000 ppm	8h					BELGIUM

Bezpečnostní list ZETA 3 SOFT

TLV	1000 mg/m ³		8h					BULGARIA
TLV	1000 mg/m ³		8h	3000 mg/m ³		15 min		CZECH REPUBLIC
AGW	960 mg/m ³	500 ppm	8h	1920 mg/m ³	1000 ppm	15 min		GERMANY
MAK	960 mg/m ³	500 ppm	8h	1920 mg/m ³	1000 ppm	15 min		GERMANY
TLV	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h					DENMARK
VLA				1910 mg/m ³	1000 ppm	15 min		SPAIN
TLV	1000 mg/m ³	500 ppm	8h	1900 mg/m ³	1000 ppm	15 min		ESTONIA
VLEP	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	9500 mg/m ³	5000 ppm	15 min		FRANCE
HTP	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	2500 mg/m ³	1300 ppm	15 min		FINLAND
TLV	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h					GREECE
AK	1900 mg/m ³		8h	7600 mg/m ³		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h					CROATIA
OELV					1000 ppm	15 min		IRELAND
RD	1000 mg/m ³	500 ppm	8h	1900 mg/m ³	1000 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	1000 mg/m ³		8h					LATVIA
TLV	950 mg/m ³	500 ppm	8h					NORWAY
TGG	260 mg/m ³		8h	1900 mg/m ³		15 min	Skin	NETHERLANDS
NDS/NDSch	1900 mg/m ³		8h					POLAND
NGV/KGV	1000 mg/m ³	500 ppm	8h	1900 mg/m ³	1000 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	960 mg/m ³	500 ppm	8h	1920 mg/m ³		15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
WEL	1920 mg/m ³	1000 ppm	8h					UNITED KINGDOM
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)					1000 ppm		A3 - URT irr	

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

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
AGW	500	200	8h	1000	400	15 min		GERMANY

Bezpečnostní list ZETA 3 SOFT

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

Bezpečnostní list ZETA 3 SOFT

VLA	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
Není k dispozici žádný údaj								

Hydrogen chloride - CAS: 7647-01-0

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
EU	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm			
HTP				7.6 mg/m3	5 ppm	15 min		FINLAND
AGW	3 mg/m3	2 ppm	8h	6 mg/m3	4 ppm	15 min		GERMANY
OELV	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15 min		IRELAND
VLEP	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15 min		ITALY
RV	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15 min		LATVIA
TLV	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15 min		ROMANIA
NGV/KGV	3 mg/m3	2 ppm	8h	6 mg/m3	4 ppm	15 min		SWEDEN
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)					Horní mez 2 ppm		A4 - URT irr	

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m3		8h	14 mg/m3		15 min		POLAND
TLV	5 mg/m3	0.7 ppm	8h	10 mg/m3	1.4 ppm	15 min		ROMANIA

Bezpečnostní list ZETA 3 SOFT

VLA	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h	14.2 mg/m ³	2 ppm	15 min		SPAIN
MAK	7 mg/m ³	1 ppm	8h	7 mg/m ³	1 ppm	15 min		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m ³	1 ppm	8h	14 mg/m ³	2 ppm	15 min		BELGIUM
MAK	7 mg/m ³	1 ppm	8h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m ³	1 ppm	8h	14 mg/m ³	2 ppm	15 min		DENMARK
EU	7 mg/m ³	1 ppm	8h	14 mg/m ³	2 ppm			
HTP	7 mg/m ³	1 ppm	8h	21 mg/m ³	3 ppm	15 min		FINLAND
VLEP	7 mg/m ³	1 ppm	8h					FRANCE
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

Limitní hodnoty expozice DNEL

ethanol; ethylalkohol - CAS: 64-17-5

Spotřebitel: 87 mg/kg bw/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 114 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 206 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 950 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 343 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

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

Spotřebitel: 319 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 89 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 26 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 888 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 500 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Reaction mass of [(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Spotřebitel: 1.3 mg/kg bw/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 1.3 mg/kg bw/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 2.3 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

**Bezpečnostní list
ZETA 3 SOFT**

Spotřebitel: 2.3 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 9.4 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 9.4 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 1.3 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 1.3 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 2.7 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 2.7 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Odborný pracovník: 7 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

Odborný pracovník: 59 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 25 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Limitní hodnoty expozice PNEC

ethanol; ethylalkohol - CAS: 64-17-5

Cíl: přerušované uvolňování - Hodnota: 2.75 mg/l

Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 580 mg/l

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.96 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.79 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 3.6 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 2.9 mg/kg

Cíl: Potravinový řetězec - Hodnota: 0.72 mg/kg

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.63 mg/kg

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

Hodnota: 552 mg/kg

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 28 mg/kg

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 140.9 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 140.9 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 552 mg/kg

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.032 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.003 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 8.9 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.89 mg/kg

Cíl: přerušované uvolňování - Hodnota: 0.32 mg/l

Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 46 mg/l

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 3.5 mg/kg

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 0.093 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.009 mg/kg

Cíl: přerušované uvolňování - Hodnota: 0.005 mg/l

Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 10 mg/l

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.018 mg/kg

Biologický expoziční index

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

Bezpečnostní list ZETA 3 SOFT

Hodnota: 40 mg/L - biologický indikátor: Aceton v moči - vzorkovací perioda: Konec směry; Konec pracovního týdne

8.2. Omezování expozice

Ochranná opatření:

Zajistit vhodné větrání v místnostech kde je uskládáván 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:

Vhodné materiálu:

FKM (fluorová pryž - EN 374).

Při definitivním výběru pracovních rukavic je nutno brát v úvahu (EN 374): kompatibilita, rozklad, čas roztržení a permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná. Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

Ochrana dýchání:

Používejte ochranu dýchacích orgánů všude, tam kde není dostatečná ventilace, nebo dlouhodobé dýchání.

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijata 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:	transparentní	--	--
Pach:	Citrón	--	--
Bod tání/bod tuhnutí:	-36°C	--	--
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	81°C	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.2	--
Hořlavost:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Není k dispozici	--	--
Bod vzplanutí:	29 ° C	Pensky - Martens	--
Teplota samovznícení:	Irelevantní	--	--
Teplota rozkladu:	Irelevantní	--	--
pH:	Není k dispozici	--	@23°C, 10% w/w sol.
Kinematická viskozita:	Není k dispozici	--	--
Rozpustnost ve vodě:	Rozpustný	--	--
Rozpustnost v oleji:	Není k dispozici	--	--
Rozdělovací koeficient	Irelevantní	--	--

**Bezpečnostní list
ZETA 3 SOFT**

n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):			
Tlak páry:	Není k dispozici	--	--
Hustota a/nebo relativní hustota:	0.913 - 0.921 g/ml @23°C	--	--
Relativní hustota páry:	Není k dispozici	--	--
Charakteristiky částic:			
Velikost částic:	Není k dispozici	--	--

9.2. Další informace

Žádné další relevantní informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou se vzduchem vytvářet také výbušné směsi.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů.

Chraňte před veškerými zápalnými zdroji.

10.5. Neslučitelné materiály

Zamezte kontaktu s oxidujícími materiály. Produkt by se mohl vznítit.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Toxikologické informace o výrobku:

ZETA 3 SOFT

a) akutní toxicita

Neoznačeno

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Neoznačeno

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Výrobek je klasifikovaný: Eye Irrit. 2 H319

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

**Bezpečnostní list
ZETA 3 SOFT**

Neoznačeno

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
Neoznačeno

j) nebezpečnost při vdechnutí
Neoznačeno

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

ethanol; ethylalkohol - CAS: 64-17-5

a) akutní toxicita:

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa 117 mg/l - Trvání: 4h - Zdroj: (similar to OECD 403, ECHA dossier).

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 10470 mg/kg - Zdroj: (OECD 401, ECHA dossier).

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Druhy: Králík - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (OECD 404, ECHA dossier).

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Druhy: Králík - Dráždící oči - Zdroj: (OECD 405, ECHA dossier).

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Test: Sensitizace pokožky - Druhy: Guinea pig - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (similar to OECD 406, ECHA dossier).

e) mutagenita v zárodečných buňkách:

Test: In vitro - Negativní - Zdroj: (ECHA dossier).

Test: In vivo - Negativní - Zdroj: (ECHA dossier).

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

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 2000 mg/kg - Zdroj: (MSDS supplier).

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 20 mg/l - Trvání: 4h - Zdroj: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg - Zdroj: (MSDS supplier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 2246 mg/kg - Zdroj: (OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 250 mg/kg - Zdroj: (OECD TG 423, GLP, ECHA dossier).

e) mutagenita v zárodečných buňkách:

Test: In vitro - Negativní - Zdroj: (Ames test, GLP, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg - Zdroj: (ECHA dossier).

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Druhy: Králík - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Druhy: Králík - Dráždící oči - Zdroj: (ECHA dossier).

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Test: Sensitizace pokožky - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (epicutaneous test, ECHA dossier).

e) mutagenita v zárodečných buňkách:

Bezpečnostní list ZETA 3 SOFT

Test: In vitro - Negativní - Zdroj: (ECHA dossier).

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa - Negativní - Zdroj: (ECHA dossier).

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1 \%$

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

ZETA 3 SOFT

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ethanol; ethylalkohol - CAS: 64-17-5

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 857 mg/l - Doba trvání h: 48h (Daphnia magna, ECHA dossier).

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 11200 mg/l - Doba trvání h: 96h (ECHA dossier).

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa 4432 mg/l - Doba trvání h: 7d (ECHA dossier).

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Řasa 280 mg/l - Doba trvání h: 7d (ECHA dossier).

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

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie > 10000 mg/l - Doba trvání h: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 9640 mg/l - Doba trvání h: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 64 mg/l - Doba trvání h: 48h (ISO TC147SC5/WG2, GLP, Acartia tonsa, freshwater, ECHA dossier).

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba > 1000 mg/l - Doba trvání h: 96h (Fish, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC10 - Druhy: Ryba 4.2 mg/l - Doba trvání h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 1.7 mg/l - Doba trvání h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Perzistence a rozložitelnost

ethanol; ethylalkohol - CAS: 64-17-5

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

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

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Biodegradabilita: Není rychle degradabilní

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

12.3. Bioakumulační potenciál

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

Bezpečnostní list ZETA 3 SOFT

Test: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4. Mobilita v půdě

Není k dispozici

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 $\geq 0,1 \%$

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádný

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Zaslát do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu



14.1. UN číslo nebo ID číslo

ADR-UN Number: 1987
IATA-UN Number: 1987
IMDG-UN Number: 1987

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Shipping Name: ALKOHOL, N.J.S. (ethylalkohol; isopropyl-alkohol)
IATA-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)
IMDG-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Class: 3
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3

14.4. Obalová skupina

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

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR-Environmentální kontaminant: Ne
IMDG-Marine pollutant: No
IMDG-EmS: F-E , S-D

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274 - 601
ADR-Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely): 3 (D/E)
ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: 30
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -

Bezpečnostní list ZETA 3 SOFT

IATA-Cargo Aircraft:	366
IATA-S.P.:	A3 A180
IATA-ERG:	3L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category A
IMDG-Segregation:	-

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

Omezování 40

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:

Omezování 75

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1

Výrobky patří do kategorie: P5c

Složení dle přílohy VII.a nařízení ES 648/2004:

> 30%: disinfectants.

< 5%: non-ionic surfactants, perfume (Limonene).

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Žádná.

Bezpečnostní list ZETA 3 SOFT

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

Látky, u nichž bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti:

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol

ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Met. Corr. 1	2.16/1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, Kategorie 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 3
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Žravost pro kůži, Kategorie 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žravost pro kůži, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždění očí, Kategorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

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
Flam. Liq. 3, H226	Na základě údajů ze zkoušek
Eye Irrit. 2, H319	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 Sanità

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

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

**Bezpečnostní list
ZETA 3 SOFT**

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 bezúčinková úroveň.
EINECS:	Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
GefStoffVO:	Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA:	Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR:	Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI:	Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
PNEC:	Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL:	Limit krátkodobé expozice.
STOT:	Specifický cíl organové toxicity
TLV:	Prahová hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Německé třídy nebezpečnosti vody.



Информационния лист за безопасност ZETA 3 SOFT

Преработено издание № 7
Дата На Преработката 01/03/2023

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Наименование на препарата:

Име На Продукта: ZETA 3 SOFT

Код: C810023, C810024, C810029

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Само за професионална употреба. Течен дезинфектант за повърхности на медицински уреди.

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, отговарящо 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):

Flam. Liq. 3, H226 Запалими течност и пари.

Eye Irrit. 2, H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Нежелани физикохимични последици и последици върху човешкото здраве и околната среда:

Няма други опасности

2.2. Елементи на етикета

Пиктограми за опасност:



Внимание

Предупреждения за опасност:

H226 Запалими течност и пари.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Препоръки за безопасност:

P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето е забранено.

P233 Съдът да се съхранява плътно затворен.

P264 Да се измият ръцете старателно след употреба.

P280 Защитете очите/лицето си.

Информационния лист за безопасност ZETA 3 SOFT

R305+R351+R338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

R337+R313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

Специални разпоредби:
Никаква

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 $\geq 0,1\%$.

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
$\geq 30\%$ - $< 40\%$	етанол; етилов алкохол	Номер 603-002-00-5 Индекс: CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH №: 01-21194576 10-43-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Силно запалими течност и пари. Eye Irrit. 2 H319 Предиизвиква сериозно дразнене на очите.
$\geq 10\%$ - $< 12,5\%$	пропан-2-ол; изопропилов алкохол; изопропанол	Номер 603-117-00-0 Индекс: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH №: 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Може да предиизвика сънливост или световъртеж. Flam. Liq. 2 H225 Силно запалими течност и пари. Eye Irrit. 2 H319 Предиизвиква сериозно дразнене на очите.
$\geq 0,1\%$ - $< 0,3\%$	Reaction mass of [[[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bispho sphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hy droxy-2-oxido-4H-1,4,2 -oxazaphosphorin-4-yl) methyl-]	REACH №: 01-21199720 17-37-XXXX	Aquatic Chronic 3 H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. Met. Corr. 1 H290 Може да бъде корозивно за металите. Acute Tox. 3 H301 Токсичен при поглъщане. Skin Corr. 1A H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. Оценка на острата токсичност: ATE - перорално 250 mg/kg телесно тегло
$< 0,1\%$	Hydrogen chloride	Номер 017-002-01-X	STOT SE 3 H335 Може да

Информационния лист за безопасност ZETA 3 SOFT

		Индекс: CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 REACH №: 01-21194848 62-27-XXXX	предизвика дразнене на дихателните пътища. Met. Corr. 1 H290 Може да бъде корозивно за металите. Skin Corr. 1B H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. Специфични пределни концентрации: C >= 10%: STOT SE 3 H335 C >= 25%: Skin Corr. 1B H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH №: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Силно токсичен за водните организми. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

В случай на контакт с кожата:

Да се свали незабавно замърсеното облекло.

Незабавно да се измият с обилно количество течаща вода и евентуално със сапун, частите от тялото, които са влезли в контакт с отровата, дори и ако само се предполага.

Измийте старателно тялото (душ или вана).

Незабавно отстранете замърсеното облекло и го изхвърлете безопасно.

След контакт с кожата, незабавно измийте със сапун и достатъчно вода.

В случай на контакт с очите:

След контакт с очите, изплакнете с вода като клепачите са отворени достатъчно дълго време, след това незабавно се консултирайте с офталмолог.

Пазете ненараненото око.

В случай на поглъщане:

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

Информационния лист за безопасност ZETA 3 SOFT

Подходящо средство за потушаване:

CO₂ или Пожарогасител с прах.

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.

Отстранете всички източници на запалване.

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:

Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се държи далеч от свободни пламъци и източници на топлина. Да се избягва директното излагане на слънце.

Да се държи далеч от свободни пламъци, искри и източници на топлина. Да се избягва директното излагане на слънце.

Пазете далеч от храна, напитки и гориво.

Несъвместими вещества:

Вижте раздел 10.5.

Указания за мястото на съхранение:

Места с нужното проветряване.

Температура на съхранение: максимум 27°C.

Информационния лист за безопасност ZETA 3 SOFT

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Вижте раздел 1.2.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

ZETA 3 SOFT

етанол; етилов алкохол - CAS: 64-17-5

Вид по ПДЕРС	TWA		Продължителност	STEL		Продължителност	Бележки	Държава
TLV-ACGIH				1884 mg/m ³	1000 ppm	15мин	A3 - URT irr	
MAK	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	3800 mg/m ³	2000 ppm	15мин		AUSTRIA
VLEP	1907 mg/m ³	1000 ppm	8h					BELGIUM
TLV	1000 mg/m ³		8h					BULGARIA
TLV	1000 mg/m ³		8h	3000 mg/m ³		15мин		CZECH REPUBLIC
AGW	960 mg/m ³	500 ppm	8h	1920 mg/m ³	1000 ppm	15мин		GERMANY
MAK	960 mg/m ³	500 ppm	8h	1920 mg/m ³	1000 ppm	15мин		GERMANY
TLV	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h					DENMARK
VLA				1910 mg/m ³	1000 ppm	15мин		SPAIN
TLV	1000 mg/m ³	500 ppm	8h	1900 mg/m ³	1000 ppm	15мин		ESTONIA
VLEP	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	9500 mg/m ³	5000 ppm	15мин		FRANCE
HTP	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	2500 mg/m ³	1300 ppm	15мин		FINLAND
TLV	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h					GREECE
AK	1900 mg/m ³		8h	7600 mg/m ³		15мин		HUNGARY
GVI/KGVI	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h					CROATIA
OELV					1000 ppm	15мин		IRELAND
RD	1000 mg/m ³	500 ppm	8h	1900 mg/m ³	1000 ppm	15мин		LITHUANIA
RV	1000 mg/m ³		8h					LATVIA
TLV	950 mg/m ³	500 ppm	8h					NORWAY
TGG	260 mg/m ³		8h	1900 mg/m ³		15мин	Skin	NETHERLANDS
NDS/NDSch	1900 mg/m ³		8h					POLAND
NGV/KGV	1000	500	8h	1900	1000	15мин		SWEDEN

Информационния лист за безопасност ZETA 3 SOFT

	mg/m ³	ppm		mg/m ³	ppm			
NPEL	960 mg/m ³	500 ppm	8h	1920 mg/m ³		15мин		SLOVAKIA (Slovak Republic)
WEL	1920 mg/m ³	1000 ppm	8h					UNITED KINGDOM
ACGIH (Американска служба за санитарно-хигиенен контрол)					1000 ppm		A3 - URT irr	

пропан-2-ол; изопропилов алкохол; изопропанол - CAS: 67-63-0

Вид по ПДЕРС	TWA		Продължителност	STEL		Продължителност	Бележки	Държава
AGW	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15мин		GERMANY
MAK	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15мин		GERMANY
MAK	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15мин		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15мин		SWITZERLAND
MV	500 mg/m ³	200 ppm	8h	2000 mg/m ³	800 ppm	15мин		SLOVENIA
AK	500 mg/m ³		8h	2000 mg/m ³		15мин	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m ³	400 ppm	8h	1250 mg/m ³	500 ppm	15мин		CROATIA
MAK	500 mg/m ³	200 ppm	8h	2000 mg/m ³	800 ppm	15мин		AUSTRIA
NDS/NDSch	900 mg/m ³		8h	1200 mg/m ³		15мин	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m ³	150 ppm	8h	Горна гранична стойност 600 mg/m ³	Горна гранична стойност 250 ppm	15мин		SWEDEN
NPEL	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15мин		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8h		400 ppm	15мин	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m ³	150 ppm	8h	600 mg/m ³	250 ppm	15мин		LITHUANIA
RV	350 mg/m ³		8h	600 mg/m ³		15мин		LATVIA
TGG	650 mg/m ³		8h					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m ³	150 ppm	8h	600 mg/m ³	250 ppm	15мин		ESTONIA
TLV	245	100	8h					NORWAY

Информационния лист за безопасност ZETA 3 SOFT

	mg/m3	ppm						
TLV	200 mg/m3	81 ppm	8h	500 mg/m3	203 ppm	15мин		ROMANIA
TLV	500 mg/m3	203.5 ppm	8h	1000 mg/m3	407 ppm	15мин		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m3	200 ppm	8h					DENMARK
TLV	980 mg/m3		8h	1225 mg/m3		15мин		BULGARIA
TLV	980 mg/m3	400 ppm	8h	1225 mg/m3	500 ppm	15мин		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm	15мин		
VLEP				980 mg/m3	400 ppm	15мин		FRANCE
VLEP	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15мин		BELGIUM
WEL	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15мин		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15мин		SPAIN
ACGIH (Американска служба за санитарно-хигиен ен контрол)		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Вид по ПДЕРС	TWA		Продължителност	STEL		Продължителност	Бележки	Държава
Никакви Налични Данни								

Hydrogen chloride - CAS: 7647-01-0

Вид по ПДЕРС	TWA		Продължителност	STEL		Продължителност	Бележки	Държава
EC	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm			
HTP				7.6 mg/m3	5 ppm	15мин		FINLAND
AGW	3 mg/m3	2 ppm	8h	6 mg/m3	4 ppm	15мин		GERMANY
OELV	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15мин		IRELAND
VLEP	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15мин		ITALY
RV	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15мин		LATVIA
TLV	8	5 ppm	8h	15	10 ppm	15мин		ROMANIA

Информационния лист за безопасност ZETA 3 SOFT

	mg/m ³			mg/m ³				
NGV/KGV	3 mg/m ³	2 ppm	8h	6 mg/m ³	4 ppm	15мин		SWEDEN
ACGIH (Американска служба за санитарно-хигиен ен контрол)					Горна гранич на стойно ст 2 ppm		A4 - URT irr	

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Вид по ПДЕРС	TWA		Продължителност	STEL		Продължителност	Бележки	Държава
AGW	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h	7.1 mg/m ³	1 ppm	15мин	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h	7.1 mg/m ³	1 ppm	15мин	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m ³	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSch	7 mg/m ³		8h	14 mg/m ³		15мин		POLAND
TLV	5 mg/m ³	0.7 ppm	8h	10 mg/m ³	1.4 ppm	15мин		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h	14.2 mg/m ³	2 ppm	15мин		SPAIN
MAK	7 mg/m ³	1 ppm	8h	7 mg/m ³	1 ppm	15мин		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m ³	1 ppm	8h	14 mg/m ³	2 ppm	15мин		BELGIUM
MAK	7 mg/m ³	1 ppm	8h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m ³	1 ppm	8h	14 mg/m ³	2 ppm	15мин		DENMARK
EC	7 mg/m ³	1 ppm	8h	14 mg/m ³	2 ppm			
HTP	7 mg/m ³	1 ppm	8h	21 mg/m ³	3 ppm	15мин		FINLAND
VLEP	7 mg/m ³	1 ppm	8h					FRANCE
ACGIH (Американска служба за санитарно-хигиен ен контрол)		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

Допустима стойност на DNEL

етанол; етилов алкохол - CAS: 64-17-5

Потребител: 87 mg/kg bw/d - Експозиция: Орална при хората - Честота:

Дългосрочна, системни въздействия

Потребител: 114 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота:

Дългосрочна, системни въздействия

**Информационния лист за безопасност
ZETA 3 SOFT**

Потребител: 206 mg/kg bw/d - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 950 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 343 mg/kg bw/d - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
пропан-2-ол; изопропилов алкохол; изопропанол - CAS: 67-63-0
Потребител: 319 mg/kg - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 89 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 26 mg/kg - Експозиция: Орална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 888 mg/kg - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 500 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]
Потребител: 1.3 mg/kg bw/d - Експозиция: Орална при хората - Честота: Краткосрочна, системни въздействия
Потребител: 1.3 mg/kg bw/d - Експозиция: Орална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 2.3 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Краткосрочна, системни въздействия
Потребител: 2.3 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 9.4 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Краткосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 9.4 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 1.3 mg/kg bw/d - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Краткосрочна, системни въздействия
Потребител: 1.3 mg/kg bw/d - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 2.7 mg/kg bw/d - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Краткосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 2.7 mg/kg bw/d - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Професионален работник: 7 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, локални въздействия
Професионален работник: 59 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 25 mg/kg bw/d - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Допустима стойност на PNEC
етанол; етилов алкохол - CAS: 64-17-5
Цел: интермитентно отпускане - Стойност: 2.75 mg/l
Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 580 mg/l
Цел: Сладководна вода - Стойност: 0.96 mg/l
Цел: Морска вода - Стойност: 0.79 mg/l
Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 3.6 mg/kg
Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 2.9 mg/kg
Цел: Хранителна верига - Стойност: 0.72 mg/kg
Цел: Почва (земяделска) - Стойност: 0.63 mg/kg

Информационния лист за безопасност ZETA 3 SOFT

пропан-2-ол; изопропилов алкохол; изопропанол - CAS: 67-63-0

Стойност: 552 mg/kg

Цел: Почва (земяделска) - Стойност: 28 mg/kg

Цел: Сладководна вода - Стойност: 140.9 mg/l

Цел: Морска вода - Стойност: 140.9 mg/l

Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 552 mg/kg

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Цел: Сладководна вода - Стойност: 0.032 mg/l

Цел: Морска вода - Стойност: 0.003 mg/l

Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 8.9 mg/kg

Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 0.89 mg/kg

Цел: интермитентно отпускане - Стойност: 0.32 mg/l

Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 46 mg/l

Цел: Почва (земяделска) - Стойност: 3.5 mg/kg

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Цел: Сладководна вода - Стойност: 0 mg/l

Цел: Морска вода - Стойност: 0 mg/l

Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 0.093 mg/kg

Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 0.009 mg/kg

Цел: интермитентно отпускане - Стойност: 0.005 mg/l

Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 10 mg/l

Цел: Почва (земяделска) - Стойност: 0.018 mg/kg

Биологичното Index Изложение

пропан-2-ол; изопропилов алкохол; изопропанол - CAS: 67-63-0

Стойност: 40 mg/L - биологичното Indicator: Ацетон в урината - Вземането на

проби Период: Край на цикъла; Край на работната седмица

8.2. Контрол на експозицията

Предпазни мерки:

Да се осигури нужното проветрение на местата, където се съхранява продуктът и/или където се работи с него.

Предпазни средства за очите:

Препоръчва се употребата на херметични защитни очила (EN 166).

Предпазни средства за кожата:

Да се носят работни дрехи и защитни обувки за професионална употреба (EN 14605).

Предпазни средства за ръцете:

Подходящ материал:

FKM (флуоро 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, устойчивостта на работните ръкавици трябва да бъде проверена преди употребата им, тъй като същата не може да бъде предвидена. Ръкавиците имат време на изхвърляне, което зависи от продължителността и начина на използването им.

Предпазни средства за дихателните пътища:

Използвайте респираторна защита, където вентилацията не е достатъчна или излагането е по-дълго.

Използването на защитни средства на дихателните пътища е необходимо в случай, че възприетите технически мерки не са достатъчни, за да се ограничи излагането на работещия на праговите стойности, взети под внимание (напр. TLV-TWA).

Топлинни опасности:

Никакъв

Контроли на екологичното излагане:

Никакъв

Подходящ инженерен контрол на:

Никакъв

Информационния лист за безопасност ZETA 3 SOFT

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Качества	Стойност	Метод:	Бележки
Агрегатно състояние:	Течност	--	--
Цвят:	прозрачен	--	--
Мирис:	лимон	--	--
Точка на топене/точка на замръзване:	-36°C	--	--
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	81°C	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.2	--
Запалимост:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Долна и горна граница на експлозивност:	Няма на разположение	--	--
Точка на възпламеняване:	29 ° C	Pensky – Martens	--
Температура на автоматично запалване: \	Не е приложимо	--	--
Температура на разграждане:	Не е приложимо	--	--
pH:	Няма на разположение	--	@23°C, 10% w/w sol.
Кинематичен вискозитет:	Няма на разположение	--	--
Разтворимост във вода:	Разтворим	--	--
Разтворимост в петролни продукти:	Няма на разположение	--	--
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност):	Не е приложимо	--	--
Парно налягане:	Няма на разположение	--	--
Плътност и/или относителна плътност:	0.913 - 0.921 g/ml @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 натрупването на електростатични натоварвания.

Информационния лист за безопасност ZETA 3 SOFT

Избягвайте какъвто и да е източник на запалване.

10.5. Несъвместими материали

Избягвайте контакта с окисляващи материали. Продуктът може да се запали.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Никакви.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Токсикологична информация за продукта:

ZETA 3 SOFT

а) остра токсичност

Некласифицирани

б) корозивност/дразнене на кожата

Некласифицирани

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Продуктът е класифициран: Eye Irrit. 2 H319

г) сенсibiliзация 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

Некласифицирани

и) опасност при вдишване

Некласифицирани

Токсикологична информация за основните вещества, открити в продукта:

етанол; етилов алкохол - CAS: 64-17-5

а) остра токсичност:

Изследване: LC50 - Начин на приемане: Вдишване - Видове: Плъх 117 mg/l -

Продължителност: 4h - Източник: (similar to OECD 403, ECHA dossier).

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 10470 mg/kg -

Източник: (OECD 401, ECHA dossier).

б) корозивност/дразнене на кожата:

Видове: Заек - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: (OECD 404, ECHA dossier).

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Видове: Заек - Дразнещ очите - Източник: (OECD 405, ECHA dossier).

г) сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:

Информационния лист за безопасност ZETA 3 SOFT

Изследване: Чувствителност на кожата - Видове: Guinea pig - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: (similar to OECD 406, ECHA dossier).

д) мутагенност на зародишните клетки:

Изследване: In vitro - Отрицателен - Източник: (ECHA dossier).

Изследване: In vivo - Отрицателен - Източник: (ECHA dossier).

пропан-2-ол; изопропилов алкохол; изопропанол - CAS: 67-63-0

а) остра токсичност:

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек > 2000 mg/kg -

Източник: (MSDS supplier).

Изследване: LC50 - Начин на приемане: Вдишване - Видове: Плъх > 20 mg/l -

Продължителност: 4h - Източник: (MSDS supplier).

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх > 2000 mg/kg -

Източник: (MSDS supplier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

а) остра токсичност:

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Плъх > 2246 mg/kg -

Източник: (OECD 402, ECHA dossier).

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 250 mg/kg -

Източник: (OECD TG 423, GLP, ECHA dossier).

д) мутагенност на зародишните клетки:

Изследване: In vitro - Отрицателен - Източник: (Ames test, GLP, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

а) остра токсичност:

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх > 2000 mg/kg -

Източник: (ECHA dossier).

б) корозивност/дразнене на кожата:

Видове: Заек - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Видове: Заек - Дразнещ очите - Източник: (ECHA dossier).

г) сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:

Изследване: Чувствителност на кожата - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: (epicutaneous test, ECHA dossier).

д) мутагенност на зародишните клетки:

Изследване: In vitro - Отрицателен - Източник: (ECHA dossier).

и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция:

Начин на приемане: Кожа - Видове: Плъх - Отрицателен - Източник: (ECHA dossier).

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:

Няма налични вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, в концентрация $\geq 0,1\%$

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Да се използва в съответствие с добрите практики на работа, като се избягва разпиляване на продукта в околната среда.

ZETA 3 SOFT

Не е класифициран за екологични опасности

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

етанол; етилов алкохол - CAS: 64-17-5

а) Водна остра токсичност:

Информационния лист за безопасност ZETA 3 SOFT

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния 857 mg/l - Продължителност в часове: 48h (Daphnia magna, ECHA dossier).

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба 11200 mg/l - Продължителност в часове: 96h (ECHA dossier).

Крайна точка: EC50 - Видове: Водорасли 4432 mg/l - Продължителност в часове: 7d (ECHA dossier).

б) Водна хронична токсичност:

Крайна точка: NOEC - Видове: Водорасли 280 mg/l - Продължителност в часове: 7d (ECHA dossier).

пропан-2-ол; изопропилов алкохол; изопропанол - CAS: 67-63-0

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния > 10000 mg/l - Продължителност в часове: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба 9640 mg/l - Продължителност в часове: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния 64 mg/l - Продължителност в часове: 48h (ISO TC147SC5/WG2, GLP, Acartia tonsa, freshwater, ECHA dossier).

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба > 1000 mg/l - Продължителност в часове: 96h (Fish, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: EC10 - Видове: Риба 4.2 mg/l - Продължителност в часове: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния 1.7 mg/l - Продължителност в часове: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Устойчивост и разградимост

етанол; етилов алкохол - CAS: 64-17-5

Биоразложимост: Бързо се разгражда

пропан-2-ол; изопропилов алкохол; изопропанол - CAS: 67-63-0

Биоразложимост: Бързо се разгражда

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Биоразложимост: Не се разгражда бързо

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Биоразложимост: Бързо се разгражда

12.3. Биоакмулираща способност

пропан-2-ол; изопропилов алкохол; изопропанол - CAS: 67-63-0

Изследване: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4. Преносимост в почвата

Няма на разположение

12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB

vPvB Вещества: Никаква - РВТ Вещества: Никаква

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налични вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, в концентрация $\geq 0,1\%$

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.

**Информационния лист за безопасност
ZETA 3 SOFT****РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането****14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**

ADR-UN Number: 1987
IATA-UN Number: 1987
IMDG-UN Number: 1987

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR-Shipping Name: АЛКОХОЛИ Б.Д.О. (етанол; етилов алкохол, пропан-2-ол; изопропилов алкохол; изопропанол)
IATA-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)
IMDG-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR-Class: 3
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3

14.4. Опаковъчна група

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

14.5. Опасности за околната среда

ADR-замърсител на околната среда: Не
IMDG-Marine pollutant: No
IMDG-EmS: F-E , S-D

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274 - 601
ADR-Транспортна категория (Код за тунелни ограничения): 3 (D/E)
ADR - Номер за идентификация на опасността: 30
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 366
IATA-S.P.: A3 A180
IATA-ERG: 3L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -

**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**

Информационния лист за безопасност ZETA 3 SOFT

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

ограничаването 40

Ограничения, свързани със съдържащите се съставки:

ограничаването 75

Разпоредби, свързани с директива ЕС 2012/18 (Севезо III):

Категория по Севезо III съгласно Приложение 1, част 1

продуктът принадлежи към категория: P5c

Състав съгласно Приложение VII.a Регламент (ЕО) 648/2004:

> 30%: disinfectants.

< 5%: non-ionic surfactants, perfume (Limonene).

Вещества, подлежащи на задължението за нотифициране за износ Правилник (ЕО) 649/2012:

Никаква.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Никаква.

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Няма извършена оценка на безопасност на химично вещество или смес за сместа

Вещества, за които е извършена оценка на безопасност на химично вещество или смес:

пропан-2-ол; изопропилов алкохол; изопропанол

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Текст на изреченията използвани в параграф 3:

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Информационния лист за безопасност ZETA 3 SOFT

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Клас на опасност и категория на опасност	Код	Описание
Met. Corr. 1	2.16/1	Вещество или смес, корозивни за метали, Категория 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Запалима течност, Категория 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Запалима течност, Категория 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Остра токсичност (орална), Категория 3
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Корозия на кожата, Категория 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Корозия на кожата, Категория 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Дразнене на кожата, Категория 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Дразнене на очите, Категория 2
STOT SE 3	3.8/3	Специфична токсичност за определени органи (STOT) — еднократна експозиция, Категория 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	остра опасност за водната среда, Категория 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	хронична (дългосрочна) опасност за водната среда, Категория 3

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
Flam. Liq. 3, H226	На база на данни от изпитвания
Eye Irrit. 2, H319	Изчислителен метод

Този документ е съставен от компетентен техник в областта на SDS, който е получил нужното обучение.

Основни библиографски източници:

ECHA – European Chemical Agency

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

IARC – International Agency for Research on Cancer

IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety

ISS – Istituto Superiore di Sanita

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

Информацията, която се съдържа там, се базира на нашите познания към посочената по-горе дата. Тя се отнася единствено за посочения продукт и не представлява гаранция за специфични качества.

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.

Информационния лист за безопасност ZETA 3 SOFT

ATE:	Оценка на остра токсичност
ATEmix:	Оценка на острата токсичност (Смеси)
CAS:	Химическата реферативна служба (Chemical Abstracts Service), подразделение на Американското химическо общество (American Chemical Society) (division of the American Chemical Society).
CLP:	Класификация, етикетиране, опаковане.
DNEL:	Безопасно равнище на излагане на въздействието (DNEL).
EINECS:	Инвентаризационен списък на Европейската общност на съществуващите търговски химични вещества.
GefStoffVO:	Постановление за опасните вещества, Германия.
GHS:	Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали.
IATA:	Международна асоциация за въздушен транспорт.
IATA-DGR:	Правилни за опасни товари на Международна асоциация за въздушен транспорт (IATA).
ICAO:	Международна организация за гражданска авиация.
ICAO-TI:	Технически инструкции на Международната организация за гражданска авиация.
IMDG:	Международен морски код на опасни товари.
INCI:	Международна номенклатура за козметични съставки.
KSt:	Коефициент на експлозия.
LC50:	Смъртоносна концентрация за 50 процента от изследваната популация.
LD50:	Смъртоносна доза за 50 процента от изследваната популация.
PNEC:	Предполагаема безопасна концентрация.
RID:	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари.
STEL:	Граница на краткосрочна експозиция.
STOT:	Системна токсичност, насочена към специфичен орган.
TLV:	Граница на допустими стойности.
TWA:	Средно претеглено време
WGK:	Немски Клас на опасност на водата.



Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 3 SOFT

Αναθεώρηση αρ. 7
Ημερομ αναθ 01/03/2023

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εξακρίβωση του παρασκευάσματος:

Επωνυμία: ZETA 3 SOFT

Κωδικός: C810023, C810024, C810029

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Απολυμαντικό και υγρό απορρυπαντικό για επιφάνειες ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρική μορφή

Zhermack S.p.a

Via Bonazecchino 100

45021 Badia Polesine (RO)

Italy

tel. +39 0425-597611

fax +39 0425-597689

Ικανό αρμόδιος για το δελτίο 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):

Flam. Liq. 3, H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

Eye Irrit. 2, H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

Κανένα άλλος κίνδυνος

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Εικονογράμματα κινδύνου:



Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

P233 Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.

P264 Πλένετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.

P280 Προστατεύστε τα μάτια/το πρόσωπο.

P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 3 SOFT

P337+P313 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
Ειδικές διατάξεις:
Καμία

Ειδικές διατάξεις σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του REACH και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:
Καμία

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Χωρίς παρουσία ABT, αΑαΒ ή ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$.
Άλλοι Κίνδυνοι:
Κανένας άλλος κίνδυνος

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Δεν Εφαρμόζεται

3.2. Μείγματα

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

Ποιότητα	Ονομασία	Αρ. ταυτοποίησης	Ταξινόμηση
$\geq 30\%$ - $< 40\%$	αιθανόλη; αιθυλική αλκοόλη	Αριθμός Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα. Eye Irrit. 2 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
$\geq 10\%$ - $< 12,5\%$	προπαν-2-όλη; ισοπροπυλική αλκοόλη; ισοπροπανόλη	Αριθμός Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. Flam. Liq. 2 H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα. Eye Irrit. 2 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
$\geq 0,1\%$ - $< 0,3\%$	Reaction mass of [[[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]	REACH No.: 01-21199720 17-37-XXXX	Aquatic Chronic 3 H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Met. Corr. 1 H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα. Acute Tox. 3 H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης. Skin Corr. 1A H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: ATE - Από του στόματος 250 mg/kg bw
$< 0,1\%$	Hydrogen chloride	Αριθμός Index: 017-002-01-X CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 REACH No.: 01-21194848	STOT SE 3 H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Met. Corr. 1 H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 3 SOFT

		62-27-XXXX	Skin Corr. 1B H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Ειδικά όρια συγκέντρωσης: C >= 10%: STOT SE 3 H335 C >= 25%: Skin Corr. 1B H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Eye Irrit. 2 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Βγάξτε αμέσως από πάνω σας τα μολυσμένα ενδύματα.

Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και, εάν χρειάζεται, σαπουνί 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 σαπουνί και άφθονο νερό.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Ύστερα από επαφή με τα μάτια, ξεπλύντε με νερό με τα βλέφαρα ανοικτά για αρκετό χρονικό διάστημα, μετά συμβουλευτείτε αμέσως έναν οφθαλμίατρο.

Προστατέψτε το μη τραυματισμένο μάτι.

Σε περίπτωση Δυσπεψίας:

Μην 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:

CO₂ ή Πυροσβεστήρας σκόνης.

Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:

Κανένας ιδιαίτερος.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης.

Η καύση παράγει πολύ καπνό.

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 3 SOFT

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

Αφαιρέστε όλες τις πηγές ανάφλεξης.

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:

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Διατηρείτε μακριά από εστίες φωτιάς και πηγές θερμότητας. Αποφύγετε την κατευθείαν έκθεση στον ήλιο.

Διατηρείτε μακριά από εστίες φωτιάς, σπίθες και πηγές θερμότητας. Αποφύγετε την κατευθείαν έκθεση στον ήλιο.

Κρατηθείτε μακριά από φαγητό, ποτό και τροφοδοσία.

Ασύμβατες ύλες:

Δείτε μέρος 10.5.

Υπόδειξη για τους χώρους:

Χώροι κατάλληλα αεριζόμενοι.

Θερμοκρασία αποθήκευσης: ανώτατο όριο 27 ° C.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δείτε μέρος 1.2.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

ZETA 3 SOFT

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 3 SOFT

αιθανόλη; αιθυλική αλκοόλη - CAS: 64-17-5

Τύπος Ορίου Επαγγελματική Έκθεσης (OEE)	TWA		Διάρκει α	STEL		Διάρκει α	Σημειώσε ις	Χώρα
TLV-ACGIH				1884 mg/m ³	1000 ppm	15 min	A3 - URT irr	
MAK	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	3800 mg/m ³	2000 ppm	15 min		AUSTRIA
VLEP	1907 mg/m ³	1000 ppm	8h					BELGIUM
TLV	1000 mg/m ³		8h					BULGARIA
TLV	1000 mg/m ³		8h	3000 mg/m ³		15 min		CZECH REPUBLIC
AGW	960 mg/m ³	500 ppm	8h	1920 mg/m ³	1000 ppm	15 min		GERMANY
MAK	960 mg/m ³	500 ppm	8h	1920 mg/m ³	1000 ppm	15 min		GERMANY
TLV	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h					DENMARK
VLA				1910 mg/m ³	1000 ppm	15 min		SPAIN
TLV	1000 mg/m ³	500 ppm	8h	1900 mg/m ³	1000 ppm	15 min		ESTONIA
VLEP	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	9500 mg/m ³	5000 ppm	15 min		FRANCE
HTP	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	2500 mg/m ³	1300 ppm	15 min		FINLAND
TLV	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h					GREECE
AK	1900 mg/m ³		8h	7600 mg/m ³		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h					CROATIA
OELV					1000 ppm	15 min		IRELAND
RD	1000 mg/m ³	500 ppm	8h	1900 mg/m ³	1000 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	1000 mg/m ³		8h					LATVIA
TLV	950 mg/m ³	500 ppm	8h					NORWAY
TGG	260 mg/m ³		8h	1900 mg/m ³		15 min	Skin	NETHERLAN DS
NDS/NDSch	1900 mg/m ³		8h					POLAND
NGV/KGV	1000 mg/m ³	500 ppm	8h	1900 mg/m ³	1000 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	960 mg/m ³	500 ppm	8h	1920 mg/m ³		15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
WEL	1920	1000	8h					UNITED

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 3 SOFT

	mg/m ³	ppm						KINGDOM
ACGIH					1000 ppm		A3 - URT irr	

προπαν-2-όλη; ισοπροπυλική αλκοόλη; ισοπροπανόλη - CAS: 67-63-0

Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (ΟΕΕ)	TWA		Διάρκει α	STEL		Διάρκει α	Σημειώσε ις	Χώρα
AGW	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		SWITZERLA ND
VME/VLE	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		SWITZERLA ND
MV	500 mg/m ³	200 ppm	8h	2000 mg/m ³	800 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	500 mg/m ³		8h	2000 mg/m ³		15 min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m ³	400 ppm	8h	1250 mg/m ³	500 ppm	15 min		CROATIA
MAK	500 mg/m ³	200 ppm	8h	2000 mg/m ³	800 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	900 mg/m ³		8h	1200 mg/m ³		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m ³	150 ppm	8h	Ανώτατ ο όριο 600 mg/m ³	Ανώτατ ο όριο 250 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8h		400 ppm	15 min	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m ³	150 ppm	8h	600 mg/m ³	250 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	350 mg/m ³		8h	600 mg/m ³		15 min		LATVIA
TGG	650 mg/m ³		8h					NETHERLAN DS
TLV	350 mg/m ³	150 ppm	8h	600 mg/m ³	250 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	245 mg/m ³	100 ppm	8h					NORWAY
TLV	200 mg/m ³	81 ppm	8h	500 mg/m ³	203 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	500 mg/m ³	203.5 ppm	8h	1000 mg/m ³	407 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m ³	200 ppm	8h					DENMARK
TLV	980		8h	1225		15 min		BULGARIA

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 3 SOFT

	mg/m ³			mg/m ³				
TLV	980 mg/m ³	400 ppm	8h	1225 mg/m ³	500 ppm	15 min		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm	15 min		
VLEP				980 mg/m ³	400 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	999 mg/m ³	400 ppm	8h	1250 mg/m ³	500 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Τύπος Ορίου Επαγγελματική ς Έκθεσης (OEE)	TWA		Διάρκει α	STEL		Διάρκει α	Σημειώσε ις	Χώρα
Κανένα Δεδομένο Διαθέσιμο								

Hydrogen chloride - CAS: 7647-01-0

Τύπος Ορίου Επαγγελματική ς Έκθεσης (OEE)	TWA		Διάρκει α	STEL		Διάρκει α	Σημειώσε ις	Χώρα
EE	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm			
HTP				7.6 mg/m ³	5 ppm	15 min		FINLAND
AGW	3 mg/m ³	2 ppm	8h	6 mg/m ³	4 ppm	15 min		GERMANY
OELV	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		IRELAND
VLEP	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		ITALY
RV	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		LATVIA
TLV	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		ROMANIA
NGV/KGV	3 mg/m ³	2 ppm	8h	6 mg/m ³	4 ppm	15 min		SWEDEN
ACGIH					Ανώτατ ο όριο 2 ppm		A4 - URT irr	

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 3 SOFT

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE)	TWA		Διάρκει α	STEL		Διάρκει α	Σημειώσε ις	Χώρα
AGW	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h	7.1 mg/m ³	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h	7.1 mg/m ³	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m ³	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSch	7 mg/m ³		8h	14 mg/m ³		15 min		POLAND
TLV	5 mg/m ³	0.7 ppm	8h	10 mg/m ³	1.4 ppm	15 min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h	14.2 mg/m ³	2 ppm	15 min		SPAIN
MAK	7 mg/m ³	1 ppm	8h	7 mg/m ³	1 ppm	15 min		SWITZERLA ND
WEL	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m ³	1 ppm	8h	14 mg/m ³	2 ppm	15 min		BELGIUM
MAK	7 mg/m ³	1 ppm	8h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m ³	1 ppm	8h	14 mg/m ³	2 ppm	15 min		DENMARK
EE	7 mg/m ³	1 ppm	8h	14 mg/m ³	2 ppm			
HTP	7 mg/m ³	1 ppm	8h	21 mg/m ³	3 ppm	15 min		FINLAND
VLEP	7 mg/m ³	1 ppm	8h					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

Οριακές τιμές έκθεσης DNEL

αιθανόλη; αιθυλική αλκοόλη - CAS: 64-17-5

Καταναλωτής: 87 mg/kg bw/d - Έκθεση: Ανθρώπινη στοματική - Συχνότητα:

Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Καταναλωτής: 114 mg/m³ - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα:

Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Καταναλωτής: 206 mg/kg bw/d - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα:

Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 950 mg/m³ - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής -

Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 343 mg/kg bw/d - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου

δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

προπαν-2-όλη; ισοπροπυλική αλκοόλη; ισοπροπανόλη - CAS: 67-63-0

Καταναλωτής: 319 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα:

Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

**Δελτίου δεδομένων ασφαλείας
ZETA 3 SOFT**

Καταναλωτής: 89 mg/m³ - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 26 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη στοματική - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 888 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 500 mg/m³ - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]
Καταναλωτής: 1.3 mg/kg bw/d - Έκθεση: Ανθρώπινη στοματική - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 1.3 mg/kg bw/d - Έκθεση: Ανθρώπινη στοματική - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 2.3 mg/m³ - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 2.3 mg/m³ - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 9.4 mg/m³ - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 9.4 mg/m³ - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 1.3 mg/kg bw/d - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 1.3 mg/kg bw/d - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 2.7 mg/kg bw/d - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 2.7 mg/kg bw/d - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 7 mg/m³ - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 59 mg/m³ - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 25 mg/kg bw/d - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Οριακές τιμές έκθεσης PNEC
αιθανόλη; αιθυλική αλκοόλη - CAS: 64-17-5
Στόχος: διαλείπουσα απελευθέρωση - Αξία: 2.75 mg/l
Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 580 mg/l
Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 0.96 mg/l
Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 0.79 mg/l
Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 3.6 mg/kg
Στόχος: Ιζήματα θαλασσινού νερού - Αξία: 2.9 mg/kg
Στόχος: Τροφική αλυσίδα - Αξία: 0.72 mg/kg
Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 0.63 mg/kg
προπαν-2-όλη; ισοπροπυλική αλκοόλη; ισοπροπανόλη - CAS: 67-63-0
Αξία: 552 mg/kg
Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 28 mg/kg
Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 140.9 mg/l
Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 140.9 mg/l
Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 552 mg/kg
Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]
Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 0.032 mg/l

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 3 SOFT

Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 0.003 mg/l
Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 8.9 mg/kg
Στόχος: Ιζήματα θαλασσινού νερού - Αξία: 0.89 mg/kg
Στόχος: διαλείπουσα απελευθέρωση - Αξία: 0.32 mg/l
Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 46 mg/l
Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 3.5 mg/kg
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 0 mg/l
Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 0 mg/l
Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 0.093 mg/kg
Στόχος: Ιζήματα θαλασσινού νερού - Αξία: 0.009 mg/kg
Στόχος: διαλείπουσα απελευθέρωση - Αξία: 0.005 mg/l
Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 10 mg/l
Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 0.018 mg/kg
Βιολογική Δείκτης έκθεσης
προπαν-2-όλη; ισοπροπυλική αλκοόλη; ισοπροπανόλη - CAS: 67-63-0
Αξία: 40 mg/L - βιολογικός δείκτης: Ακετόνη στα ούρα - Δειγματοληψία Περίοδος: Τέλος
στροφής. Τέλος εργάσιμης εβδομάδας.

8.2. Έλεγχοι έκθεσης
Προφυλακτικά μέτρα:
Αερίζετε καταλλήλως τους χώρους όπου το προϊόν αποθηκεύεται και/ή κατεργάζεται.
Προστασία των ματιών:
Προτείνεται η χρήση ερμητικά προστατευτικών γυαλιών (EN 166).
Προστασία του δέρματος:
Χρησιμοποιήστε ρούχα εργασίας με και κάλτσες ασφαλείας για επαγγελματική χρήση (EN 14605).
Προστασία των χεριών:
Κατάλληλο υλικό:
FKM (φθοροελαστικό)
Τα παρακάτω θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όταν επιλέγετε γάντια εργασίας (EN 374):
συμβατότητα, υποβάθμιση, 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 έκθεσής
τους.

Αναπνευστική προστασία:
Χρησιμοποιήστε την αναπνευστική προστασία όπου ο εξαιρισμός δεν είναι ικανοποιητικός ή
η έκθεση είναι παρατεταμένη.
Η χρήση των μέσων προστασίας των αναπνευστικών οδών είναι αναγκαία σε περίπτωση που
τα υιοθετούμενα τεχνικά μέτρα που λαμβάνονται δεν επαρκούν για τον περιορισμό της
έκθεσης του εργαζομένου στις αναφορικές τιμές κατωφλίου (πχ. TLV-TWA).

Θερμικοί Κίνδυνοι:
Καμία
Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:
Καμία
Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:
Καμία

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Ιδιότητες	Αξία	Μέθοδος:	Σημειώσεις
Φυσική κατάσταση:	Υγρό	--	--
Χρώμα:	διαφανές	--	--
Οσμή:	Λεμόνι	--	--

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 3 SOFT

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	-36°C	--	--
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	81°C	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.2	--
Ευφλεκτότητα:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας:	Μη διαθέσιμο	--	--
Σημείο ανάφλεξης:	29 ° C	Pensky – Martens	--
Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης:	Ασήμαντο	--	--
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Ασήμαντο	--	--
pH:	Μη διαθέσιμο	--	@23°C, 10% w/w sol.
Κινηματικό ιξώδες:	Μη διαθέσιμο	--	--
Υδροδιαλυτότητα:	Διαλυτός	--	--
Διαλυτότητα σε λάδι:	Μη διαθέσιμο	--	--
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή):	Ασήμαντο	--	--
Πίεση ατμού:	Μη διαθέσιμο	--	--
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα:	0.913 - 0.921 g/ml @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 τη συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων.

Αποφύγετε οποιαδήποτε πηγή έναυσης.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Αποφύγετε την επαφή με οξειδωτικά υλικά. Το προϊόν μπορεί να αναφλεγεί.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κανένας.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Τοξικολογικές πληροφορίες του προϊόντος:

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 3 SOFT

ZETA 3 SOFT

α) οξεία τοξικότητα

Μη κατηγοριοποιημένο

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Μη κατηγοριοποιημένο

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Το προϊόν ταξινομείται: Eye Irrit. 2 H319

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Μη κατηγοριοποιημένο

ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων

Μη κατηγοριοποιημένο

στ) καρκινογένεση

Μη κατηγοριοποιημένο

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Μη κατηγοριοποιημένο

η) STOT-εφάπαξ έκθεση

Μη κατηγοριοποιημένο

θ) STOT-επανελημμένη έκθεση

Μη κατηγοριοποιημένο

ι) τοξικότητα αναρρόφησης

Μη κατηγοριοποιημένο

Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:

αιθανόλη; αιθυλική αλκοόλη - CAS: 64-17-5

α) οξεία τοξικότητα:

Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Απουραίος 117 mg/l - Διάρκεια: 4h - Πηγή: (similar to OECD 403, ECHA dossier).

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Απουραίος 10470 mg/kg - Πηγή: (OECD 401, ECHA dossier).

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Είδος: Κουνέλι - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: (OECD 404, ECHA dossier).

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

Είδος: Κουνέλι - Ερεθιστικό Ματιού - Πηγή: (OECD 405, ECHA dossier).

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

Δοκιμή: Ευαισθητοποίηση Δέρματος - Είδος: Guinea pig - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: (similar to OECD 406, ECHA dossier).

ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων:

Δοκιμή: In vitro - Αρνητικό - Πηγή: (ECHA dossier).

Δοκιμή: In vivo - Αρνητικό - Πηγή: (ECHA dossier).

προπαν-2-όλη; ισοπροπυλική αλκοόλη; ισοπροπανόλη - CAS: 67-63-0

α) οξεία τοξικότητα:

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι > 2000 mg/kg - Πηγή: (MSDS supplier).

Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Απουραίος > 20 mg/l - Διάρκεια: 4h - Πηγή: (MSDS supplier).

**Δελτίου δεδομένων ασφαλείας
ZETA 3 SOFT**

- Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος > 2000 mg/kg - Πηγή: (MSDS supplier).
- Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]
- α) οξεία τοξικότητα:
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Αρουραίος > 2246 mg/kg - Πηγή: (OECD 402, ECHA dossier).
- Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος 250 mg/kg - Πηγή: (OECD TG 423, GLP, ECHA dossier).
- ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:
Δοκιμή: In vitro - Αρνητικό - Πηγή: (Ames test, GLP, ECHA dossier).
- Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
- α) οξεία τοξικότητα:
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος > 2000 mg/kg - Πηγή: (ECHA dossier).
- β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:
Είδος: Κουνέλι - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).
- γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:
Είδος: Κουνέλι - Ερεθιστικό Ματιού - Πηγή: (ECHA dossier).
- δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:
Δοκιμή: Ευαισθητοποίηση Δέρματος - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: (epicutaneous test, ECHA dossier).
- ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:
Δοκιμή: In vitro - Αρνητικό - Πηγή: (ECHA dossier).
- θ) STOT-επανελημμένη έκθεση:
Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Αρουραίος - Αρνητικό - Πηγή: (ECHA dossier).

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακών σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**12.1. Τοξικότητα**

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις ορθές εργασιακές πρακτικές, αποφεύγοντας να διασκορπίσετε το προϊόν στο περιβάλλον.

ZETA 3 SOFT

Δεν ταξινομούνται για περιβαλλοντικούς κινδύνους βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

αιθανόλη; αιθυλική αλκοόλη - CAS: 64-17-5

α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια 857 mg/l - Διάρκεια h: 48h (Daphnia magna, ECHA dossier).

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς 11200 mg/l - Διάρκεια h: 96h (ECHA dossier).

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Άλγη 4432 mg/l - Διάρκεια h: 7d (ECHA dossier).

β) Χρόνια τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: NOEC - Είδος: Άλγη 280 mg/l - Διάρκεια h: 7d (ECHA dossier).

προπαν-2-όλη; ισοπροπυλική αλκοόλη; ισοπροπανόλη - CAS: 67-63-0

α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια > 10000 mg/l - Διάρκεια h: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς 9640 mg/l - Διάρκεια h: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 3 SOFT

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια 64 mg/l - Διάρκεια h: 48h (ISO TC147SC5/WG2, GLP, Acartia tonsa, freshwater, ECHA dossier).

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς > 1000 mg/l - Διάρκεια h: 96h (Fish, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: EC10 - Είδος: Ιχθύς 4.2 mg/l - Διάρκεια h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια 1.7 mg/l - Διάρκεια h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

αιθανόλη; αιθυλική αλκοόλη - CAS: 64-17-5

Βιοαποδομησιμότητα: Ταχεία αποικοδομήσιμη

προπαν-2-όλη; ισοπροπυλική αλκοόλη; ισοπροπανόλη - CAS: 67-63-0

Βιοαποδομησιμότητα: Ταχεία αποικοδομήσιμη

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Βιοαποδομησιμότητα: Μη ταχεία αποικοδομήσιμη

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Βιοαποδομησιμότητα: Ταχεία αποικοδομήσιμη

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

προπαν-2-όλη; ισοπροπυλική αλκοόλη; ισοπροπανόλη - CAS: 67-63-0

Δοκιμή: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Μη διαθέσιμο

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

ΟΥΣΙΕΣ νPvB: Καμία - ΟΥΣΙΕΣ PBT: Καμία

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακών σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Καμία

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Εάν είναι δυνατόν ανακτάτε. Αποστέλλετε σε εξουσιοδοτημένες εγκαταστάσεις αποχέτευσης ή αποτέφρωσης σε ελεγχόμενες συνθήκες. Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά



14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

ADR-UN Number: 1987

IATA-UN Number: 1987

IMDG-UN Number: 1987

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

**Δελτίου δεδομένων ασφαλείας
ZETA 3 SOFT**

ADR-Shipping Name:	ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Μ.Π.Δ. (αιθανόλη; αιθυλική αλκοόλη, προπαν-2-όλη; ισοπροπυλική αλκοόλη; ισοπροπανόλη)		
IATA-Shipping Name:	ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)		
IMDG-Shipping Name:	ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)		
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά			
ADR-Class:	3		
IATA-Class:	3		
IATA-Label:	3		
IMDG-Class:	3		
14.4. Ομάδα συσκευασίας			
ADR-Packing Group:	III		
IATA-Packing group:	III		
IMDG-Packing group:	III		
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι			
ADR-Περιβαλλοντικό Μολυσματικό:	Όχι		
IMDG-Marine pollutant:	No		
IMDG-EmS:	F-E , S-D		
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη			
ADR-Subsidiary hazards:	-		
ADR-S.P.:	274 - 601		
ADR-Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες):		3 (D/E)	
ADR - Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου:	30		
IATA-Passenger Aircraft:	355		
IATA-Subsidiary hazards:	-		
IATA-Cargo Aircraft:	366		
IATA-S.P.:	A3 A180		
IATA-ERG:	3L		
IMDG-Subsidiary hazards:	-		
IMDG-Stowage and handling:	Category A		
IMDG-Segregation:	-		
14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO			
Δεν Εφαρμόζεται			

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

Οδηγία 98/24/ΕΚ (Κίνδυνοι που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες εργασίας)
Οδηγία 2000/39/ΕΚ (Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης)
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ATP 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ATP 14 CLP)

**Δελτίου δεδομένων ασφαλείας
ZETA 3 SOFT**

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1182 (ATP 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

περιορισμός 40

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες:

περιορισμός 75

Παροχές που σχετίζονται με την οδηγία ΕΕ 2012/18 (Seveso III):

Κατηγορία Seveso III σύμφωνα με το Παράρτημα 1, μέρος 1

το προϊόν ανήκει στην κατηγορία: P5c

Σύνθεση με το παράρτημα VII.a Κανονισμού (ΕΚ) 648/2004:

> 30%: disinfectants.

< 5%: non-ionic surfactants, perfume (Limonene).

Ουσίες που υπόκεινται στην υποχρέωση γνωστοποίησης εξαγωγής Διατ. (CE) 649/2012:

Καμία.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Καμία.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα

Ουσίες για τις οποίες μια Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας έχει διεξαχθεί:

προπαν-2-όλη; ισοπροπυλική αλκοόλη; ισοπροπανόλη

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κείμενο φράσεων που χρησιμοποιούνται στην παράγραφο 3:

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	Κωδικός	Περιγραφή
Met. Corr. 1	2.16/1	Ουσία ή μείγμα που διαβρώνει τα μέταλλα, Κατηγορία 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 3
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2
STOT SE 3	3.8/3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	οξύς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 3

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 3 SOFT

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας ενημερώθηκε σύμφωνα με το Κανονισμό 2020/878. 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
Flam. Liq. 3, H226	Βάσει δεδομένων δοκιμών
Eye Irrit. 2, H319	Μέθοδος υπολογισμού

Το έγγραφο αυτό καταρτίστηκε από αρμόδιο άτομο το οποίο εκπαιδεύτηκε κατάλληλα. κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:

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

Οι πληροφορίες που περιέχονται ενταύθα βασίζονται στις γνώσεις μας στην ανωτέρω αναγραφόμενη ημερομηνία. Αναφέρονται μόνο στο υποδεικνυόμενο προϊόν και δεν συνιστούν εγγύηση ιδιαίτερων ποιοτήτων.

Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και την πληρότητα αυτών των πληροφοριών σε σχέση με την ιδιαίτερη χρήση την οποία πρέπει να κάνει.

Αυτό το δελτίο ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση.

ADR:	Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Επικινδύνων Εμπορευμάτων.
ATE:	Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας
ATEmix:	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)
CAS:	Υπηρεσία Χημικών Συνόψεων (τμήμα της Αμερικανικής Ένωσης Χημικών).
CLP:	Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσκευασία.
DNEL:	Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.
EINECS:	Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.
GefStoffVO:	Διάταγμα περί Επικίνδυνων Ουσιών, Γερμανία.
GHS:	Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.
IATA:	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.
IATA-DGR:	Κανονισμός Επικίνδυνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA).
ICAO:	Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.
ICAO-TI:	Τεχνικές Οδηγίες από το "Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας" (ICAO).
IMDG:	Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.
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.

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 3 SOFT

STEL:	Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.
STOT:	Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.
TLV:	Περιορισμένη Τιμή Κατωφλίου.
TWA:	Χρονικώς σταθμισμένης
WGK:	Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.



Käyttöturvallisuustiedote ZETA 3 SOFT

Tarkistuksen nro 7
Tarkistuspäivä 01/03/2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:
Kauppanimi: ZETA 3 SOFT
Koodi: C810023, C810024, C810029

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Ainoastaan ammattikäyttöön. Desinfiointiainetta lääketieteellisten laitteiden.

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):

Flam. Liq. 3, H226 Syttyvä neste ja höyry.
Eye Irrit. 2, H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihmissen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit:



Varoitus

Vaaralausekkeet:

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvausekkeet:

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Tupakointi kielletty.
P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.
P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280 Suojaa silmät/kasvot.

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 3 SOFT

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Erikoislaitteita
Ei mitään

Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:
Ei mitään

2.3 Muut vaarat

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1\%$.

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
$\geq 30\%$ - $< 40\%$	etanoli; etyylialkoholi	Indeksi-nume603-002-00-5 ro: CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
$\geq 10\%$ - $< 12,5\%$	propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	Indeksi-nume603-117-00-0 ro: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Flam. Liq. 2 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
$\geq 0,1\%$ - $< 0,3\%$	Reaction mass of [[[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]	REACH No.: 01-21199720 17-37-XXXX	Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Met. Corr. 1 H290 Voi syövyttää metalleja. Acute Tox. 3 H301 Myrkyllistä nieltynä. Skin Corr. 1A H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Akuutin myrkyllisyyden arviointi: ATE - Suun kautta 250 mg/kg bw
$< 0,1\%$	Hydrogen chloride	Indeksi-nume017-002-01-X ro: CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 REACH No.: 01-21194848 62-27-XXXX	STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Met. Corr. 1 H290 Voi syövyttää metalleja. Skin Corr. 1B H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä

Käyttöturvallisuustiedote ZETA 3 SOFT

			vaurioittavaa. Erityiset pitoisuusrajat: C >= 10%: STOT SE 3 H335 C >= 25%: Skin Corr. 1B H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi yltäsi.

Iho, johon tuotetta on joutunut, tai jos edes epäillään ihokosketusta on pestävä heti runsaalla ja juoksevilla vedellä sekä mahdollisesti saippualla.

Pese keho kokonaan (suihku tai kylpy).

Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.

Ihokosketuksen jälkeen pese huolellisesti juoksevilla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Mikäli ainetta joutuu silmiin, huuhtelee vedellä riittävän kauan pitämällä silmäluomet auki ja ota yhteys välittömästi silmä lääkäriin.

Suojaa aineelle altistunut silmä.

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:

CO2 tai jauhesammuttimet.

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Ei erityisesti mikään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä hengitä räjähdysten 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.

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 3 SOFT

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta:
Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
Varmista, ettei syttymislähteitä ole lähettyvillä.
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 työhygieniää koskevat ohjeet:
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina

yhteensopimattomuudet

Pidä etäällä avotulesta tai lämmönlähteistä. Vältä altistamista auringonsäteille.
Pidä etäällä avotulesta, kipinöistä ja lämmönlähteistä. Vältä altistamista auringonsäteille.
Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.
Yhteensopimattomat materiaalit:
Katso kohta 10.5.
Ohjeita tiloille:
Riittävästi tuuletetut tilat.
Varastointilämpötila: enimmäismäärä 27 ° C.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

ZETA 3 SOFT
etanoli; etyylialkoholi - CAS: 64-17-5

Ammatillisen altistusrajan tyyppi	TWA		Kesto	STEL		Kesto	Huomioita	Maa
TLV-ACGIH				1884 mg/m ³	1000 ppm	15 min	A3 - URT irr	
MAK	1900	1000	8h	3800	2000	15 min		AUSTRIA

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 3 SOFT

	mg/m3	ppm		mg/m3	ppm			
VLEP	1907 mg/m3	1000 ppm	8h					BELGIUM
TLV	1000 mg/m3		8h					BULGARIA
TLV	1000 mg/m3		8h	3000 mg/m3		15 min		CZECH REPUBLIC
AGW	960 mg/m3	500 ppm	8h	1920 mg/m3	1000 ppm	15 min		GERMANY
MAK	960 mg/m3	500 ppm	8h	1920 mg/m3	1000 ppm	15 min		GERMANY
TLV	1900 mg/m3	1000 ppm	8h					DENMARK
VLA				1910 mg/m3	1000 ppm	15 min		SPAIN
TLV	1000 mg/m3	500 ppm	8h	1900 mg/m3	1000 ppm	15 min		ESTONIA
VLEP	1900 mg/m3	1000 ppm	8h	9500 mg/m3	5000 ppm	15 min		FRANCE
HTP	1900 mg/m3	1000 ppm	8h	2500 mg/m3	1300 ppm	15 min		FINLAND
TLV	1900 mg/m3	1000 ppm	8h					GREECE
AK	1900 mg/m3		8h	7600 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	1900 mg/m3	1000 ppm	8h					CROATIA
OELV					1000 ppm	15 min		IRELAND
RD	1000 mg/m3	500 ppm	8h	1900 mg/m3	1000 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	1000 mg/m3		8h					LATVIA
TLV	950 mg/m3	500 ppm	8h					NORWAY
TGG	260 mg/m3		8h	1900 mg/m3		15 min	Skin	NETHERLAN DS
NDS/NDSch	1900 mg/m3		8h					POLAND
NGV/KGV	1000 mg/m3	500 ppm	8h	1900 mg/m3	1000 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	960 mg/m3	500 ppm	8h	1920 mg/m3		15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
WEL	1920 mg/m3	1000 ppm	8h					UNITED KINGDOM
ACGIH					1000 ppm		A3 - URT irr	

propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli - CAS: 67-63-0

Ammatillisen altistusrajan tyyppi	TWA		Kesto	STEL		Kesto	Huomioita	Maa
---	-----	--	-------	------	--	-------	-----------	-----

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 3 SOFT

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

Käyttöturvallisuustiedote ZETA 3 SOFT

VLA	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Ammatillisen altistusrajan tyyppi	TWA		Kesto	STEL		Kesto	Huomioita	Maa
Tietoja ei ole tarjolla								

Hydrogen chloride - CAS: 7647-01-0

Ammatillisen altistusrajan tyyppi	TWA		Kesto	STEL		Kesto	Huomioita	Maa
EU	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm			
HTP				7.6 mg/m3	5 ppm	15 min		FINLAND
AGW	3 mg/m3	2 ppm	8h	6 mg/m3	4 ppm	15 min		GERMANY
OELV	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15 min		IRELAND
VLEP	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15 min		ITALY
RV	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15 min		LATVIA
TLV	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15 min		ROMANIA
NGV/KGV	3 mg/m3	2 ppm	8h	6 mg/m3	4 ppm	15 min		SWEDEN
ACGIH					Katto 2 ppm		A4 - URT irr	

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Ammatillisen altistusrajan tyyppi	TWA		Kesto	STEL		Kesto	Huomioita	Maa
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSch	7 mg/m3		8h	14 mg/m3		15 min		POLAND
TLV	5	0.7	8h	10	1.4	15 min		ROMANIA

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 3 SOFT

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

DNEL altistuksen raja-arvot

etanoli; etyylialkoholi - CAS: 64-17-5

Kuluttaja: 87 mg/kg bw/d - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Kuluttaja: 114 mg/m3 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Kuluttaja: 206 mg/kg bw/d - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Ammattikäyttaja: 950 mg/m3 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Ammattikäyttaja: 343 mg/kg bw/d - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

propan-2-oli; isopropylialkoholi; isopropanoli - CAS: 67-63-0

Kuluttaja: 319 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Kuluttaja: 89 mg/m3 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Kuluttaja: 26 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Ammattikäyttaja: 888 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Ammattikäyttaja: 500 mg/m3 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Reaction mass of [(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Kuluttaja: 1.3 mg/kg bw/d - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset

Kuluttaja: 1.3 mg/kg bw/d - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Kuluttaja: 2.3 mg/m3 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset

**Käyttöturvallisuustiedote
ZETA 3 SOFT**

Kuluttaja: 2.3 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjä: 9.4 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjä: 9.4 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 1.3 mg/kg bw/d - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 1.3 mg/kg bw/d - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjä: 2.7 mg/kg bw/d - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjä: 2.7 mg/kg bw/d - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Ammattikäyttäjä: 7 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Ammattikäyttäjä: 59 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjä: 25 mg/kg bw/d - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
PNEC altistuksen raja-arvot
etanoli; etyylialkoholi - CAS: 64-17-5
Tavoite: ajoittainen päästö - Arvo: 2.75 mg/l
Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 580 mg/l
Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.96 mg/l
Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.79 mg/l
Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 3.6 mg/kg
Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 2.9 mg/kg
Tavoite: Ravintoketju - Arvo: 0.72 mg/kg
Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 0.63 mg/kg
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli - CAS: 67-63-0
Arvo: 552 mg/kg
Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 28 mg/kg
Tavoite: Makea vesi - Arvo: 140.9 mg/l
Tavoite: Merivesi - Arvo: 140.9 mg/l
Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 552 mg/kg
Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]
Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.032 mg/l
Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.003 mg/l
Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 8.9 mg/kg
Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 0.89 mg/kg
Tavoite: ajoittainen päästö - Arvo: 0.32 mg/l
Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 46 mg/l
Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 3.5 mg/kg
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0 mg/l
Tavoite: Merivesi - Arvo: 0 mg/l
Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 0.093 mg/kg
Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 0.009 mg/kg
Tavoite: ajoittainen päästö - Arvo: 0.005 mg/l
Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 10 mg/l
Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 0.018 mg/kg
Biologiset Valotusindeksi
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli - CAS: 67-63-0

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 3 SOFT

Arvo: 40 mg/L - biologiset ilmaisin: Asetoni virtsassa - näytteenottojakso: Työvuoron lopussa; Työviikon lopussa

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Varotoimet:

Tuuleta riittävästi tuotteen käsittely- ja varastointitilat.

Silmien suojaus:

Suosittelaaan käyttämään ilmatiiviitä suojalaseja (EN 166).

Ihon suojaus:

Käytä työvaatetusta ja ammattikäyttöön tarkoitettuja (EN 14605).

Käsien suojaus:

Soveltuva materiaali:

FKM (fluorikumi - EN 374).

Suojakäsineiden lopullisessa materiaalivalinnassa on otettava huomioon (EN 374): yhteensopivuus, huononeminen, rikkoutumisaika ja läpäisevyys ovat vastaavat.

Valmisteiden tapauksessa suojakäsineiden kestävyys tulee tarkistaa ennen käyttöä, koska se ei ole ennakoitavissa. Käsineillä on olemassa kulumisaika, joka riippuu käyttötavasta ja sen kestosta.

Hengityssuojaus:

Käytä tarkoitukseen soveltuvia hengityksensuojaimia, mikäli ilmanvaihto on riittämätön tai altistumisaika on pitkä.

Hengitysteiden suojausvälineiden käyttö on pakollista, mikäli käyttöön otetut tekniset toimenpiteet eivät ole riittäviä työntekijän altistumisen rajoittamiseksi tarkasteltavien raja-arvojen mukaisiksi (esim. TLV-TWA).

Lämpöriskit:

Ei mitään

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

Ei mitään

Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:

Ei mitään

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Metodi:	Huomioita
Olomuoto:	Neste	--	--
Väri:	läpinäkyvä	--	--
Haju:	Sitruuna	--	--
Sulamis- ja jäätymispiste:	-36°C	--	--
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	81°C	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.2	--
Syttyvyys:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	Ei saatavissa	--	--
Syttymispiste:	29 ° C	Pensky – Martens	--
Itsesyttymislämpötila:	Häviävän pieni	--	--
Hajoamislämpötila:	Häviävän pieni	--	--
pH:	Ei saatavissa	--	@23°C, 10% w/w sol.
Kinemaattinen viskositeetti:	Ei saatavissa	--	--
Vesiliukoisuus:	Liukeneva	--	--
Öljyliukoisuus:	Ei saatavissa	--	--

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 3 SOFT

Jakautumiskerroin n-oktanol-vesi (log-keskiarvo):	Häviävän pieni	--	--
Höyryn paine:	Ei saatavissa	--	--
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	0.913 - 0.921 g/ml @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

Estä elektrostaattiset varaukset.

Vältä mitä tahansa sytytyslähdettä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kontaktia hapettavien aineiden kanssa. Tuote voi syttyä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Tietoja tuotteen myrkyllisyydestä:

ZETA 3 SOFT

a) välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Ei luokiteltu

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuotteen luokittelu: Eye Irrit. 2 H319

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

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 3 SOFT

- h) elinکوhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen
Ei luokiteltu
- i) elinکوhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen
Ei luokiteltu
- j) aspiraatiovaara
Ei luokiteltu

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

etanoli; etyylialkoholi - CAS: 64-17-5

a) välitön myrkyllisyys:

Testi: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta 117 mg/l - Kesto: 4h - Lähde: (similar to OECD 403, ECHA dossier).

Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 10470 mg/kg - Lähde: (OECD 401, ECHA dossier).

b) ihosyövyttävyyys/ihoärsytys:

Lajit: Kani - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: (OECD 404, ECHA dossier).

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Lajit: Kani - Ärsyttää silmiä - Lähde: (OECD 405, ECHA dossier).

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Testi: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - Lajit: Guinea pig - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: (similar to OECD 406, ECHA dossier).

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Testi: In vitro - Negatiivinen - Lähde: (ECHA dossier).

Testi: In vivo - Negatiivinen - Lähde: (ECHA dossier).

propan-2-oli; isopropylialkoholi; isopropanoli - CAS: 67-63-0

a) välitön myrkyllisyys:

Testi: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani > 2000 mg/kg - Lähde: (MSDS supplier).

Testi: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta > 20 mg/l - Kesto: 4h - Lähde: (MSDS supplier).

Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg - Lähde: (MSDS supplier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) välitön myrkyllisyys:

Testi: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta > 2246 mg/kg - Lähde: (OECD 402, ECHA dossier).

Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 250 mg/kg - Lähde: (OECD TG 423, GLP, ECHA dossier).

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Testi: In vitro - Negatiivinen - Lähde: (Ames test, GLP, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) välitön myrkyllisyys:

Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg - Lähde: (ECHA dossier).

b) ihosyövyttävyyys/ihoärsytys:

Lajit: Kani - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Lajit: Kani - Ärsyttää silmiä - Lähde: (ECHA dossier).

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Testi: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: (epicutaneous test, ECHA dossier).

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 3 SOFT

- e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:
Testi: In vitro - Negatiivinen - Lähde: (ECHA dossier).
- i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:
Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta - Negatiivinen - Lähde: (ECHA dossier).

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:
Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1$ %.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

ZETA 3 SOFT

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

etanoli; etyylialkoholi - CAS: 64-17-5

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu 857 mg/l - Kesto aika h: 48h (Daphnia magna, ECHA dossier).

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 11200 mg/l - Kesto aika h: 96h (ECHA dossier).

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä 4432 mg/l - Kesto aika h: 7d (ECHA dossier).

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille:

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Levä 280 mg/l - Kesto aika h: 7d (ECHA dossier).

propan-2-oli; isopropylialkoholi; isopropanoli - CAS: 67-63-0

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu > 10000 mg/l - Kesto aika h: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 9640 mg/l - Kesto aika h: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu 64 mg/l - Kesto aika h: 48h (ISO

TC147SC5/WG2, GLP, Acartia tonsa, freshwater, ECHA dossier).

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala > 1000 mg/l - Kesto aika h: 96h (Fish, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:

Vaikutuskohde: EC10 - Lajit: Kala 4.2 mg/l - Kesto aika h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu 1.7 mg/l - Kesto aika h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

etanoli; etyylialkoholi - CAS: 64-17-5

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava

propan-2-oli; isopropylialkoholi; isopropanoli - CAS: 67-63-0

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Biohajoavuus: Ei nopeasti biohajoava

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava

12.3 Biokertyvyys

propan-2-oli; isopropylialkoholi; isopropanoli - CAS: 67-63-0

Testi: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei saatavissa

Käyttöturvallisuustiedote ZETA 3 SOFT

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 $\geq 0,1\%$.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei mitään

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ota talteen, jos mahdollista. Toimita valtuutettuihin hävitys- tai polttolaitoksiin valvotuissa olosuhteissa. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot



14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR-UN Number: 1987

IATA-UN Number: 1987

IMDG-UN Number: 1987

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR-Shipping Name: ALKOHOLIT, N.O.S. (etyyialkoholi; isopropyylialkoholi)

IATA-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)

IMDG-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR-Class: 3

IATA-Class: 3

IATA-Label: 3

IMDG-Class: 3

14.4 Pakkausryhmä

ADR-Packing Group: III

IATA-Packing group: III

IMDG-Packing group: III

14.5 Ympäristövaarat

ADR-Ympäristölle haitallinen luokitus: Ei

IMDG-Marine pollutant: No

IMDG-EmS: F-E , S-D

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR-Subsidiary hazards: -

ADR-S.P.: 274 - 601

ADR-Kuljetus-kategoria (Tunneli-rajoitus-koodi): 3 (D/E)

ADR - Vaaran tunnistenumero: 30

IATA-Passenger Aircraft: 355

IATA-Subsidiary hazards: -

IATA-Cargo Aircraft: 366

IATA-S.P.: A3 A180

IATA-ERG: 3L

IMDG-Subsidiary hazards: -

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 3 SOFT

IMDG-Stowage and handling: Category A

IMDG-Segregation: -

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

Rajoituksista 40

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset:

Rajoituksista 75

Säännökset, jotka kuuluvat EU direktiiviin 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategoria Liitteen 1, osan 1 mukaisesti

tuote kuuluu luokkaan: P5c

Koostumus sopimuksen liitteen VII.a Asetuksen (EY) 648/2004:

> 30%: disinfectants.

< 5%: non-ionic surfactants, perfume (Limonene).

Vientiä koskevan ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet, Asetus (EY) 649/2012:

Ei mitään.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Ei mitään.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

Valmisteet, joille on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi:

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 3 SOFT

propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli

KOHTA 16: Muut tiedot

Kappaleessa 3 käytettyjen lauseiden teksti:

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Vaaraluokka ja vaarakategoria	Koodi	Kuvaus
Met. Corr. 1	2.16/1	Metalleja syövyttävä aine tai seos, Katgoria 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Syttyvä neste, Katgoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Syttyvä neste, Katgoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 3
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Ihosyövyttävyys, Katgoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Ihosyövyttävyys, Katgoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ihoärsytys, Katgoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Silmä-ärsytys, Katgoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Välitön vaara vesiympäristölle, Katgoria 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 3

Turvatieoite 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	Luokitusmenettely
1272/2008	
Flam. Liq. 3, H226	Tutkimustietojen perusteella
Eye Irrit. 2, H319	Laskentamenetelmä

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjalähteet:

ECHA – European Chemical Agency

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

IARC – International Agency for Research on Cancer

IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety

ISS – Istituto Superiore di Sanità

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

Tähän sijoitetut tiedot perustuvat ylle sijoitettujen tietojen tuntemiseen. Niissä viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.

Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentyvyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan.

Tämä lomake mitätöi ja korvaa jokaisen edeltävän painoksen.

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.

ATE: Akuutin Toksisuuden Arviointi

ATEmix: välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 3 SOFT

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:	Räjähdyserroin.
LC50:	Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.
LD50:	Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.
PNEC:	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
RID:	Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.
STEL:	Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.
STOT:	Elinkohtainen myrkyllisyys.
TLV:	Kynnysraja-arvo.
TWA:	Aikapainotettu keskiarvo
WGK:	Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.



Biztonsági adatlap. ZETA 3 SOFT

Átdolgozási Sz. 7
Dátum 01/03/2023

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:
Megnevezés: ZETA 3 SOFT
Kód: C810023, C810024, C810029

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Kizárólag szakmai felhasználásra. Folyékony fertőtlenítőszer orvosi eszközök felületére.

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:

Flam. Liq. 3, H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Eye Irrit. 2, H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.
P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
P280 Védni kell a szemeket/arcot.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Biztonsági adatlap. ZETA 3 SOFT

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
Különleges utasítások:
Semmi

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:
Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.
Egyéb veszélyek:
Egyéb veszélyek nincsenek

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

Menny.	Név	Azonosító sz.	Osztályozás
>= 30% - < 40%	etanol; etil-alkohol	Index szám: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
>= 10% - < 12,5%	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	Index szám: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat. Flam. Liq. 2 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
>= 0,1% - < 0,3%	Reaction mass of [[[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bispho sponic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hy droxy-2-oxido-4H-1,4,2 -oxazaphosphorin-4-yl) methyl-]	REACH No.: 01-21199720 17-37-XXXX	Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Met. Corr. 1 H290 Fémekre korrozív hatású lehet. Acute Tox. 3 H301 Lenyelve mérgező. Skin Corr. 1A H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Az akut toxicitás értékelése: ATE - Orális 250 mg/kg bw
<0,1%	Hydrogen chloride	Index szám: 017-002-01-X CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 REACH No.: 01-21194848 62-27-XXXX	STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat. Met. Corr. 1 H290 Fémekre korrozív hatású lehet. Skin Corr. 1B H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Egyedi koncentrációs határértékek: C >= 10%: STOT SE 3 H335 C >= 25%: Skin Corr. 1B H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2

Biztonsági adatlap. ZETA 3 SOFT

			H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

4. SZAKASZ: 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.

Lenyelés esetén:

Egyáltalán nem szabad hánytatni. AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!

Belégzés 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:

CO₂ vagy poroltókészülék.

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. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába 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.

Biztonsági adatlap. ZETA 3 SOFT

Távolítsa el minden gyulladási forrást.
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 csatornába jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékbe, földbe vagy csatornába, 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:

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Nyílt lángtól és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.

Nyílt lángtól, szikrától és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.

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.

Tárolási hőmérséklet: maximális 27°C.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2. szakaszt.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

ZETA 3 SOFT

etanol; etil-alkohol - CAS: 64-17-5

OEL Típus	TWA		Időtartam	STEL		Időtartam	Megjegyzések	Ország
TLV-ACGIH				1884 mg/m ³	1000 ppm	15 perc	A3 - URT irr	
MAK	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	3800 mg/m ³	2000 ppm	15 perc		AUSTRIA
VLEP	1907 mg/m ³	1000 ppm	8h					BELGIUM
TLV	1000 mg/m ³		8h					BULGARIA
TLV	1000 mg/m ³		8h	3000 mg/m ³		15 perc		CZECH REPUBLIC

Biztonsági adatlap. ZETA 3 SOFT

AGW	960 mg/m3	500 ppm	8h	1920 mg/m3	1000 ppm	15 perc		GERMANY
MAK	960 mg/m3	500 ppm	8h	1920 mg/m3	1000 ppm	15 perc		GERMANY
TLV	1900 mg/m3	1000 ppm	8h					DENMARK
VLA				1910 mg/m3	1000 ppm	15 perc		SPAIN
TLV	1000 mg/m3	500 ppm	8h	1900 mg/m3	1000 ppm	15 perc		ESTONIA
VLEP	1900 mg/m3	1000 ppm	8h	9500 mg/m3	5000 ppm	15 perc		FRANCE
HTP	1900 mg/m3	1000 ppm	8h	2500 mg/m3	1300 ppm	15 perc		FINLAND
TLV	1900 mg/m3	1000 ppm	8h					GREECE
AK	1900 mg/m3		8h	7600 mg/m3		15 perc		HUNGARY
GVI/KGVI	1900 mg/m3	1000 ppm	8h					CROATIA
OELV					1000 ppm	15 perc		IRELAND
RD	1000 mg/m3	500 ppm	8h	1900 mg/m3	1000 ppm	15 perc		LITHUANIA
RV	1000 mg/m3		8h					LATVIA
TLV	950 mg/m3	500 ppm	8h					NORWAY
TGG	260 mg/m3		8h	1900 mg/m3		15 perc	Skin	NETHERLANDS
NDS/NDSch	1900 mg/m3		8h					POLAND
NGV/KGV	1000 mg/m3	500 ppm	8h	1900 mg/m3	1000 ppm	15 perc		SWEDEN
NPEL	960 mg/m3	500 ppm	8h	1920 mg/m3		15 perc		SLOVAKIA (Slovak Republic)
WEL	1920 mg/m3	1000 ppm	8h					UNITED KINGDOM
ACGIH					1000 ppm		A3 - URT irr	

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

OEL Típus	TWA		Időtartam	STEL		Időtartam	Megjegyzések	Ország
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 perc		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 perc		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 perc		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 perc		SWITZERLAND

Biztonsági adatlap. ZETA 3 SOFT

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

Biztonsági adatlap. ZETA 3 SOFT

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

OEL Típus	TWA		Időtartam	STEL		Időtartam	Megjegyzések	Ország
Nicns rendelkezésre álló adat								

Hydrogen chloride - CAS: 7647-01-0

OEL Típus	TWA		Időtartam	STEL		Időtartam	Megjegyzések	Ország
EU	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm			
HTP				7.6 mg/m ³	5 ppm	15 perc		FINLAND
AGW	3 mg/m ³	2 ppm	8h	6 mg/m ³	4 ppm	15 perc		GERMANY
OELV	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15 perc		IRELAND
VLEP	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15 perc		ITALY
RV	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15 perc		LATVIA
TLV	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15 perc		ROMANIA
NGV/KGV	3 mg/m ³	2 ppm	8h	6 mg/m ³	4 ppm	15 perc		SWEDEN
ACGIH					Felső határ 2 ppm		A4 - URT irr	

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

OEL Típus	TWA		Időtartam	STEL		Időtartam	Megjegyzések	Ország
AGW	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h	7.1 mg/m ³	1 ppm	15 perc	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h	7.1 mg/m ³	1 ppm	15 perc	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m ³	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m ³		8h	14 mg/m ³		15 perc		POLAND
TLV	5 mg/m ³	0.7 ppm	8h	10 mg/m ³	1.4 ppm	15 perc		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h	14.2 mg/m ³	2 ppm	15 perc		SPAIN
MAK	7 mg/m ³	1 ppm	8h	7 mg/m ³	1 ppm	15 perc		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM

Biztonsági adatlap. ZETA 3 SOFT

VLEP	7 mg/m ³	1 ppm	8h	14 mg/m ³	2 ppm	15 perc		BELGIUM
MAK	7 mg/m ³	1 ppm	8h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m ³	1 ppm	8h	14 mg/m ³	2 ppm	15 perc		DENMARK
EU	7 mg/m ³	1 ppm	8h	14 mg/m ³	2 ppm			
HTP	7 mg/m ³	1 ppm	8h	21 mg/m ³	3 ppm	15 perc		FINLAND
VLEP	7 mg/m ³	1 ppm	8h					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

DNEL expozíciós határértékek

etanol; etil-alkohol - CAS: 64-17-5

Felhasználó: 87 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 114 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 206 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 950 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 343 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Felhasználó: 319 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 89 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 26 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 888 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 500 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Reaction mass of [(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Felhasználó: 1.3 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 1.3 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 2.3 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 2.3 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 9.4 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 9.4 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 1.3 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

**Biztonsági adatlap.
ZETA 3 SOFT**

Felhasználó: 1.3 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 2.7 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 2.7 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Szaktmunkás: 7 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

Szaktmunkás: 59 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 25 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

PNEC expozíciós határértékek

etanol; etil-alkohol - CAS: 64-17-5

Cél: szakaszos kikerülés - Érték: 2.75 mg/l

Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 580 mg/l

Cél: Édesvíz - Érték: 0.96 mg/l

Cél: Tengervíz - Érték: 0.79 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 3.6 mg/kg

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 2.9 mg/kg

Cél: Tápláléklánc - Érték: 0.72 mg/kg

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.63 mg/kg

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Érték: 552 mg/kg

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 28 mg/kg

Cél: Édesvíz - Érték: 140.9 mg/l

Cél: Tengervíz - Érték: 140.9 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 552 mg/kg

Reaction mass of [(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Cél: Édesvíz - Érték: 0.032 mg/l

Cél: Tengervíz - Érték: 0.003 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 8.9 mg/kg

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.89 mg/kg

Cél: szakaszos kikerülés - Érték: 0.32 mg/l

Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 46 mg/l

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 3.5 mg/kg

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Cél: Édesvíz - Érték: 0 mg/l

Cél: Tengervíz - Érték: 0 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 0.093 mg/kg

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.009 mg/kg

Cél: szakaszos kikerülés - Érték: 0.005 mg/l

Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 10 mg/l

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.018 mg/kg

Biológiai expozíciós index

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Érték: 40 mg/L - Biológiai indikátor: Aceton a vizeletben - mintavételi időszak: Turnus vége; Munkahét vége

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Óvintézkedések:

Megfelelően kell szellőztetni azokat a helyiségeket, ahol a terméket raktározzák és/vagy forgatják.

A szem védelme:

Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (EN 166).

Biztonsági adatlap. ZETA 3 SOFT

A bőr védelme:

Munkaruhát biztonságimunkacipőt kell viselni (EN 14605).

A kéz védelme:

Megfelelő anyag:

FKM (fluor gumi - 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 ellenőrizni kell, amennyiben az előre nem kiszámítható. A kesztyűknek van kopás-idej van, amely használat módjától és időtartamától függ.

Légzési óvintézkedések:

Amennyiben nem megfelelő a szellőzés vagy hosszabb ideig tart a művelet, használjon olyan légzésvédő eszközt.

A légúti védőfelszerelés eszközeinek a használata abban az esetben szükséges, ha az alkalmazott technikai intézkedések nem elégségesek a dolgozó expozíciójának a szóban forgó küszöbértékeken való korlátozására (pl. TLV-TWA).

Termikus veszélyek:

Semmi

Környezeti kitérési 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:	átlátszó	--	--
Szag:	Citrom	--	--
Olvaspont/fagyáspont:	-36°C	--	--
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	81°C	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.2	--
Tűzveszélyesség:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nem elérhető	--	--
Gyulladáspont:	29 ° C	Pensky – Martens	--
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem lényeges	--	--
Bomlási hőmérséklet:	Nem lényeges	--	--
pH:	Nem elérhető	--	@23°C, 10% w/w sol.
Kinematikus viszkozitás:	Nem elérhető	--	--
Vízben oldhatóság:	Oldódó	--	--
Oldhatóság olajban:	Nem elérhető	--	--
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nem lényeges	--	--
Gőznyomás:	Nem elérhető	--	--
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	0.913 - 0.921 g/ml @23°C	--	--
Relatív gőzsűrűség:	Nem elérhető	--	--

Részecskejellemzők:

**Biztonsági adatlap.
ZETA 3 SOFT**

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

Kerüljük el az elektrosztatikus töltet felhalmozódását.

Kerüljünk bármiféle gyújtóforrást.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülni kell az oxidáló anyagokkal való érintkezést. A termék meggyulladhat.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

ZETA 3 SOFT

a) akut toxicitás

Nincs besorolva

b) bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs besorolva

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A termék osztályozása: Eye Irrit. 2 H319

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)

Nincs besorolva

j) aspirációs veszély

**Biztonsági adatlap.
ZETA 3 SOFT**

Nincs besorolva

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

etanol; etil-alkohol - CAS: 64-17-5

a) akut toxicitás:

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány 117 mg/l - Időtartam: 4h -
Forrás: (similar to OECD 403, ECHA dossier).

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 10470 mg/kg - Forrás: (OECD 401, ECHA dossier).

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Módosulatok: Nyúl - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (OECD 404, ECHA dossier).

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Módosulatok: Nyúl - Irritálja a szemet - Forrás: (OECD 405, ECHA dossier).

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt: Bőr szenzitivizáció - Módosulatok: Guinea pig - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (similar to OECD 406, ECHA dossier).

e) csírasejt-mutagenitás:

Teszt: In vitro - Negatív - Forrás: (ECHA dossier).

Teszt: In vivo - Negatív - Forrás: (ECHA dossier).

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 2000 mg/kg - Forrás: (MSDS supplier).

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 20 mg/l - Időtartam: 4h -
Forrás: (MSDS supplier).

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg - Forrás: (MSDS supplier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 2246 mg/kg - Forrás: (OECD 402, ECHA dossier).

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 250 mg/kg - Forrás: (OECD TG 423, GLP, ECHA dossier).

e) csírasejt-mutagenitás:

Teszt: In vitro - Negatív - Forrás: (Ames test, GLP, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg - Forrás: (ECHA dossier).

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Módosulatok: Nyúl - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Módosulatok: Nyúl - Irritálja a szemet - Forrás: (ECHA dossier).

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt: Bőr szenzitivizáció - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (epicutaneous test, ECHA dossier).

e) csírasejt-mutagenitás:

Teszt: In vitro - Negatív - Forrás: (ECHA dossier).

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány - Negatív - Forrás: (ECHA dossier).

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**Biztonsági adatlap.
ZETA 3 SOFT**

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás**

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

ZETA 3 SOFT

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

etanol; etil-alkohol - CAS: 64-17-5

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 857 mg/l - Időtartam h: 48h (Daphnia magna, ECHA dossier).

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 11200 mg/l - Időtartam h: 96h (ECHA dossier).

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga 4432 mg/l - Időtartam h: 7d (ECHA dossier).

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Alga 280 mg/l - Időtartam h: 7d (ECHA dossier).

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 10000 mg/l - Időtartam h: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 9640 mg/l - Időtartam h: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 64 mg/l - Időtartam h: 48h (ISO TC147SC5/WG2, GLP, Acartia tonsa, freshwater, ECHA dossier).

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 1000 mg/l - Időtartam h: 96h (Fish, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC10 - Módosulatok: Hal 4.2 mg/l - Időtartam h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 1.7 mg/l - Időtartam h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

etanol; etil-alkohol - CAS: 64-17-5

Biodegradáció: Gyorsan lebomló

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Biodegradáció: Gyorsan lebomló

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Biodegradáció: Nem gyorsan lebomló

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biodegradáció: Gyorsan lebomló

12.3. Bioakkumulációs képesség

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Teszt: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4. A talajban való mobilitás

Nem elérhető

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

**Biztonsági adatlap.
ZETA 3 SOFT****12.7. Egyéb káros hatások**
Semmi**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

ADR-UN Number: 1987
IATA-UN Number: 1987
IMDG-UN Number: 1987

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Shipping Name: ALKOHOLOK, ÁRTALMASAK AZ EGÉSZSÉGRE
(etil-alkohol; izopropil-alkohol)
IATA-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)
IMDG-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Class: 3
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3

14.4. Csomagolási csoport

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

14.5. Környezeti veszélyek

ADR-környezetszennyező: Nem.
IMDG-Marine pollutant: No
IMDG-EmS: F-E , S-D

14.6. A felhasználót érinto különleges óvintézkedések

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274 - 601
ADR-Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód): 3 (D/E)
ADR - Veszély azonosító szám: 30
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 366
IATA-S.P.: A3 A180
IATA-ERG: 3L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -

Biztonsági adatlap. ZETA 3 SOFT

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

Korlátozás 40

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 75

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint

A termék kategóriába tartozik: P5c

Összetétel az 648/2004/EK rendelet VII.a:

> 30%: disinfectants.

< 5%: non-ionic surfactants, perfume (Limonene).

Kiviteli bejelentési kötelezettség alá eső anyagok 649/2012 (EK) rendelet
Semmi.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Semmi.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol

**Biztonsági adatlap.
ZETA 3 SOFT****16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A 3. bekezdésben használható szöveg:

H335 Légúti irritációt okozhat.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Kód	Leírás
Met. Corr. 1	2.16/1	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, kategória 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akut toxicitás (szájon át), kategória 3
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Bőrmarás, kategória 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Bőrmarás, kategória 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Bőrirritáció, kategória 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Szemirritáció, kategória 2
STOT SE 3	3.8/3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3

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
Flam. Liq. 3, H226	Vizsgálati adatok alapján
Eye Irrit. 2, H319	Számítási módszer

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott
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 Sanità

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

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

**Biztonsági adatlap.
ZETA 3 SOFT**

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 együtttható.
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:	Vízvesélyeztetési osztály.



Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 3 SOFT

Revizija br. 7

Datum Revizije 01/03/2023

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Naziv Proizvoda: ZETA 3 SOFT

Kôd: C810023, C810024, C810029

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Samo za stručnu uporabu. Tekuće dezinfekcijsko sredstvo za površine medicinskih uređaja.

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):

Flam. Liq. 3, H226 Zapaljiva tekućina i para.

Eye Irrit. 2, H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti:



Upozorenje

Oznake upozorenja:

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti:

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

P264 Temeljito oprati ruke nakon rukovanja.

P280 Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.

Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 3 SOFT

Posebna osiguranja:
Niti jedan

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 $\geq 0,1\%$.

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
$\geq 30\%$ - $< 40\%$	etanol; etil-alkohol	Indeks broj: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Lako zapaljiva tekućina i para. Eye Irrit. 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
$\geq 10\%$ - $< 12,5\%$	propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	Indeks broj: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Flam. Liq. 2 H225 Lako zapaljiva tekućina i para. Eye Irrit. 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
$\geq 0,1\%$ - $< 0,3\%$	Reaction mass of [[[(2-hydroxyethyl)imino]]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]	REACH No.: 01-21199720 17-37-XXXX	Aquatic Chronic 3 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Met. Corr. 1 H290 Može nagrizati metale. Acute Tox. 3 H301 Otroavno ako se proguta. Skin Corr. 1A H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Procjena akutne toksičnosti: ATE - Oralno 250 mg/kg bw
$< 0,1\%$	Hydrogen chloride	Indeks broj: 017-002-01-X CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 REACH No.: 01-21194848 62-27-XXXX	STOT SE 3 H335 Može nadražiti dišni sustav. Met. Corr. 1 H290 Može nagrizati metale. Skin Corr. 1B H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Specifične granične vrijednosti koncentracije: C $\geq 10\%$: STOT SE 3 H335 C $\geq 25\%$: Skin Corr. 1B H314 10% $\leq$ C $< 25\%$: Skin Irrit. 2 H315

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 3 SOFT

<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Acute 1 H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Eye Irrit. 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
-------	----------------	--	---

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.

Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i u slučaju da samo sumnjate da je došlo do kontakta.

Oprati čitavo tijelo (istuširati se ili okupati).

Smjesta skinuti zagađenu odjeću i ukloniti je na bezbjedan način.

U slučaju kontakta sa kožom, smjesta isprati sa dosta vode i sapuna.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vrijeme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.

Zaštititi neozlijeđeno oko.

U slučaju gutanja:

Ni u kojem slučaju poticati povraćanje. ODMAH POTRAŽITI MEDICINSKU POMOĆ.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svjež 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:

CO₂ ili suho kemijsko gašenje požara.

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih 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.

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 3 SOFT

Ukloniti svaki izvor plamena.
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 preporučenim napravama za zaštitu.
Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu:
Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati dalje od nezaštićenog plamena i izvora topline. Izbjegavati izravno izlaganje sunčevoj svjetlosti.
Čuvati dalje od nezaštićenog plamena, iskrenja i izvora topline. Izbjegavati izravno izlaganje sunčevoj svjetlosti.
Držati podalje od hrane, pića i krmiva.
Inkompatibilne tvari:
Vidi poglavlje 10.5.
Upute za prostorije za skladištenje:
Adekvatno prozračene prostorije.
Temperatura skladištenja: maksimum 27°C.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi poglavlje 1.2.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

ZETA 3 SOFT
etanol; etil-alkohol - CAS: 64-17-5

OEL Tip	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Napomen	Zemlja
TLV-ACGIH				1884 mg/m ³	1000 ppm	15min	A3 - URT irr	
MAK	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	3800 mg/m ³	2000 ppm	15min		AUSTRIA
VLEP	1907 mg/m ³	1000 ppm	8h					BELGIUM
TLV	1000 mg/m ³		8h					BULGARIA
TLV	1000		8h	3000		15min		CZECH

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 3 SOFT

	mg/m3			mg/m3				REPUBLIC
AGW	960 mg/m3	500 ppm	8h	1920 mg/m3	1000 ppm	15min		GERMANY
MAK	960 mg/m3	500 ppm	8h	1920 mg/m3	1000 ppm	15min		GERMANY
TLV	1900 mg/m3	1000 ppm	8h					DENMARK
VLA				1910 mg/m3	1000 ppm	15min		SPAIN
TLV	1000 mg/m3	500 ppm	8h	1900 mg/m3	1000 ppm	15min		ESTONIA
VLEP	1900 mg/m3	1000 ppm	8h	9500 mg/m3	5000 ppm	15min		FRANCE
HTP	1900 mg/m3	1000 ppm	8h	2500 mg/m3	1300 ppm	15min		FINLAND
TLV	1900 mg/m3	1000 ppm	8h					GREECE
AK	1900 mg/m3		8h	7600 mg/m3		15min		HUNGARY
GVI/KGVI	1900 mg/m3	1000 ppm	8h					CROATIA
OELV					1000 ppm	15min		IRELAND
RD	1000 mg/m3	500 ppm	8h	1900 mg/m3	1000 ppm	15min		LITHUANIA
RV	1000 mg/m3		8h					LATVIA
TLV	950 mg/m3	500 ppm	8h					NORWAY
TGG	260 mg/m3		8h	1900 mg/m3		15min	Skin	NETHERLANDS
NDS/NDSCh	1900 mg/m3		8h					POLAND
NGV/KGV	1000 mg/m3	500 ppm	8h	1900 mg/m3	1000 ppm	15min		SWEDEN
NPEL	960 mg/m3	500 ppm	8h	1920 mg/m3		15min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
WEL	1920 mg/m3	1000 ppm	8h					UNITED KINGDOM
ACGIH					1000 ppm		A3 - URT irr	

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

OEL Tip	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Napomena	Zemlja
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		SWITZERLAND
VME/VLE	500	200	8h	1000	400	15min		SWITZERLAND

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 3 SOFT

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

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 3 SOFT

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

OEL Tip	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Napomena	Zemlja
NIJEDAN DOSTUPAN PODATAK								

Hydrogen chloride - CAS: 7647-01-0

OEL Tip	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Napomena	Zemlja
UE	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm			
HTP				7.6 mg/m ³	5 ppm	15min		FINLAND
AGW	3 mg/m ³	2 ppm	8h	6 mg/m ³	4 ppm	15min		GERMANY
OELV	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15min		IRELAND
VLEP	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15min		ITALY
RV	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15min		LATVIA
TLV	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15min		ROMANIA
NGV/KGV	3 mg/m ³	2 ppm	8h	6 mg/m ³	4 ppm	15min		SWEDEN
ACGIH					Ceiling 2 ppm		A4 - URT irr	

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

OEL Tip	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Napomena	Zemlja
AGW	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h	7.1 mg/m ³	1 ppm	15min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h	7.1 mg/m ³	1 ppm	15min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m ³	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSch	7 mg/m ³		8h	14 mg/m ³		15min		POLAND
TLV	5 mg/m ³	0.7 ppm	8h	10 mg/m ³	1.4 ppm	15min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h	14.2 mg/m ³	2 ppm	15min		SPAIN
MAK	7 mg/m ³	1 ppm	8h	7 mg/m ³	1 ppm	15min		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7	1 ppm	8h	14	2 ppm	15min		BELGIUM

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 3 SOFT

	mg/m ³			mg/m ³				
MAK	7 mg/m ³	1 ppm	8h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m ³	1 ppm	8h	14 mg/m ³	2 ppm	15min		DENMARK
UE	7 mg/m ³	1 ppm	8h	14 mg/m ³	2 ppm			
HTP	7 mg/m ³	1 ppm	8h	21 mg/m ³	3 ppm	15min		FINLAND
VLEP	7 mg/m ³	1 ppm	8h					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

Granične vrijednosti izloženosti DNEL

etanol; etil-alkohol - CAS: 64-17-5

Potrošač: 87 mg/kg bw/d - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 114 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 206 mg/kg bw/d - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Profesionalni djelatnik: 950 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Profesionalni djelatnik: 343 mg/kg bw/d - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Potrošač: 319 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 89 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 26 mg/kg - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Profesionalni djelatnik: 888 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Profesionalni djelatnik: 500 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Potrošač: 1.3 mg/kg bw/d - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Kratkotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 1.3 mg/kg bw/d - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 2.3 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Kratkotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 2.3 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Profesionalni djelatnik: 9.4 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Kratkotrajni, sistemski učinci

Profesionalni djelatnik: 9.4 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 1.3 mg/kg bw/d - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Kratkotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 1.3 mg/kg bw/d - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 3 SOFT

Profesionalni djelatnik: 2.7 mg/kg bw/d - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Kratkotrajni, sistemski učinci

Profesionalni djelatnik: 2.7 mg/kg bw/d - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Profesionalni djelatnik: 7 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, lokalni učinci

Profesionalni djelatnik: 59 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Profesionalni djelatnik: 25 mg/kg bw/d - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

etanol; etil-alkohol - CAS: 64-17-5

Cilj: povremeno ispuštanje - Vrijednost: 2.75 mg/l

Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 580 mg/l

Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.96 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.79 mg/l

Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 3.6 mg/kg

Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 2.9 mg/kg

Cilj: Hranidbeni lanac - Vrijednost: 0.72 mg/kg

Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 0.63 mg/kg

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Vrijednost: 552 mg/kg

Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 28 mg/kg

Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 140.9 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrijednost: 140.9 mg/l

Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 552 mg/kg

Reaction mass of [(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.032 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.003 mg/l

Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 8.9 mg/kg

Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 0.89 mg/kg

Cilj: povremeno ispuštanje - Vrijednost: 0.32 mg/l

Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 46 mg/l

Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 3.5 mg/kg

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0 mg/l

Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 0.093 mg/kg

Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 0.009 mg/kg

Cilj: povremeno ispuštanje - Vrijednost: 0.005 mg/l

Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 10 mg/l

Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 0.018 mg/kg

Biološka Indeks ekspozicije

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Vrijednost: 40 mg/L - Biološka Pokazatelj: Aceton u mokraći - Uzorkovanje Razdoblje:

Kraj smjene; Kraj radnog tjedna

8.2. Nadzor nad izloženosti

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:

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 3 SOFT

Odgovarajući materijal:

FKM (Fluor guma - EN 374).

Radi konačnog odabira materijala za radne rukavice treba imati u vidu (EN 374): kompatibilnost, oštećenje, vrijeme kidanja i propusnost.

Otpornost radnih rukavica na kemijska sredstva treba provjeriti prije upotrebe, budući da može biti nepredvidiva. Vrijeme habanja rukavica ovisi o trajanju i vrsti upotreba.

Zaštita pri disanju:

Tamo gdje ventilacija nije dovoljna ili je izlaganje proizvodu produženo, uporabiti naprave za zaštitu dišnih organa.

Zaštitne naprave za disanje moraju se upotrebljavati u slučaju da se poduzete tehničke mjere pokažu nedovoljnim 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:	prozirno	--	--
Miris:	Limun	--	--
Talište/ledište:	-36°C	--	--
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	81°C	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.2	--
Zapaljivost:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nije dostupan	--	--
Temperatura zapaljenja:	29 ° C	Pensky – Martens	--
Temperatura samozapaljenja:	Nevažno	--	--
Temperatura raspadanja:	Nevažno	--	--
pH:	Nije dostupan	--	@23°C, 10% w/w sol.
Kinematička viskoznost:	Nije dostupan	--	--
Topljivost u vodi :	Topljiv	--	--
Topljivost u uljima:	Nije dostupan	--	--
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):	Nevažno	--	--
Pritisak pare :	Nije dostupan	--	--
Gustoća i/ili relativna gustoća:	0.913 - 0.921 g/ml @23°C	--	--
Relativna gustoća pare:	Nije dostupan	--	--
Svojstva čestica:			
Veličina čestica:	Nije dostupan	--	--

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 3 SOFT

9.2. Ostale informacije

Nema drugih relevantnih informacija

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Pare mogu s zrakom tvoriti i eksplozivne smjese.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavajte nakupljanje elektrostatičkog naboja.

Izbjegavajte bilo koji izvor zapaljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Izbjegavati dodir s oksidirajućim materijalima. Proizvod se može zapaliti.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nijedan.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Podaci o toksičnosti proizvoda:

ZETA 3 SOFT

a) akutna toksičnost

Nije kategorizirano

b) kožno nagraživanje/nadraživanje

Nije kategorizirano

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje

Proizvod je razvrstan kao: Eye Irrit. 2 H319

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

Nije kategorizirano

j) opasnost u slučaju udisanja

Nije kategorizirano

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

Sigurnosno-tehničkog lista

ZETA 3 SOFT

etanol; etil-alkohol - CAS: 64-17-5

a) akutna toksičnost:

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor 117 mg/l - Trajanje: 4h - Izvor: (similar to OECD 403, ECHA dossier).

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 10470 mg/kg - Izvor: (OECD 401, ECHA dossier).

b) kožno nagrizanje/nadraživanje:

Vrste: Kunić - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: (OECD 404, ECHA dossier).

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:

Vrste: Kunić - Nadražuje oči - Izvor: (OECD 405, ECHA dossier).

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:

Test: Čini kožu preosjetljivom - Vrste: Guinea pig - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: (similar to OECD 406, ECHA dossier).

e) mutagenost zametnih stanica:

Test: In vitro - Negativno - Izvor: (ECHA dossier).

Test: In vivo - Negativno - Izvor: (ECHA dossier).

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić > 2000 mg/kg - Izvor: (MSDS supplier).

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor > 20 mg/l - Trajanje: 4h - Izvor: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 2000 mg/kg - Izvor: (MSDS supplier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Štakor > 2246 mg/kg - Izvor: (OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 250 mg/kg - Izvor: (OECD TG 423, GLP, ECHA dossier).

e) mutagenost zametnih stanica:

Test: In vitro - Negativno - Izvor: (Ames test, GLP, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 2000 mg/kg - Izvor: (ECHA dossier).

b) kožno nagrizanje/nadraživanje:

Vrste: Kunić - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:

Vrste: Kunić - Nadražuje oči - Izvor: (ECHA dossier).

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:

Test: Čini kožu preosjetljivom - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: (epicutaneous test, ECHA dossier).

e) mutagenost zametnih stanica:

Test: In vitro - Negativno - Izvor: (ECHA dossier).

i) Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) opetovano izlaganje:

Put: Koža - Vrste: Štakor - Negativno - Izvor: (ECHA dossier).

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji $\geq 0,1$ %

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

ZETA 3 SOFT

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 3 SOFT

Nije razvrstan kao opasan za okoliš

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

etanol; etil-alkohol - CAS: 64-17-5

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 857 mg/l - Trajanje h: 48h (Daphnia magna, ECHA dossier).

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 11200 mg/l - Trajanje h: 96h (ECHA dossier).

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae 4432 mg/l - Trajanje h: 7d (ECHA dossier).

b) Hronična otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Algae 280 mg/l - Trajanje h: 7d (ECHA dossier).

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia > 10000 mg/l - Trajanje h: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 9640 mg/l - Trajanje h: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 64 mg/l - Trajanje h: 48h (ISO TC147SC5/WG2, GLP, Acartia tonsa, freshwater, ECHA dossier).

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe > 1000 mg/l - Trajanje h: 96h (Fish, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: EC10 - Vrste: Ribe 4.2 mg/l - Trajanje h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 1.7 mg/l - Trajanje h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Postojanost i razgradivost

etanol; etil-alkohol - CAS: 64-17-5

Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Biorazgradivost: Nije brzo-biološki razgradiv

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv

12.3. Bioakumulacijski potencijal

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Test: Kow - Koeficijent raspodjele 0.05

12.4. Pokretljivost u tlu

Nije dostupan

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

vPvB tvari: Niti jedan - PBT tvari: Niti jedan

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji $\geq 0,1$ %

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.

**Sigurnosno-tehničkog lista
ZETA 3 SOFT****ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1. UN broj ili identifikacijski broj**

ADR-UN Number: 1987
IATA-UN Number: 1987
IMDG-UN Number: 1987

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR-Shipping Name: ALKOHOLI, N.A.S. (etil-alkohol; izopropil-alkohol)
IATA-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)
IMDG-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR-Class: 3
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3

14.4. Skupina pakiranja

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

14.5. Opasnosti za okoliš

ADR-Zagađivači okoliša: Ne
IMDG-Marine pollutant: No
IMDG-EmS: F-E , S-D

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274 - 601
ADR-Prijevozna skupina (Tunelska restriksijska oznaka): 3 (D/E)
ADR - Identifikacijski broj opasnosti: 30
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 366
IATA-S.P.: A3 A180
IATA-ERG: 3L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -

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)

**Sigurnosno-tehničkog lista
ZETA 3 SOFT**

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 40

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari:

Ograničenja 75

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Kategorija Seveso III prema dijelu 1. Priloga 1.
proizvod pripada kategoriji: P5c

Sastav prema Dodatku VII.a Uredbe (EZ) 648/2004:

> 30%: disinfectants.

< 5%: non-ionic surfactants, perfume (Limonene).

Tvari koje podliježu uvjetu obavjesti o izvozu temeljem Uredbe (EZ) 649/2012:

Niti jedan.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Niti jedan.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu

Tvari za koje je provedena procjena kemijske sigurnosti

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Tekst rečenica upotrebljenih u odlomku 3:

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Šifra	Opis
Met. Corr. 1	2.16/1	Tvar ili smjesa nagrizajuća za metale, kategorija

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 3 SOFT

		1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Zapaljiva tekućina, kategorija 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Zapaljiva tekućina, kategorija 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 3
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Nagrizajuće za kožu, kategorija 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Nagrizajuće za kožu, kategorija 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Nadražujuće za oči, kategorija 2
STOT SE 3	3.8/3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutnu opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 3

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
Flam. Liq. 3, H226	Na temelju rezultata ispitivanja
Eye Irrit. 2, H319	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 Sanità

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

Ovdje objavljene 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 popis 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

**Sigurnosno-tehničkog lista
ZETA 3 SOFT**

	zrakoplovstva (ICAO).
IMDG:	Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.
INCI:	Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
KSt:	Koeficijent eksplozije.
LC50:	Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LD50:	Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
PNEC:	Predviđena koncentracija bez učinka.
RID:	Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STEL:	Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT:	Toksičnost za ciljani organ.
TLV:	Granična vrijednost praga.
TWA:	Vrijeme-ponderirani prosjek
WGK:	Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.



Veiligheidskaart ZETA 3 SOFT

Revisie nr. 7
Revisiedatum 01/03/2023

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Naam: ZETA 3 SOFT

Code: C810023, C810024, C810029

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Alleen voor professioneel gebruik. Desinfectiemiddel voor medische hulpmiddelen.

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):

Flam. Liq. 3, H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

Eye Irrit. 2, H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Fysische-chemische effecten schadelijk voor de menselijke gezondheid en het milieu:

Geen ander risico

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen:



Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen:

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P233 In goed gesloten verpakking bewaren.

P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen.

P280 De ogen/het gezicht beschermen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Veiligheidskaart ZETA 3 SOFT

Bijzondere schikkingen:
Geen

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 $\geq 0,1\%$.

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
$\geq 30\%$ - $< 40\%$	ethanol; ethylalcohol	Index 603-002-00-5 nummer: CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
$\geq 10\%$ - $< 12,5\%$	propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol	Index 603-117-00-0 nummer: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Flam. Liq. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
$\geq 0,1\%$ - $< 0,3\%$	Reaction mass of [[[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bispho sphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hy droxy-2-oxido-4H-1,4,2 -oxazaphosphorin-4-yl) methyl-]	REACH No.: 01-21199720 17-37-XXXX	Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Met. Corr. 1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen. Acute Tox. 3 H301 Giftig bij inslikken. Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Beoordeling acute toxiciteit: ATE - Oraal 250 mg/kg bw
$< 0,1\%$	Hydrogen chloride	Index 017-002-01-X nummer: CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 REACH No.: 01-21194848 62-27-XXXX	STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Met. Corr. 1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen. Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidskaart ZETA 3 SOFT

			Specifieke concentratiegrenzen: C $\geq$ 10%: STOT SE 3 H335 C $\geq$ 25%: Skin Corr. 1B H314 10% $\leq$ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% $\leq$ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Verontreinigde 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.

In geval van inslikken:

Absoluut niet proberen te braken. ONMIDDELIJK 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:

CO₂ of poederblusser

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.

Veiligheidskaart ZETA 3 SOFT

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 gevarezone.

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.

Elke ontstekingsbron verwijderen.

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:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Uit de buurt van open vuur en warmtebronnen houden. Het blootstellen aan direct zonlicht vermijden.

Uit de buurt van open vuur, vonken en warmtebronnen houden. Het blootstellen aan direct zonlicht vermijden.

Uit de buurt houden van voedsel, drank en voeder.

Niet samengaande stoffen:

Zie rubriek 10.5.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Goed geluchte ruimten.

Opslagtemperatuur: maximaal 27 ° C.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

ZETA 3 SOFT

ethanol; ethylalcohol - CAS: 64-17-5

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkin	Land
----------	-----	--	------	------	--	------	----------	------

Veiligheidskaart ZETA 3 SOFT

							gen	
TLV-ACGIH				1884 mg/m ³	1000 ppm	15 min	A3 - URT irr	
MAK	1900 mg/m ³	1000 ppm	8u	3800 mg/m ³	2000 ppm	15 min		AUSTRIA
VLEP	1907 mg/m ³	1000 ppm	8u					BELGIUM
TLV	1000 mg/m ³		8u					BULGARIA
TLV	1000 mg/m ³		8u	3000 mg/m ³		15 min		CZECH REPUBLIC
AGW	960 mg/m ³	500 ppm	8u	1920 mg/m ³	1000 ppm	15 min		GERMANY
MAK	960 mg/m ³	500 ppm	8u	1920 mg/m ³	1000 ppm	15 min		GERMANY
TLV	1900 mg/m ³	1000 ppm	8u					DENMARK
VLA				1910 mg/m ³	1000 ppm	15 min		SPAIN
TLV	1000 mg/m ³	500 ppm	8u	1900 mg/m ³	1000 ppm	15 min		ESTONIA
VLEP	1900 mg/m ³	1000 ppm	8u	9500 mg/m ³	5000 ppm	15 min		FRANCE
HTP	1900 mg/m ³	1000 ppm	8u	2500 mg/m ³	1300 ppm	15 min		FINLAND
TLV	1900 mg/m ³	1000 ppm	8u					GREECE
AK	1900 mg/m ³		8u	7600 mg/m ³		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	1900 mg/m ³	1000 ppm	8u					CROATIA
OELV					1000 ppm	15 min		IRELAND
RD	1000 mg/m ³	500 ppm	8u	1900 mg/m ³	1000 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	1000 mg/m ³		8u					LATVIA
TLV	950 mg/m ³	500 ppm	8u					NORWAY
TGG	260 mg/m ³		8u	1900 mg/m ³		15 min	Skin	NETHERLAN DS
NDS/NDSch	1900 mg/m ³		8u					POLAND
NGV/KGV	1000 mg/m ³	500 ppm	8u	1900 mg/m ³	1000 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	960 mg/m ³	500 ppm	8u	1920 mg/m ³		15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
WEL	1920 mg/m ³	1000 ppm	8u					UNITED KINGDOM
ACGIH					1000 ppm		A3 - URT irr	

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Veiligheidskaart ZETA 3 SOFT

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkin gen	Land
AGW	500 mg/m ³	200 ppm	8u	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m ³	200 ppm	8u	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m ³	200 ppm	8u	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		SWITZERLA ND
VME/VLE	500 mg/m ³	200 ppm	8u	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		SWITZERLA ND
MV	500 mg/m ³	200 ppm	8u	2000 mg/m ³	800 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	500 mg/m ³		8u	2000 mg/m ³		15 min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m ³	400 ppm	8u	1250 mg/m ³	500 ppm	15 min		CROATIA
MAK	500 mg/m ³	200 ppm	8u	2000 mg/m ³	800 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	900 mg/m ³		8u	1200 mg/m ³		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m ³	150 ppm	8u	Maximu m 600 mg/m ³	Maximu m 250 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	500 mg/m ³	200 ppm	8u	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8u		400 ppm	15 min	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m ³	150 ppm	8u	600 mg/m ³	250 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	350 mg/m ³		8u	600 mg/m ³		15 min		LATVIA
TGG	650 mg/m ³		8u					NETHERLAN DS
TLV	350 mg/m ³	150 ppm	8u	600 mg/m ³	250 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	245 mg/m ³	100 ppm	8u					NORWAY
TLV	200 mg/m ³	81 ppm	8u	500 mg/m ³	203 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	500 mg/m ³	203.5 ppm	8u	1000 mg/m ³	407 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m ³	200 ppm	8u					DENMARK
TLV	980 mg/m ³		8u	1225 mg/m ³		15 min		BULGARIA
TLV	980 mg/m ³	400 ppm	8u	1225 mg/m ³	500 ppm	15 min		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8u		400 ppm	15 min		
VLEP				980 mg/m ³	400 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	500	200	8u	1000	400	15 min		BELGIUM

Veiligheidskaart ZETA 3 SOFT

	mg/m ³	ppm		mg/m ³	ppm			
WEL	999	400	8u	1250	500	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	500	200	8u	1000	400	15 min		SPAIN
ACGIH		200	8u		400		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
Geen gegevens ter beschikking								

Hydrogen chloride - CAS: 7647-01-0

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
UE	8 mg/m ³	5 ppm	8u	15 mg/m ³	10 ppm			
HTP				7.6 mg/m ³	5 ppm	15 min		FINLAND
AGW	3 mg/m ³	2 ppm	8u	6 mg/m ³	4 ppm	15 min		GERMANY
OELV	8 mg/m ³	5 ppm	8u	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		IRELAND
VLEP	8 mg/m ³	5 ppm	8u	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		ITALY
RV	8 mg/m ³	5 ppm	8u	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		LATVIA
TLV	8 mg/m ³	5 ppm	8u	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		ROMANIA
NGV/KGV	3 mg/m ³	2 ppm	8u	6 mg/m ³	4 ppm	15 min		SWEDEN
ACGIH					Maximum 2 ppm		A4 - URT irr	

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
AGW	7.1 mg/m ³	1 ppm	8u	7.1 mg/m ³	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m ³	1 ppm	8u	7.1 mg/m ³	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m ³	1 ppm	8u					IRELAND
NDS/NDSch	7		8u	14		15 min		POLAND

Veiligheidskaart ZETA 3 SOFT

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

DNEL blootstellingslimietwaarden

ethanol; ethylalcohol - CAS: 64-17-5

Consument: 87 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 114 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 206 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 950 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 343 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Consument: 319 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 89 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 26 mg/kg - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 888 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 500 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Consument: 1.3 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

Consument: 1.3 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

**Veiligheidskaart
ZETA 3 SOFT**

Consument: 2.3 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

Consument: 2.3 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 9.4 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 9.4 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 1.3 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

Consument: 1.3 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 2.7 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 2.7 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Vrijberoepbeoefenaar: 7 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 59 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 25 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

PNEC blootstellingslimietwaarden

ethanol; ethylalcohol - CAS: 64-17-5

Doel: discontinue emissie - Waarde: 2.75 mg/l

Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 580 mg/l

Doel: Zoet water - Waarde: 0.96 mg/l

Doel: Zeewater - Waarde: 0.79 mg/l

Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 3.6 mg/kg

Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 2.9 mg/kg

Doel: Voedselketen - Waarde: 0.72 mg/kg

Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 0.63 mg/kg

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Waarde: 552 mg/kg

Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 28 mg/kg

Doel: Zoet water - Waarde: 140.9 mg/l

Doel: Zeewater - Waarde: 140.9 mg/l

Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 552 mg/kg

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Doel: Zoet water - Waarde: 0.032 mg/l

Doel: Zeewater - Waarde: 0.003 mg/l

Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 8.9 mg/kg

Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.89 mg/kg

Doel: discontinue emissie - Waarde: 0.32 mg/l

Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 46 mg/l

Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 3.5 mg/kg

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Doel: Zoet water - Waarde: 0 mg/l

Doel: Zeewater - Waarde: 0 mg/l

Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 0.093 mg/kg

Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.009 mg/kg

Doel: discontinue emissie - Waarde: 0.005 mg/l

Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 10 mg/l

Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 0.018 mg/kg

Veiligheidskaart ZETA 3 SOFT

biologische waarde

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Waarde: 40 mg/L - biologische Indicator: Aceton in urine - bemonsteringsperiode:

Einde van de beurt; Einde van de werkweek

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Voorzorgsmaatregelen:

De ruimten waarin het product bewaard en/of gehanteerd wordt goed luchten.

Bescherming van de ogen:

Aanbevolen wordt een hermetisch sluitende veiligheidsbril te dragen (EN 166).

Bescherming van de huid:

Draag werkkleding en veiligheidsschoeisel voor professioneel (EN 14605).

Bescherming van de handen:

Geschikt materiaal:

FKM (fluor rubber - EN 374).

Voor de definitieve keuze van de werkhandschoenen dient rekening te worden gehouden met (EN 374): compatibiliteit, degradatie, doorbraaktijd en permeatie.

In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.

Bescherming van de luchtwegen:

Daar waar de ventilatie niet voldoende is of de blootstelling langdurig, een beschermingsmiddel voor de luchtwegen gebruiken.

Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden (bv. TLV-TWA).

Thermische risico's

None

Controles van de blootstelling van het milieu

None

Passende technische maatregelen:

Geen

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde	Methode:	Opmerkingen
Fysische toestand:	Vloeistof	--	--
Kleur:	transparant	--	--
Geur:	Citroen	--	--
Smeltpunt/vriespunt:	-36°C	--	--
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	81°C	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.2	--
Ontvlambaarheid:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Onderste en bovenste explosiegrens:	Niet beschikbaar	--	--
Ontvlambaarheidspunt:	29 ° C	Pensky – Martens	--
Temperatuur van zelfontsteking:	Niet relevant	--	--
Temperatuur van afbreken:	Niet relevant	--	--
pH:	Niet beschikbaar	--	@23°C, 10% w/w sol.
Kinematische viscositeit:	Niet beschikbaar	--	--

**Veiligheidskaart
ZETA 3 SOFT**

Inwateroplosbaarheid:	Oplosbaar	--	--
Oplosbaarheid in olie:	Niet beschikbaar	--	--
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	Niet relevant	--	--
Dampdruk:	Niet beschikbaar	--	--
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	0.913 - 0.921 g/ml @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

Voorkom opeenhoping van elektrostatische ladingen.

Vermijd ontstekingsbronnen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Contact met oxiderende materialen vermijden. Het product kan vlamvatten.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Toxicologische informatie van het product:

ZETA 3 SOFT

a) acute toxiciteit

Niet geclassificeerd

b) huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd

c) ernstig oogletsel/oogirritatie

Het product is ingedeeld: Eye Irrit. 2 H319

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Niet geclassificeerd

e) mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd

f) kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd

g) giftigheid voor de voortplanting;

**Veiligheidskaart
ZETA 3 SOFT**

Niet geclassificeerd

h) STOT bij eenmalige blootstelling
Niet geclassificeerd

i) STOT bij herhaalde blootstelling
Niet geclassificeerd

j) gevaar bij inademing
Niet geclassificeerd

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

ethanol; ethylalcohol - CAS: 64-17-5

a) acute toxiciteit:

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat 117 mg/l - Duur: 4u - Bron: (similar to OECD 403, ECHA dossier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 10470 mg/kg - Bron: (OECD 401, ECHA dossier).

b) huidcorrosie/-irritatie:

Soorten: Konijn - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 404, ECHA dossier).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Soorten: Konijn - Irritant voor de ogen - Bron: (OECD 405, ECHA dossier).

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Test: Sensibilisering van de huid - Soorten: Guinea pig - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (similar to OECD 406, ECHA dossier).

e) mutageniteit in geslachtscellen:

Test: In vitro - Negatief - Bron: (ECHA dossier).

Test: In vivo - Negatief - Bron: (ECHA dossier).

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn > 2000 mg/kg - Bron: (MSDS supplier).

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat > 20 mg/l - Duur: 4u - Bron: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 2000 mg/kg - Bron: (MSDS supplier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat > 2246 mg/kg - Bron: (OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 250 mg/kg - Bron: (OECD TG 423, GLP, ECHA dossier).

e) mutageniteit in geslachtscellen:

Test: In vitro - Negatief - Bron: (Ames test, GLP, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 2000 mg/kg - Bron: (ECHA dossier).

b) huidcorrosie/-irritatie:

Soorten: Konijn - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Soorten: Konijn - Irritant voor de ogen - Bron: (ECHA dossier).

**Veiligheidskaart
ZETA 3 SOFT**

- d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:
Test: Sensibilisering van de huid - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (epicutaneous test, ECHA dossier).
- e) mutageniteit in geslachtsellen:
Test: In vitro - Negatief - Bron: (ECHA dossier).
- i) STOT bij herhaalde blootstelling:
Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat - Negatief - Bron: (ECHA dossier).

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen:
Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie $\geq 0,1\%$

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Een normaal gebruik van het product maken en het product niet in het milieu lozen.

ZETA 3 SOFT

Niet ingedeeld voor milieugevaren

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

ethanol; ethylalcohol - CAS: 64-17-5

a) Acut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 857 mg/l - Duur u: 48h (Daphnia magna, ECHA dossier).

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 11200 mg/l - Duur u: 96h (ECHA dossier).

Eindpunt: EC50 - Soorten: Algen 4432 mg/l - Duur u: 7d (ECHA dossier).

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: NOEC - Soorten: Algen 280 mg/l - Duur u: 7d (ECHA dossier).

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) Acut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia > 10000 mg/l - Duur u: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 9640 mg/l - Duur u: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) Acut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 64 mg/l - Duur u: 48h (ISO TC147SC5/WG2, GLP, Acartia tonsa, freshwater, ECHA dossier).

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen > 1000 mg/l - Duur u: 96h (Fish, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Acut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC10 - Soorten: Vissen 4.2 mg/l - Duur u: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 1.7 mg/l - Duur u: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

ethanol; ethylalcohol - CAS: 64-17-5

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Biologische afbreekbaarheid: Niet snel afbreekbaar

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

**Veiligheidskaart
ZETA 3 SOFT**

Test: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4. Mobiliteit in de bodem

Niet beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

vPvB stoffen: Geen - PBT stoffen: Geen

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie $\geq 0,1\%$

12.7. Andere schadelijke effecten

None

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Indien mogelijk hergebruiken. Naar bevoegde vuilverwerkings- of vuilverbrandingsinrichtingen sturen in gecontroleerde toestand. Handelen in overeenstemming met de geldende lokale en nationale normen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1. VN-nummer of ID-nummer**

ADR-UN Number: 1987
IATA-UN Number: 1987
IMDG-UN Number: 1987

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR-Shipping Name: ALCOHOLEN, N.A.O. (ethylalcohol; isopropylalcohol)
IATA-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)
IMDG-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)

14.3. Transportgevaar(n)

ADR-Class: 3
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3

14.4. Verpakkingsgroep

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

14.5. Milieugevaren

ADR-Milieuverontreiniger: Nee
IMDG-Marine pollutant: No
IMDG-EmS: F-E , S-D

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274 - 601
ADR-Vervoerscategorie (Code voor beperkingen in tunnels): 3 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 366

Veiligheidskaart ZETA 3 SOFT

IATA-S.P.:	A3 A180
IATA-ERG:	3L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category A
IMDG-Segregation:	-

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)

Beperingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:

Beperingen met betrekking tot het product:

Beperking 3

Beperking 40

Beperingen met betrekking tot de stoffen die het bevat:

Beperking 75

Bepalingen met betrekking tot EU-richtlijn 2012/18 (Seveso III):

Seveso III categorie overeenkomstig bijlage 1, deel 1
het product behoort tot de categorieën: P5c

Samenstelling volgens Bijlage VII.a Ver. (EG) 648/2004:

> 30%: disinfectants.

< 5%: non-ionic surfactants, perfume (Limonene).

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Ver. (EG) 649/2012:

Geen.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Geen.

Veiligheidskaart ZETA 3 SOFT

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel
Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:
propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol

RUBRIEK 16: Overige informatie

Tekst van de gebruikte zinnen in paragraaf 3:

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Gevaarclassen en gevaarcategorieën	Code	Beschrijving
Met. Corr. 1	2.16/1	Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, categorie 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Ontvlambare vloeistof, categorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Acute toxiciteit (oraal), categorie 3
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Huidcorrosie, categorie 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Huidcorrosie, categorie 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Huidirritatie, categorie 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Oogirritatie, categorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Acuut aquatisch gevaar, Categorie 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 3

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
Flam. Liq. 3, H226	Op basis van testgegevens
Eye Irrit. 2, H319	Berekeningsmethode

Dit document werd opgesteld door een bevoegd persoon inzake SDS die de juiste opleiding gevolgd heeft

Voornaamste bibliografische bronnen:

ECHA – European Chemical Agency

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

IARC – International Agency for Research on Cancer

IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety

ISS – Istituto Superiore di Sanità

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

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze kennis op de bovenvermelde datum. Heeft uitsluitend betrekking op het aangegeven product en vormt geen speciale kwaliteitsgarantie.

De gebruiker is gehouden zich ervan te vergewissen of de informatie geschikt en compleet is met betrekking tot het specifieke gebruik dat de gebruiker ervan wil maken.

**Veiligheidskaart
ZETA 3 SOFT**

Deze kaart maakt elke voorgaande uitgave nietig en vervangt elke voorgaande uitgave.

ADR:	Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
ATE:	Acute toxiciteitsschatting
ATEmengsel:	Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).
CLP:	Classificatie, Etikettering, Verpakking
DNEL:	Afgeleide dosis zonder effect.
EINECS:	Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.
GefStoffVO:	Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland
GHS:	Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën.
IATA:	Vereniging voor internationaal luchtvervoer.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.
ICAO-TI:	Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.
INCI:	Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.
KSt:	Explosie-coëfficiënt
LC50:	Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.
LD50:	Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.
PNEC:	Voorspelde nuleffectconcentratie.
RID:	Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
STEL:	Korte termijn blootstellingslimiet
STOT:	Specifieke doelorgaantoxiciteit
TLV:	Maximaal Aanvaarde Concentratie
TWA:	Tijdgewogen gemiddelde
WGK:	Duitse Water Hazard Class.



Sikkerhetsdatablad ZETA 3 SOFT

Revidert utgave nr. 7
Revisjonsdato 01/03/2023

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Identifisering av preparatet:

Navn: ZETA 3 SOFT

Kode: C810023, C810024, C810029

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Kun til profesjonell bruk. Desinfeksjonsmiddel til bruk for medisinsk utstyr.

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:

Flam. Liq. 3, H226 Brannfarlig væske og damp.

Eye Irrit. 2, H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Uheldige fysiske og kjemiske virkninger på menneskelig helse og på miljøet:

Ingen andre farer

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer:



Advarsel

Faresetninger:

H226 Brannfarlig væske og damp.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger:

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.

Røyking forbudt.

P233 Hold beholderen tett lukket.

P264 vask hendene etter håndtering.

P280 Benytt vernebriller / ansiktsskjerm.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter.

Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Sikkerhetsdatablad ZETA 3 SOFT

Særlige bestemmelser:
Ingen

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 $\geq 0,1\%$.
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
$\geq 30\%$ - $< 40\%$	ethanol; ethyl alcohol	Nummer 603-002-00-5 Index: CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Meget brannfarlig væske og damp. Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
$\geq 10\%$ - $< 12,5\%$	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	Nummer 603-117-00-0 Index: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Flam. Liq. 2 H225 Meget brannfarlig væske og damp. Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
$\geq 0,1\%$ - $< 0,3\%$	Reaction mass of [[[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bispho sphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hy droxy-2-oxido-4H-1,4,2 -oxazaphosphorin-4-yl) methyl-]	REACH No.: 01-21199720 17-37-XXXX	Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Met. Corr. 1 H290 Kan være etsende for metaller. Acute Tox. 3 H301 Giftig ved svelging. Skin Corr. 1A H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Vurdering av akutt toksisitet: ATE - Oral 250 mg/kg bw
$< 0,1\%$	Hydrogen chloride	Nummer 017-002-01-X Index: CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 REACH No.: 01-21194848 62-27-XXXX	STOT SE 3 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Met. Corr. 1 H290 Kan være etsende for metaller. Skin Corr. 1B H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Særlige konsentrasjonsgrenser: C $\geq 10\%$: STOT SE 3 H335 C $\geq 25\%$: Skin Corr. 1B H314 10% $\leq$ C $< 25\%$: Skin Irrit. 2 H315 10% $\leq$ C $< 25\%$: Eye Irrit. 2 H319

**Sikkerhetsdatablad
ZETA 3 SOFT**

<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for liv i vann. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
-------	----------------	--	---

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Ved hudkontakt:

Fjern straks de tilsølete plaggene

Deler av kroppen som har, eller kun er mistenkt å ha, vært i kontakt med produktet må straks skylles med rikelige mengder rennende vann og om mulig med såpe.

Vask hele kroppen grundig (dusj eller bad).

Fjern tilsølte klær umiddelbart og kast dem på en sikker måte.

Etter hudkontakt vask umiddelbart med såpe og rikelige mengder vann.

Ved øyekontakt:

Ved kontakt med øynene skyll åpne øyne med vann tilstrekkelig lenge og ta deretter straks kontakt med en øyelege.

Beskytt uskadet øye.

Ved svelging:

Oppkast må absolutt ikke fremfroses. 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: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukningsmidler**

Egnet slukkeutstyr:

CO2 eller pulverapparat

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 uskadete 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.

Fjern alle antenningskilder.

Flytt personer i sikkerhet.

Se beskyttelsestiltak under punkt 7 og 8.

Sikkerhetsdatablad ZETA 3 SOFT

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:

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Hold langt unna åpne flammer og varmekilder. Unngå direkte eksponering for solen.

Hold langt unna flammer, gnister og varmekilder. Unngå direkte eksponering for solen

Oppbevares langt fra mat, drikke og fôr.

Uforenelige stoffer:

Se avsnitt 10.5.

Indikasjoner for lokalene:

Passe luftige lokaler

Lagringstemperatur: maksimum 27 ° C.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

ZETA 3 SOFT

ethanol; ethyl alcohol - CAS: 64-17-5

Type grense for yrkeseksponering	TWA		Varighet	STEL		Varighet	Merknader	land
TLV-ACGIH				1884 mg/m3	1000 ppm	15 min	A3 - URT irr	
MAK	1900 mg/m3	1000 ppm	8t	3800 mg/m3	2000 ppm	15 min		AUSTRIA
VLEP	1907 mg/m3	1000 ppm	8t					BELGIUM
TLV	1000 mg/m3		8t					BULGARIA
TLV	1000 mg/m3		8t	3000 mg/m3		15 min		CZECH REPUBLIC
AGW	960 mg/m3	500 ppm	8t	1920 mg/m3	1000 ppm	15 min		GERMANY
MAK	960 mg/m3	500 ppm	8t	1920 mg/m3	1000 ppm	15 min		GERMANY

Sikkerhetsdatablad ZETA 3 SOFT

TLV	1900 mg/m3	1000 ppm	8t					DENMARK
VLA				1910 mg/m3	1000 ppm	15 min		SPAIN
TLV	1000 mg/m3	500 ppm	8t	1900 mg/m3	1000 ppm	15 min		ESTONIA
VLEP	1900 mg/m3	1000 ppm	8t	9500 mg/m3	5000 ppm	15 min		FRANCE
HTP	1900 mg/m3	1000 ppm	8t	2500 mg/m3	1300 ppm	15 min		FINLAND
TLV	1900 mg/m3	1000 ppm	8t					GREECE
AK	1900 mg/m3		8t	7600 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	1900 mg/m3	1000 ppm	8t					CROATIA
OELV					1000 ppm	15 min		IRELAND
RD	1000 mg/m3	500 ppm	8t	1900 mg/m3	1000 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	1000 mg/m3		8t					LATVIA
TLV	950 mg/m3	500 ppm	8t					NORWAY
TGG	260 mg/m3		8t	1900 mg/m3		15 min	Skin	NETHERLANDS
NDS/NDSch	1900 mg/m3		8t					POLAND
NGV/KGV	1000 mg/m3	500 ppm	8t	1900 mg/m3	1000 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	960 mg/m3	500 ppm	8t	1920 mg/m3		15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
WEL	1920 mg/m3	1000 ppm	8t					UNITED KINGDOM
ACGIH					1000 ppm		A3 - URT irr	

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

Type grense for yrkeseksponering	TWA		Varighet	STEL		Varighet	Merknader	land
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8t	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8t	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8t	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8t	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	500 mg/m3	200 ppm	8t	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	500		8t	2000		15 min	Skin	HUNGARY

Sikkerhetsdatablad ZETA 3 SOFT

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

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Sikkerhetsdatablad ZETA 3 SOFT

Type grense for yrkeseksponering	TWA		Varighet	STEL		Varighet	Merknader	land
Ingen data tilgjengelig								

Hydrogen chloride - CAS: 7647-01-0

Type grense for yrkeseksponering	TWA		Varighet	STEL		Varighet	Merknader	land
EU	8 mg/m ³	5 ppm	8t	15 mg/m ³	10 ppm			
HTP				7.6 mg/m ³	5 ppm	15 min		FINLAND
AGW	3 mg/m ³	2 ppm	8t	6 mg/m ³	4 ppm	15 min		GERMANY
OELV	8 mg/m ³	5 ppm	8t	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		IRELAND
VLEP	8 mg/m ³	5 ppm	8t	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		ITALY
RV	8 mg/m ³	5 ppm	8t	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		LATVIA
TLV	8 mg/m ³	5 ppm	8t	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		ROMANIA
NGV/KGV	3 mg/m ³	2 ppm	8t	6 mg/m ³	4 ppm	15 min		SWEDEN
ACGIH					Ceiling 2 ppm		A4 - URT irr	

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Type grense for yrkeseksponering	TWA		Varighet	STEL		Varighet	Merknader	land
AGW	7.1 mg/m ³	1 ppm	8t	7.1 mg/m ³	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m ³	1 ppm	8t	7.1 mg/m ³	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m ³	1 ppm	8t					IRELAND
NDS/NDSch	7 mg/m ³		8t	14 mg/m ³		15 min		POLAND
TLV	5 mg/m ³	0.7 ppm	8t	10 mg/m ³	1.4 ppm	15 min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m ³	1 ppm	8t	14.2 mg/m ³	2 ppm	15 min		SPAIN
MAK	7 mg/m ³	1 ppm	8t	7 mg/m ³	1 ppm	15 min		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m ³	1 ppm	8t					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m ³	1 ppm	8t	14 mg/m ³	2 ppm	15 min		BELGIUM
MAK	7	1 ppm	8t					AUSTRIA

Sikkerhetsdatablad

ZETA 3 SOFT

	mg/m3							
TLV	7 mg/m3	1 ppm	8t	14 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
EU	7 mg/m3	1 ppm	8t	14 mg/m3	2 ppm			
HTP	7 mg/m3	1 ppm	8t	21 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8t					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8t		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

DNEL eksponeringsgrenseverdier

ethanol; ethyl alcohol - CAS: 64-17-5

Privatforbruker: 87 mg/kg bw/d - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 114 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 206 mg/kg bw/d - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 950 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 343 mg/kg bw/d - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

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

Privatforbruker: 319 mg/kg - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 89 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 26 mg/kg - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 888 mg/kg - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 500 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Privatforbruker: 1.3 mg/kg bw/d - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 1.3 mg/kg bw/d - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 2.3 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 2.3 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 9.4 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 9.4 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 1.3 mg/kg bw/d - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 1.3 mg/kg bw/d - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 2.7 mg/kg bw/d - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

**Sikkerhetsdatablad
ZETA 3 SOFT**

Yrkesarbeider: 2.7 mg/kg bw/d - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Yrkesarbeider: 7 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, lokale virkninger

Yrkesarbeider: 59 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 25 mg/kg bw/d - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

PNEC eksponeringsgrenseverdier

ethanol; ethyl alcohol - CAS: 64-17-5

Mål: intermitterende frigjøring - Verdi: 2.75 mg/l

Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 580 mg/l

Mål: Ferskvann - Verdi: 0.96 mg/l

Mål: Sjøvann - Verdi: 0.79 mg/l

Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 3.6 mg/kg

Mål: Marine sedimenter - Verdi: 2.9 mg/kg

Mål: Matkjeden - Verdi: 0.72 mg/kg

Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 0.63 mg/kg

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

Verdi: 552 mg/kg

Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 28 mg/kg

Mål: Ferskvann - Verdi: 140.9 mg/l

Mål: Sjøvann - Verdi: 140.9 mg/l

Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 552 mg/kg

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Mål: Ferskvann - Verdi: 0.032 mg/l

Mål: Sjøvann - Verdi: 0.003 mg/l

Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 8.9 mg/kg

Mål: Marine sedimenter - Verdi: 0.89 mg/kg

Mål: intermitterende frigjøring - Verdi: 0.32 mg/l

Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 46 mg/l

Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 3.5 mg/kg

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Mål: Ferskvann - Verdi: 0 mg/l

Mål: Sjøvann - Verdi: 0 mg/l

Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 0.093 mg/kg

Mål: Marine sedimenter - Verdi: 0.009 mg/kg

Mål: intermitterende frigjøring - Verdi: 0.005 mg/l

Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 10 mg/l

Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 0.018 mg/kg

Biologiske eksponeringsverdi

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

Verdi: 40 mg/L - biologisk Indikator: Aceton i urinen - sampling periode: Slutt på skift, slutt på arbeidsuke

8.2. Eksponeringskontroll

Sikkerhetsforanstaltninger:

Egnet lufting av lokaler

Beskyttelse av øynene:

Vi anbefaler bruk av fullstendig tette/lukkede vernebriller (EN 166).

Beskyttelse av huden:

Bruk arbeidsklær og sikkerhetsko for profesjonell bruk (EN 14605).

Beskyttelse av hendene:

Egnet materiale:

FKM (fluorgummi)

Sikkerhetsdatablad

ZETA 3 SOFT

Når man velger materialet til arbeidshanskene må man vurdere (EN 374): kompatibilitet, degradering, gjennombruddstid og gjennomtrengningsgrad.

Hvis de skal brukes med preparater må arbeidshanskenes motstandsdyktighet, som ikke er forutsigbar, kontrolleres før bruk. Hanskenes levetid avhenger av hvor lenge de eksponeres.

Åndedrettsbeskyttelse:

Bruk luftveisbeskyttelse hvis ventilasjonen er utilstrekkelig eller du utsettes over lengre tid. Bruk av åndedrettsvern er nødvendig der de tekniske forholdsreglene man har tatt ikke er tilstrekkelige til å begrense arbeiderens eksponering for de antatte grenseverdiene (f.eks. TLV-TWA).

Termiske farer:

Ingen

Miljømessige utsettingskontroller:

Ingen

Egnede konstruksjonstiltak:

Ingen

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Egenskaper	Verdi	Metode:	Merknader
Fysisk tilstand:	Flytende	--	--
Farge:	gjennomsiktig	--	--
Lukt:	Sitron	--	--
Smeltepunkt/frysepunkt:	-36°C	--	--
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde:	81°C	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.2	--
Antennelighet:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Nedre og øvre eksplosjonsgrense:	Ikke disponibel	--	--
Antennelighetspunkt:	29 ° C	Pensky – Martens	--
Selvantennningstemperatur:	Ikke relevant	--	--
Nedbrytningstemperatur:	Ikke relevant	--	--
pH:	Ikke disponibel	--	@23°C, 10% w/w sol.
Kinematisk viskositet:	Ikke disponibel	--	--
Vannoppløselighet:	Løselig	--	--
Oppløselighet i olje:	Ikke disponibel	--	--
Løselighet (n-oktanol/vann):	Ikke relevant	--	--
Damptrykk:	Ikke disponibel	--	--
Tetthet og/eller relativ tetthet:	0.913 - 0.921 g/ml @23°C	--	--
Relativ damptetthet:	Ikke disponibel	--	--

Partikkelegenskaper:

Partikkelstørrelse:	Ikke disponibel	--	--
---------------------	-----------------	----	----

9.2. Andre opplysninger

Ingen annen relevant informasjon

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

Sikkerhetsdatablad

ZETA 3 SOFT

10.1. Reaktivitet

Stabilt under normale betingelser

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale forhold

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå akkumulering av elektrostatisk ladning.

Unngå alle antennelseskilder.

10.5. Uforenlige materialer

Unngå kontakt med oksiderende materialer. Produktet kan ta fyr.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Toksikologisk informasjon om produktet:

ZETA 3 SOFT

a) akutt toksitet

Uklassifisert

b) hudetsing/irritasjon

Uklassifisert

c) alvorlig øyeskade/irritasjon

Produktet er klassifisert: Eye Irrit. 2 H319

d) puste- eller hudsensibilisering

Uklassifisert

e) cellemutagenitet

Uklassifisert

f) kreftfremkallende

Uklassifisert

g) reproduktiv toksitet

Uklassifisert

h) STOT - enkelt eksponering

Uklassifisert

i) STOT - gjentatt eksponering

Uklassifisert

j) innåndingsfare

Uklassifisert

Toksikologisk informasjon om de viktigste stoffene i produktet:

ethanol; ethyl alcohol - CAS: 64-17-5

a) akutt toksitet:

Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding - Arter: Rotte 117 mg/l - Varighet: 4t - Kilde: (similar to OECD 403, ECHA dossier).

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 10470 mg/kg - Kilde: (OECD 401, ECHA dossier).

**Sikkerhetsdatablad
ZETA 3 SOFT**

b) hudetsing/irritasjon:

Arter: Kanin - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. -
Kilde: (OECD 404, ECHA dossier).

c) alvorlig øyeskade/irritasjon:

Arter: Kanin - Irriterende for øynene - Kilde: (OECD 405, ECHA dossier).

d) puste- eller hudsensibilisering:

Test: Følsomt for huden - Arter: Guinea pig - Basert på tilgjengelige data er
klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: (similar to OECD 406, ECHA dossier).

e) cellemutagenitet:

Test: In vitro - Negativ - Kilde: (ECHA dossier).

Test: In vivo - Negativ - Kilde: (ECHA dossier).

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

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin > 2000 mg/kg - Kilde: (MSDS supplier).

Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding - Arter: Rotte > 20 mg/l - Varighet: 4t - Kilde:
(MSDS supplier).

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Kilde: (MSDS
supplier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic
acid,-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte > 2246 mg/kg - Kilde: (OECD 402, ECHA
dossier).

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 250 mg/kg - Kilde: (OECD TG
423, GLP, ECHA dossier).

e) cellemutagenitet:

Test: In vitro - Negativ - Kilde: (Ames test, GLP, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Kilde: (ECHA
dossier).

b) hudetsing/irritasjon:

Arter: Kanin - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. -
Kilde: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) alvorlig øyeskade/irritasjon:

Arter: Kanin - Irriterende for øynene - Kilde: (ECHA dossier).

d) puste- eller hudsensibilisering:

Test: Følsomt for huden - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke
oppfylt. - Kilde: (epicutaneous test, ECHA dossier).

e) cellemutagenitet:

Test: In vitro - Negativ - Kilde: (ECHA dossier).

i) STOT - gjentatt eksponering:

Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte - Negativ - Kilde: (ECHA dossier).

11.2. Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper:

Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner $\geq 0,1$ %.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1. Giftighet**

Brukes etter gode arbeidsmetoder, slik at spredning av produktet i miljøet unngås

ZETA 3 SOFT

Ikke klassifisert for miljøfare

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

ethanol; ethyl alcohol - CAS: 64-17-5

a) Akutt giftighet i vann:

**Sikkerhetsdatablad
ZETA 3 SOFT**

Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia 857 mg/l - Varighet t: 48h (Daphnia magna, ECHA dossier).

Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk 11200 mg/l - Varighet t: 96h (ECHA dossier).

Endepunkt: EC50 - Arter: Algae 4432 mg/l - Varighet t: 7d (ECHA dossier).

b) Kronisk vanntoksisitet:

Endepunkt: NOEC - Arter: Algae 280 mg/l - Varighet t: 7d (ECHA dossier).

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

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia > 10000 mg/l - Varighet t: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk 9640 mg/l - Varighet t: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia 64 mg/l - Varighet t: 48h (ISO TC147SC5/WG2, GLP, Acartia tonsa, freshwater, ECHA dossier).

Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk > 1000 mg/l - Varighet t: 96h (Fish, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: EC10 - Arter: Fisk 4.2 mg/l - Varighet t: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia 1.7 mg/l - Varighet t: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

ethanol; ethyl alcohol - CAS: 64-17-5

Bionedbrytbarhet: Rask nedbrytbar

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

Bionedbrytbarhet: Rask nedbrytbar

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Bionedbrytbarhet: Ikke raskt nedbrytbar

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Bionedbrytbarhet: Rask nedbrytbar

12.3. Bioakkumuleringsevne

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

Test: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4. Mobilitet i jord

Ikke disponibel

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

vPvB stoffer: Ingen - PBT stoffer: Ingen

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner $\geq 0,1$ %.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Gjenvinning om mulig. Send til autoriserte avfallsanlegg eller for forbrenning under kontrollerte forhold. Følg dermed lokale og nasjonale forskrifter som er gjeldende.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

**Sikkerhetsdatablad
ZETA 3 SOFT****14.1. FN-nummer eller ID-nummer**

ADR-UN Number: 1987
IATA-UN Number: 1987
IMDG-UN Number: 1987

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR-Shipping Name: ALKOHOLER, N.O.S. (ethyl alcohol; isopropyl alcohol)
IATA-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)
IMDG-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR-Class: 3
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3

14.4. Emballasjegruppe

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

14.5. Miljøfarer

ADR-Miljøforurensende: Nei
IMDG-Marine pollutant: No
IMDG-EmS: F-E , S-D

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274 - 601
ADR-Transportkategori (Tunnel restriksjonskode): 3 (D/E)
ADR - Fareidentifikasjonsnummer: 30
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 366
IATA-S.P.: A3 A180
IATA-ERG: 3L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -

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 eksponeringsgrenseverdier)
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)

**Sikkerhetsdatablad
ZETA 3 SOFT**

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

Begrensning 40

Restriksjoner knyttet til stoffene det inneholder:

Begrensning 75

Krav i henhold til direktiv EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategori, i henhold til Vedlegg 1, del 1
produktet tilhører kategorien: P5c

Sammensetning henhold til vedlegg VII.a forskrift (EF) 648/2004:

> 30%: disinfectants.

< 5%: non-ionic surfactants, perfume (Limonene).

Stoffer som er underlagt krav om eksportmelding iht. forskrift (EF) 649/2012:

Ingen.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Ingen.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt gjort for blandingen

Stoffer som har vært gjenstand for en vurdering av kjemikaliesikkerhet:

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Tekst til setninger brukt i avsnitt 3:

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Fareklasse og farekategori	Kode	Beskrivelse
Met. Corr. 1	2.16/1	Stoff eller blanding som er korroderende for metaller, kategori 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Brennbar væske, kategori 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Brennbar væske, kategori 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutt toksisitet (oral), kategori 3
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Hudkorrosjon, kategori 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Hudkorrosjon, kategori 1B

**Sikkerhetsdatablad
ZETA 3 SOFT**

Skin Irrit. 2	3.2/2	Hudirritasjon, kategori 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Øyeirritasjon, kategori 2
STOT SE 3	3.8/3	Spesifikk toksisitet for målorgan — enkelt eksponering, kategori 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutt fare for vann, kategori 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kronisk (langsiktig) fare for vann, kategori 3

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
Flam. Liq. 3, H226	På bakgrunn av testdata
Eye Irrit. 2, H319	Beregningsmetode

Dette dokumentet er utarbeidet av en kompetent person som har fått egnet opplæring.

Bibliografiske hovedkilder:

ECHA – European Chemical Agency

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

IARC – International Agency for Research on Cancer

IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety

ISS – Istituto Superiore di Sanità

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

Informasjonen som er å finne der er basert på vår kunnskap ifølge ovennevnte informasjon.. De refererer kun til oppgitt produkt og gir ikke kvalitetsgarantier.

Brukeren må forsikre seg om at informasjonen er egnet og komplett avhengig av bruksområde.

Dette skjemaet annullerer og erstatter alle tidligere utgivelser.

ADR:	Europeisk avtale om transport av farlig gods på vei.
ATE:	Beregnet akutt toksisitet
ATEmix:	Anslått verdi for akutt giftighet (Blandinger)
CAS:	Chemical Abstracts Service (avdeling av American Chemical Society).
CLP:	Klassifisering, merking, emballering.
DNEL:	Beregnet nivå uten virkning
EINECS:	Europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer.
GefStoffVO:	Forordning om farlige stoffer, Tyskland.
GHS:	Felles internasjonal 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:	Eksposjonskoeffisient.
LC50:	Dødelig konsentrasjon, for 50 prosent av test population.
LD50:	Dødelig dose dose, for 50 prosent av test population.

Sikkerhetsdatablad

ZETA 3 SOFT

PNEC:	Beregnet konsentrasjon uten virkning.
RID:	Regulering angående internasjonal transport av farlig gods med jernbane.
STEL:	Kortsiktig eksponeringsgrense.
STOT:	Giftighet for spesifikt målorgan.
TLV:	Terskelgrenseverdi.
TWA:	Time-vektet gjennomsnitt
WGK:	Tysk vannfareklasse



Fișa cu date de securitate ZETA 3 SOFT

Revizia nr. 7
Data revizie 01/03/2023

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Denumire: ZETA 3 SOFT

Cod: C810023, C810024, C810029

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Exclusiv pentru utilizare profesională. Dezinfectant pentru suprafețe ale dispozitivelor medicale.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Denumirea societății

Zhermack S.p.a

Via Bovazecchino 100

45021 Badia Polesine (RO)

Italy

tel. +39 0425-597611

fax +39 0425-597689

Persoană competentă, responsabil de fișa 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):

Flam. Liq. 3, H226 Lichid și vapori inflamabili.

Eye Irrit. 2, H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente de etichetare

Pictograme de pericol:



Atenție

Fraze de pericol:

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție:

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P233 Păstrați recipientul închis etanș.

P264 Spălați-vă bine pe mâini după utilizare.

P280 Protejați ochii/vederea.

Fișa cu date de securitate ZETA 3 SOFT

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Prevederi speciale:

Nici una

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 $\geq 0,1\%$.

Alte riscuri:

Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1. Substanțe

Nu se aplică

3.2. Amestecuri

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cant.	Nume	Nr. identificare	Clasificare
$\geq 30\%$ - $< 40\%$	etanol; alcool etilic	Numar Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
$\geq 10\%$ - $< 12,5\%$	propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol	Numar Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Poate provoca somnolență sau amețeală. Flam. Liq. 2 H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
$\geq 0,1\%$ - $< 0,3\%$	Reaction mass of [(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]	REACH No.: 01-21199720 17-37-XXXX	Aquatic Chronic 3 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Met. Corr. 1 H290 Poate fi corosiv pentru metale. Acute Tox. 3 H301 Toxic în caz de înghițire. Skin Corr. 1A H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral 250 mg/kg gc
$< 0,1\%$	Hydrogen chloride	Numar Index: 017-002-01-X CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 REACH No.: 01-21194848 62-27-XXXX	STOT SE 3 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Met. Corr. 1 H290 Poate fi corosiv pentru metale. Skin Corr. 1B H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Limite de concentrație specifice:

Fișa cu date de securitate ZETA 3 SOFT

			C >= 10%: STOT SE 3 H335 C >= 25%: Skin Corr. 1B H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbrăcați imediat toate hainele contaminate

Zonele corpului care au venit, sau se presupune numai că au venit, în contact cu produsul trebuie spălate imediat și abundant 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 caz de ingerare:

Nu provocați în nici un caz vomă. 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: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

CO2 sau extingtor chimic uscat

Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:

Nici unul în 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.

Fișa cu date de securitate ZETA 3 SOFT

SECȚIUNEA 6: Măsurî 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.

Îndepărtați orice sursă de aprindere.

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.

Înainte 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:

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se feri de flacări necontrolate și surse de căldură. Evitați expunerea directă la soare

A se feri de flacări necontrolate, scintei și surse de căldură. Evitați expunerea directă la soare

Țineți departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.

Materiale incompatibile

Vezi secțiunea 10.5.

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Spații ventilate adecvat

Temperatura de păstrare: maxim 27 ° C.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Vezi secțiunea 1.2.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

ZETA 3 SOFT

etanol; alcool etilic - CAS: 64-17-5

Tip OEL	TWA		Durată	STEL		Durată	Note	Țara
TLV-ACGIH				1884 mg/m ³	1000 ppm	15 min	A3 - URT irr	
MAK	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	3800 mg/m ³	2000 ppm	15 min		AUSTRIA
VLEP	1907 mg/m ³	1000 ppm	8h					BELGIUM

Fișa cu date de securitate ZETA 3 SOFT

TLV	1000 mg/m ³		8h					BULGARIA
TLV	1000 mg/m ³		8h	3000 mg/m ³		15 min		CZECH REPUBLIC
AGW	960 mg/m ³	500 ppm	8h	1920 mg/m ³	1000 ppm	15 min		GERMANY
MAK	960 mg/m ³	500 ppm	8h	1920 mg/m ³	1000 ppm	15 min		GERMANY
TLV	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h					DENMARK
VLA				1910 mg/m ³	1000 ppm	15 min		SPAIN
TLV	1000 mg/m ³	500 ppm	8h	1900 mg/m ³	1000 ppm	15 min		ESTONIA
VLEP	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	9500 mg/m ³	5000 ppm	15 min		FRANCE
HTP	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	2500 mg/m ³	1300 ppm	15 min		FINLAND
TLV	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h					GREECE
AK	1900 mg/m ³		8h	7600 mg/m ³		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h					CROATIA
OELV					1000 ppm	15 min		IRELAND
RD	1000 mg/m ³	500 ppm	8h	1900 mg/m ³	1000 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	1000 mg/m ³		8h					LATVIA
TLV	950 mg/m ³	500 ppm	8h					NORWAY
TGG	260 mg/m ³		8h	1900 mg/m ³		15 min	Skin	NETHERLANDS
NDS/NDSch	1900 mg/m ³		8h					POLAND
NGV/KGV	1000 mg/m ³	500 ppm	8h	1900 mg/m ³	1000 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	960 mg/m ³	500 ppm	8h	1920 mg/m ³		15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
WEL	1920 mg/m ³	1000 ppm	8h					UNITED KINGDOM
ACGIH					1000 ppm		A3 - URT irr	

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol - CAS: 67-63-0

Tip OEL	TWA		Durață	STEL		Durață	Note	Țara
AGW	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500	200	8h	1000	400	15 min		SWITZERLAND

Fișa cu date de securitate ZETA 3 SOFT

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

Fișa cu date de securitate

ZETA 3 SOFT

							CNS impair	
--	--	--	--	--	--	--	---------------	--

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Tip OEL	TWA		Durată	STEL		Durată	Note	Țara
Nici o Informație Disponibilă								

Hydrogen chloride - CAS: 7647-01-0

Tip OEL	TWA		Durată	STEL		Durată	Note	Țara
UE	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm			
HTP				7.6 mg/m3	5 ppm	15 min		FINLAND
AGW	3 mg/m3	2 ppm	8h	6 mg/m3	4 ppm	15 min		GERMANY
OELV	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15 min		IRELAND
VLEP	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15 min		ITALY
RV	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15 min		LATVIA
TLV	8 mg/m3	5 ppm	8h	15 mg/m3	10 ppm	15 min		ROMANIA
NGV/KGV	3 mg/m3	2 ppm	8h	6 mg/m3	4 ppm	15 min		SWEDEN
ACGIH					Plafon 2 ppm		A4 - URT irr	

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Tip OEL	TWA		Durată	STEL		Durată	Note	Țara
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSch	7 mg/m3		8h	14 mg/m3		15 min		POLAND
TLV	5 mg/m3	0.7 ppm	8h	10 mg/m3	1.4 ppm	15 min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	14.2 mg/m3	2 ppm	15 min		SPAIN
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h	7 mg/m3	1 ppm	15 min		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m3	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15 min		BELGIUM
MAK	7	1 ppm	8h					AUSTRIA

Fișa cu date de securitate ZETA 3 SOFT

	mg/m ³							
TLV	7 mg/m ³	1 ppm	8h	14 mg/m ³	2 ppm	15 min		DENMARK
UE	7 mg/m ³	1 ppm	8h	14 mg/m ³	2 ppm			
HTP	7 mg/m ³	1 ppm	8h	21 mg/m ³	3 ppm	15 min		FINLAND
VLEP	7 mg/m ³	1 ppm	8h					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

Valori limită de expunere DNEL

etanol; alcool etilic - CAS: 64-17-5

Consumator: 87 mg/kg bw/d - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 114 mg/m³ - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 206 mg/kg bw/d - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător profesionist: 950 mg/m³ - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător profesionist: 343 mg/kg bw/d - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol - CAS: 67-63-0

Consumator: 319 mg/kg - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 89 mg/m³ - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 26 mg/kg - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător profesionist: 888 mg/kg - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător profesionist: 500 mg/m³ - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Reaction mass of [(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Consumator: 1.3 mg/kg bw/d - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen scurt, efecte sistemice

Consumator: 1.3 mg/kg bw/d - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 2.3 mg/m³ - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen scurt, efecte sistemice

Consumator: 2.3 mg/m³ - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător profesionist: 9.4 mg/m³ - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen scurt, efecte sistemice

Lucrător profesionist: 9.4 mg/m³ - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 1.3 mg/kg bw/d - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen scurt, efecte sistemice

Consumator: 1.3 mg/kg bw/d - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător profesionist: 2.7 mg/kg bw/d - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen scurt, efecte sistemice

**Fișa cu date de securitate
ZETA 3 SOFT**

Lucrător profesionist: 2.7 mg/kg bw/d - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Lucrător profesionist: 7 mg/m³ - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 59 mg/m³ - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 25 mg/kg bw/d - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Valori limită de expunere PNEC

etanol; alcool etilic - CAS: 64-17-5
Obiectiv: distribuție intermitentă - Valoare: 2.75 mg/l
Obiectiv: Microorganisme în tratamente de epurare - Valoare: 580 mg/l
Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.96 mg/l
Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.79 mg/l
Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 3.6 mg/kg
Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 2.9 mg/kg
Obiectiv: Lanț alimentar - Valoare: 0.72 mg/kg
Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 0.63 mg/kg

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol - CAS: 67-63-0
Valoare: 552 mg/kg
Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 28 mg/kg
Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 140.9 mg/l
Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 140.9 mg/l
Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 552 mg/kg

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]
Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.032 mg/l
Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.003 mg/l
Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 8.9 mg/kg
Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 0.89 mg/kg
Obiectiv: distribuție intermitentă - Valoare: 0.32 mg/l
Obiectiv: Microorganisme în tratamente de epurare - Valoare: 46 mg/l
Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 3.5 mg/kg

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0 mg/l
Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0 mg/l
Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 0.093 mg/kg
Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 0.009 mg/kg
Obiectiv: distribuție intermitentă - Valoare: 0.005 mg/l
Obiectiv: Microorganisme în tratamente de epurare - Valoare: 10 mg/l
Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 0.018 mg/kg

valoare de expunere biologică

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol - CAS: 67-63-0
Valoare: 40 mg/l - Indicator biologic: Acetonă în urină - Prelevarea de probe Perioada: Sfârșitul turei; Sfârșitul săptămânii de lucru

8.2. Controale ale expunerii

Masuri de precauție

A se asigura o ventilație adecvată în spațiile de depozitare și/sau manipulare a produsului.

Protecția ochilor

Se recomandă utilizarea ochelarilor protectivi ermetici (EN 166).

Protecția pielii

Îmbrăcați echipamentul de lucru și încălțăminte de protecție de folosință profesională (EN 14605).

Protecția mainilor

Material adecvat:

**Fișa cu date de securitate
ZETA 3 SOFT**

FKM (fluor cauciuc - 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.

Protecție respiratorie

Atunci când ventilarea este insuficientă sau expunerea este de lungă durată, folosiți un dispozitiv de protecție a căilor respiratorii.

Utilizarea mijloacelor de protecție a căilor respiratorii este necesară în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile de prag luate în considerație (e.xs. TLV-TWA).

Riscuri termice:

Nici una

Controale de expunere ambientală:

Nici una

Controale tehnice adecvate:

Nici una

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Caracteristică	Valoare	Metoda:	Note
Starea fizică:	Lichid	--	--
Culoare:	transparent	--	--
Miros.	Lămâie	--	--
Punctul de topire/punctul de înghețare:	-36°C	--	--
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	81°C	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.2	--
Inflamabilitatea:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Limita inferioară și superioară de explozie:	Nu este disponibil	--	--
Temperatura de aprindere:	29 ° C	Pensky - Martens	--
Temperatura de autoaprindere:	Nerelevant	--	--
Temperatura de descompunere:	Nerelevant	--	--
pH:	Nu este disponibil	--	@23°C, 10% w/w sol.
Viscozitatea cinematică:	Nu este disponibil	--	--
Solubilitatea în apă:	Solubil	--	--
Solubilitate în ulei:	Nu este disponibil	--	--
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	Nerelevant	--	--
Presiunea vaporilor:	Nu este disponibil	--	--
Densitatea și/sau densitatea relativă:	0.913 - 0.921 g/ml @23°C	--	--
Densitatea relativă a vaporilor:	Nu este disponibil	--	--

**Fișa cu date de securitate
ZETA 3 SOFT**

Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei:	Nu este disponibil	--	--
-------------------------	--------------------	----	----

9.2. Alte informații

Fără alte informații relevante

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Stabilă în condiții normale

10.2. Stabilitate chimică

Stabilă în condiții normale

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Vaporii pot forma de asemenea amestecuri explozive cu aerul.

10.4. Condiții de evitat

A se evita acumulările de sarcini electrostatice.

A se evita orice fel de sursă de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile

Evitați contactul cu materiale oxidante. Produsul ar putea să se aprindă.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nici unul.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Informații toxicologice ale produsului:

ZETA 3 SOFT

a) toxicitate acută

Neclasificat

b) corodarea/iritarea pielii

Neclasificat

c) lezarea gravă/iritarea ochilor

Produsul este clasificat: Eye Irrit. 2 H319

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

Neclasificat

j) pericol prin aspirare

Fișa cu date de securitate ZETA 3 SOFT

Neclasificat

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

etanol; alcool etilic - CAS: 64-17-5

a) toxicitate acută:

Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan 117 mg/l - Durată: 4h - Sursă: (similar to OECD 403, ECHA dossier).

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 10470 mg/kg - Sursă: (OECD 401, ECHA dossier).

b) corodarea/iritarea pielii:

Specii: Iepure - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: (OECD 404, ECHA dossier).

c) lezarea gravă/iritarea ochilor:

Specii: Iepure - Iritant pentru ochi - Sursă: (OECD 405, ECHA dossier).

d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:

Test: Sensibilizarea pielii - Specii: Guinea pig - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: (similar to OECD 406, ECHA dossier).

e) mutagenitatea celulelor germinative:

Test: In vitro - Negativ - Sursă: (ECHA dossier).

Test: In vivo - Negativ - Sursă: (ECHA dossier).

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) toxicitate acută:

Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Iepure > 2000 mg/kg - Sursă: (MSDS supplier).

Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan > 20 mg/l - Durată: 4h - Sursă: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg - Sursă: (MSDS supplier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) toxicitate acută

ATE - Oral 250 mg/kg gc

Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan > 2246 mg/kg - Sursă: (OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 250 mg/kg - Sursă: (OECD TG 423, GLP, ECHA dossier).

e) mutagenitatea celulelor germinative:

Test: In vitro - Negativ - Sursă: (Ames test, GLP, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) toxicitate acută:

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg - Sursă: (ECHA dossier).

b) corodarea/iritarea pielii:

Specii: Iepure - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) lezarea gravă/iritarea ochilor:

Specii: Iepure - Iritant pentru ochi - Sursă: (ECHA dossier).

d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:

Test: Sensibilizarea pielii - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: (epicutaneous test, ECHA dossier).

e) mutagenitatea celulelor germinative:

Test: In vitro - Negativ - Sursă: (ECHA dossier).

i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:

Parcurs: Piele - Specii: Șobolan - Negativ - Sursă: (ECHA dossier).

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații $\geq 0,1\%$

Fișa cu date de securitate

ZETA 3 SOFT

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

A se adopta bune practici de producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu
ZETA 3 SOFT

Nu este clasificat pentru pericole pentru mediu

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

etanol; alcool etilic - CAS: 64-17-5

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: EC50 - Specii: Daphnia 857 mg/l - Durată h: 48h (Daphnia magna, ECHA dossier).

Efect: LC50 - Specii: Pește 11200 mg/l - Durată h: 96h (ECHA dossier).

Efect: EC50 - Specii: Alge 4432 mg/l - Durată h: 7d (ECHA dossier).

b) Toxicitatea acvatică cronică:

Efect: NOEC - Specii: Alge 280 mg/l - Durată h: 7d (ECHA dossier).

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: EC50 - Specii: Daphnia > 10000 mg/l - Durată h: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Efect: LC50 - Specii: Pește 9640 mg/l - Durată h: 96h (similar to OECD 203,

Pimephales promelas, ECHA dossier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: EC50 - Specii: Daphnia 64 mg/l - Durată h: 48h (ISO TC147SC5/WG2, GLP, Acartia tonsa, freshwater, ECHA dossier).

Efect: LC50 - Specii: Pește > 1000 mg/l - Durată h: 96h (Fish, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: EC10 - Specii: Pește 4.2 mg/l - Durată h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Efect: EC50 - Specii: Daphnia 1.7 mg/l - Durată h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Persistență și degradabilitate

etanol; alcool etilic - CAS: 64-17-5

Biodegradabil: Degradabil în mod rapid

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol - CAS: 67-63-0

Biodegradabil: Degradabil în mod rapid

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Biodegradabil: Degradabil în mod lent

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biodegradabil: Degradabil în mod rapid

12.3. Potențial de bioacumulare

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol - CAS: 67-63-0

Test: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4. Mobilitate în sol

Nu este disponibil

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 $\geq 0,1\%$

12.7. Alte efecte adverse

Nici una

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

**Fișa cu date de securitate
ZETA 3 SOFT****13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

A se recupera, dacă este posibil. A se trimite către punctele de depozitare sau de incinerare, în condiții controlate. A se respecta regulamentele locale în vigoare

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**

ADR-UN Number: 1987
IATA-UN Number: 1987
IMDG-UN Number: 1987

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Shipping Name: ALCOOLI, N.A.S (alcool etilic; alcool izopropilic)
IATA-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)
IMDG-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-Class: 3
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3

14.4. Grupul de ambalare

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

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR-Poluant ambiental: Nu
IMDG-Marine pollutant: No
IMDG-EmS: F-E , S-D

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274 - 601
ADR-Categorie de transport (Cod restricție tunel): 3 (D/E)
ADR - Număr de identificare a pericolului: 30
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 366
IATA-S.P.: A3 A180
IATA-ERG: 3L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -

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**

Fișa cu date de securitate ZETA 3 SOFT

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

Restricționarea 40

Restricții referitoare la substanțele conținute:

Restricționarea 75

Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III conform Anexei 1, partea 1

Produsul face parte din categoria: P5c

Compoziție în conformitate cu anexa VII.a Reg. (CE) 648/2004:

> 30%: disinfecțanți.

< 5%: non-ionici surfactanți, parfumuri (Limonene).

Substanțe supuse obligației de comunicare a exportului Reg. (CE) 649/2012:

Nici una.

California Proposition 65

Substanță(s) listată(e) sub California Proposition 65:

Nici una.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul

Substanțe pentru care s-a efectuat o Evaluare de Securitate Chimică

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul frazelor folosite în paragraful 3:

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H315 Provoacă iritarea pielii.

Fișa cu date de securitate ZETA 3 SOFT

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Clasa de pericol și categoria de pericol	Cod	Descriere
Met. Corr. 1	2.16/1	Substanță sau amestec corosiv pentru metale, Categoria 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Lichid inflamabil, Categoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Lichid inflamabil, Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicitate acută (orală), Categoria 3
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corodarea pielii, Categoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corodarea pielii, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Iritarea pielii, Categoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Iritarea ochilor, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericol acut pentru mediul acvatic, Categoria 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 3

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
Flam. Liq. 3, H226	Pe baza datelor colectate în timpul testului
Eye Irrit. 2, H319	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 Sanità
 PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Aceste informații se bazează pe cunoștințele deținute la data menționată mai sus. Se referă numai la produsul menționat și nu constituie o garanție a calității pentru cazurile particulare.

Este de datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și corespund domeniului specific de utilizare.

Această FTS anulează și înlocuiește 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

**Fișa cu date de securitate
ZETA 3 SOFT**

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 ZETA 3 SOFT

Редакция № 7
Дата редакции 01/03/2023

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Наименование материала

Идентификация препарата:

Наименование: ZETA 3 SOFT

Код: C810023, C810024, C810029

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Только для профессионального использования. Концентрированное жидкое дезинфекции и мойки поверхностей оборудования.

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):

Flam. Liq. 3, H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.

Eye Irrit. 2, H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.

Неблагоприятное воздействие на здоровье человека, окружающую среду физико-химические свойства

Другие риски отсутствуют

2.2. Элементы этикетки

Символы:



Осторожно

Знак Опасности:

H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.

H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.

Рекомендуется Осторожность:

P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.

P233 Хранить в плотно закрытой таре.

P264 после работы тщательно вымыть руки.

P280 Защищать глаза/лицо.

Паспорт безопасности ZETA 3 SOFT

R305+R351+R338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если таковые используются, и если это легко сделать. Продолжать промывание.

R337+R313 При непроходящем раздражении глаз, обратиться к врачу.

Специальные устройства:

Отсутствует

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 $\geq 0,1\%$.

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
$\geq 30\%$ - $< 40\%$	ethanol; ethyl alcohol	Номер 603-002-00-5 Индекс: CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Легковоспламеняющиеся жидкость и пары. Eye Irrit. 2 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
$\geq 10\%$ - $< 12,5\%$	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	Номер 603-117-00-0 Индекс: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Может вызывать сонливость или головокружение. Flam. Liq. 2 H225 Легковоспламеняющиеся жидкость и пары. Eye Irrit. 2 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
$\geq 0,1\%$ - $< 0,3\%$	Reaction mass of [[[(2-hydroxyethyl)imino]]bis(methylene)]bispho sphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hy droxy-2-oxido-4H-1,4,2 -oxazaphosphorin-4-yl) methyl-]	REACH No.: 01-21199720 17-37-XXXX	Aquatic Chronic 3 H412 Вредно для водных организмов с долговременными последствиями. Met. Corr. 1 H290 Может вызывать коррозию металлов. Acute Tox. 3 H301 Токсичен при проглатывании.. Skin Corr. 1A H314 Вызывает сильные ожоги и серьезное повреждение глаз. Оценка острой токсичности: ATE - Перорально 250 мг/кг массы тела
$< 0,1\%$	Hydrogen chloride	Номер 017-002-01-X	STOT SE 3 H335 Может

Паспорт безопасности ZETA 3 SOFT

		Индекс: CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 REACH No.: 01-21194848 62-27-XXXX	вызывать раздражение дыхательных путей. Met. Corr. 1 H290 Может вызывать коррозию металлов. Skin Corr. 1B H314 Вызывает сильные ожоги и серьёзное повреждение глаз. Специфические пределы концентрации: C >= 10%: STOT SE 3 H335 C >= 25%: Skin Corr. 1B H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Очень токсичен для водных организмов. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Вредно для водных организмов с долговременными последствиями. Eye Irrit. 2 H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

При контакте с кожей:

Немедленно снимите загрязненную одежду.

Немедленно промыть большим количеством проточной воды по возможности с мылом те участки тела, на которые могло попасть вещество, даже если нет уверенности в контакте с веществом

Тщательно помыть человека (душ или ванна)

Немедленно снять загрязненную одежду и утилизировать её с соблюдением мер безопасности

При контакте с кожей немедленно промыть пораженный участок с мылом и большим количеством воды.

При контакте с глазами:

При контакте с глазами промывать водой открытые глаза в течение длительного времени, затем немедленно связаться с офтальмологом.

Защитить неповрежденный глаз.

При проглатывании:

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

Паспорт безопасности ZETA 3 SOFT

5.1. Средства пожаротушения

Средства пожаротушения:

CO₂ или порошковые огнетушители.

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.

Убрать все источники возгорания.

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 утилизировать 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:

Не принимать пищу, не пить и не курить во время использования.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые сведения о несовместимости

Держите подальше от открытого пламени и источников тепла. Не допускайте непосредственного воздействия солнечных лучей.

Держите подальше от открытого пламени, источников искрения и тепла. Не допускайте непосредственного воздействия солнечных лучей.

Держать отдельно от пищевых продуктов, питья и кормов.

Несовместимые вещества:

См. раздел 10.5.

Паспорт безопасности ZETA 3 SOFT

Указания по помещениям:

Хорошо проветриваемые помещения.

Температура хранения: максимум 27 ° C.

7.3. Характерное конечное применение

См. раздел 1.2.

РАЗДЕЛ 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры, подлежащие контролю

ZETA 3 SOFT

ethanol; ethyl alcohol - CAS: 64-17-5

OEL Тип	TWA		Продолжительность	STEL		Продолжительность	Примечания	Страна
TLV-ACGIH				1884 mg/m3	1000 ppm	15 мин	A3 - URT irr	
ПДК	1900 mg/m3	1000 ppm	8ч	3800 mg/m3	2000 ppm	15 мин		AUSTRIA
VLEP	1907 mg/m3	1000 ppm	8ч					BELGIUM
TLV	1000 mg/m3		8ч					BULGARIA
TLV	1000 mg/m3		8ч	3000 mg/m3		15 мин		CZECH REPUBLIC
AGW	960 mg/m3	500 ppm	8ч	1920 mg/m3	1000 ppm	15 мин		GERMANY
ПДК	960 mg/m3	500 ppm	8ч	1920 mg/m3	1000 ppm	15 мин		GERMANY
TLV	1900 mg/m3	1000 ppm	8ч					DENMARK
VLA				1910 mg/m3	1000 ppm	15 мин		SPAIN
TLV	1000 mg/m3	500 ppm	8ч	1900 mg/m3	1000 ppm	15 мин		ESTONIA
VLEP	1900 mg/m3	1000 ppm	8ч	9500 mg/m3	5000 ppm	15 мин		FRANCE
HTP	1900 mg/m3	1000 ppm	8ч	2500 mg/m3	1300 ppm	15 мин		FINLAND
TLV	1900 mg/m3	1000 ppm	8ч					GREECE
AK	1900 mg/m3		8ч	7600 mg/m3		15 мин		HUNGARY
GVI/KGVI	1900 mg/m3	1000 ppm	8ч					CROATIA
OELV					1000 ppm	15 мин		IRELAND
RD	1000 mg/m3	500 ppm	8ч	1900 mg/m3	1000 ppm	15 мин		LITHUANIA
RV	1000 mg/m3		8ч					LATVIA
TLV	950 mg/m3	500 ppm	8ч					NORWAY
TGG	260		8ч	1900		15 мин	Skin	NETHERLANDS

Паспорт безопасности ZETA 3 SOFT

	mg/m3			mg/m3				DS
NDS/NDSch	1900 mg/m3		8ч					POLAND
NGV/KGV	1000 mg/m3	500 ppm	8ч	1900 mg/m3	1000 ppm	15 мин		SWEDEN
NPEL	960 mg/m3	500 ppm	8ч	1920 mg/m3		15 мин		SLOVAKIA (Slovak Republic)
WEL	1920 mg/m3	1000 ppm	8ч					UNITED KINGDOM
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене)					1000 ppm		A3 - URT irr	

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

OEL Тип	TWA		Продолжительность	STEL		Продолжительность	Примечания	Страна
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8ч	1000 mg/m3	400 ppm	15 мин		GERMANY
ПДК	500 mg/m3	200 ppm	8ч	1000 mg/m3	400 ppm	15 мин		GERMANY
ПДК	500 mg/m3	200 ppm	8ч	1000 mg/m3	400 ppm	15 мин		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8ч	1000 mg/m3	400 ppm	15 мин		SWITZERLAND
MV	500 mg/m3	200 ppm	8ч	2000 mg/m3	800 ppm	15 мин		SLOVENIA
AK	500 mg/m3		8ч	2000 mg/m3		15 мин	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m3	400 ppm	8ч	1250 mg/m3	500 ppm	15 мин		CROATIA
ПДК	500 mg/m3	200 ppm	8ч	2000 mg/m3	800 ppm	15 мин		AUSTRIA
NDS/NDSch	900 mg/m3		8ч	1200 mg/m3		15 мин	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m3	150 ppm	8ч	Верхний предел 600 mg/m3	Верхний предел 250 ppm	15 мин		SWEDEN
NPEL	500 mg/m3	200 ppm	8ч	1000 mg/m3	400 ppm	15 мин		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8ч		400 ppm	15 мин	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m3	150 ppm	8ч	600 mg/m3	250 ppm	15 мин		LITHUANIA
RV	350 mg/m3		8ч	600 mg/m3		15 мин		LATVIA
TGG	650		8ч					NETHERLAND

Паспорт безопасности ZETA 3 SOFT

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

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

OEL Тип	TWA		Продолжительность	STEL		Продолжительность	Примечания	Страна
Нет данных								

Hydrogen chloride - CAS: 7647-01-0

OEL Тип	TWA		Продолжительность	STEL		Продолжительность	Примечания	Страна
EC	8 mg/m3	5 ppm	8ч	15 mg/m3	10 ppm			
HTP				7.6 mg/m3	5 ppm	15 мин		FINLAND
AGW	3 mg/m3	2 ppm	8ч	6 mg/m3	4 ppm	15 мин		GERMANY
OELV	8 mg/m3	5 ppm	8ч	15 mg/m3	10 ppm	15 мин		IRELAND

Паспорт безопасности ZETA 3 SOFT

VLEP	8 mg/m ³	5 ppm	8ч	15 mg/m ³	10 ppm	15 мин		ITALY
RV	8 mg/m ³	5 ppm	8ч	15 mg/m ³	10 ppm	15 мин		LATVIA
TLV	8 mg/m ³	5 ppm	8ч	15 mg/m ³	10 ppm	15 мин		ROMANIA
NGV/KGV	3 mg/m ³	2 ppm	8ч	6 mg/m ³	4 ppm	15 мин		SWEDEN
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене)					Верхний предел 2 ppm		A4 - URT irr	

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

OEL Тип	TWA		Продолжительность	STEL		Продолжительность	Примечания	Страна
AGW	7.1 mg/m ³	1 ppm	8ч	7.1 mg/m ³	1 ppm	15 мин	Inhalable	GERMANY
ПДК	7.1 mg/m ³	1 ppm	8ч	7.1 mg/m ³	1 ppm	15 мин	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m ³	1 ppm	8ч					IRELAND
NDS/NDSch	7 mg/m ³		8ч	14 mg/m ³		15 мин		POLAND
TLV	5 mg/m ³	0.7 ppm	8ч	10 mg/m ³	1.4 ppm	15 мин		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m ³	1 ppm	8ч	14.2 mg/m ³	2 ppm	15 мин		SPAIN
ПДК	7 mg/m ³	1 ppm	8ч	7 mg/m ³	1 ppm	15 мин		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m ³	1 ppm	8ч					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m ³	1 ppm	8ч	14 mg/m ³	2 ppm	15 мин		BELGIUM
ПДК	7 mg/m ³	1 ppm	8ч					AUSTRIA
TLV	7 mg/m ³	1 ppm	8ч	14 mg/m ³	2 ppm	15 мин		DENMARK
EC	7 mg/m ³	1 ppm	8ч	14 mg/m ³	2 ppm			
НТР	7 mg/m ³	1 ppm	8ч	21 mg/m ³	3 ppm	15 мин		FINLAND
VLEP	7 mg/m ³	1 ppm	8ч					FRANCE
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене)		1 ppm	8ч		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

Предельно допустимое воздействие DNEL

**Паспорт безопасности
ZETA 3 SOFT**

ethanol; ethyl alcohol - CAS: 64-17-5

Потребитель: 87 mg/kg bw/d - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота:

Продолжительное по времени, системные эффекты

Потребитель: 114 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота:

Продолжительное по времени, системные эффекты

Потребитель: 206 mg/kg bw/d - Воздействие: Кожный покров человека - Частота:

Продолжительное по времени, системные эффекты

Профессиональный работник: 950 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции

человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

Профессиональный работник: 343 mg/kg bw/d - Воздействие: Кожный покров

человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

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

Потребитель: 319 mg/kg - Воздействие: Кожный покров человека - Частота:

Продолжительное по времени, системные эффекты

Потребитель: 89 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота:

Продолжительное по времени, системные эффекты

Потребитель: 26 mg/kg - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота:

Продолжительное по времени, системные эффекты

Профессиональный работник: 888 mg/kg - Воздействие: Кожный покров человека

- Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

Профессиональный работник: 500 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции

человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Потребитель: 1.3 mg/kg bw/d - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота:

Кратковременное, системные эффекты

Потребитель: 1.3 mg/kg bw/d - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота:

Продолжительное по времени, системные эффекты

Потребитель: 2.3 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота:

Кратковременное, системные эффекты

Потребитель: 2.3 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота:

Продолжительное по времени, системные эффекты

Профессиональный работник: 9.4 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции

человеком - Частота: Кратковременное, системные эффекты

Профессиональный работник: 9.4 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции

человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

Потребитель: 1.3 mg/kg bw/d - Воздействие: Кожный покров человека - Частота:

Кратковременное, системные эффекты

Потребитель: 1.3 mg/kg bw/d - Воздействие: Кожный покров человека - Частота:

Продолжительное по времени, системные эффекты

Профессиональный работник: 2.7 mg/kg bw/d - Воздействие: Кожный покров

человека - Частота: Кратковременное, системные эффекты

Профессиональный работник: 2.7 mg/kg bw/d - Воздействие: Кожный покров

человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Профессиональный работник: 7 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком -

Частота: Продолжительное по времени, местные эффекты

Профессиональный работник: 59 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком

- Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

Профессиональный работник: 25 mg/kg bw/d - Воздействие: Кожный покров

человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

Предельно допустимое воздействие PNEC

ethanol; ethyl alcohol - CAS: 64-17-5

Мишень: прерывистое выделение - Значение: 2.75 мг/л

Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 580 мг/л

Мишень: Пресная вода - Значение: 0.96 мг/л

Паспорт безопасности ZETA 3 SOFT

Мишень: Морская вода - Значение: 0.79 мг/л
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 3.6 мг/кг
Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 2.9 мг/кг
Мишень: Пищевая цепь - Значение: 0.72 мг/кг
Мишень: Почва - Значение: 0.63 мг/кг
propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Значение: 552 мг/кг
Мишень: Почва - Значение: 28 мг/кг
Мишень: Пресная вода - Значение: 140.9 мг/л
Мишень: Морская вода - Значение: 140.9 мг/л
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 552 мг/кг
Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]
Мишень: Пресная вода - Значение: 0.032 мг/л
Мишень: Морская вода - Значение: 0.003 мг/л
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 8.9 мг/кг
Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 0.89 мг/кг
Мишень: прерывистое выделение - Значение: 0.32 мг/л
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 46 мг/л
Мишень: Почва - Значение: 3.5 мг/кг
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Мишень: Пресная вода - Значение: 0 мг/л
Мишень: Морская вода - Значение: 0 мг/л
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 0.093 мг/кг
Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 0.009 мг/кг
Мишень: прерывистое выделение - Значение: 0.005 мг/л
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 10 мг/л
Мишень: Почва - Значение: 0.018 мг/кг
Индекс биологического воздействия
propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Значение: 40 мг/л - Биологическая Индикатор: Ацетон в моче - Период выборки:
Конец смены, Конец рабочей недели

8.2. Меры по обеспечению безопасности

Меры предосторожности:

Обеспечьте достаточную вентиляцию в местах хранения и/или работы с продуктом.

Защита глаз:

Рекомендуется носить герметичные защитные очки (EN 166).

Защита кожных покровов:

Носить рабочую одежду и защитную обувь для профессионального применения (EN 14605).

Защита рук:

Пригодный материал:

ФКМ (фторкаучук - EN 374).

При окончательном выборе материала рабочих перчаток следует учитывать (EN 374): совместимость, порча, время разрушения и проницаемость.

В случае препаратов необходимо проверить устойчивость рабочих перчаток перед использованием, так как это невозможно предусмотреть. Перчатки имеют время износа, зависящее от продолжительности и способов использования.

Защита органов дыхания:

Использовать защитные респираторные средства там, где вентиляция недостаточна или при длительном воздействии.

Применение защитных средств для дыхательных путей необходимо в том случае, если принятые технические меры недостаточны для ограничения воздействия на работника, со снижением до предельных учитываемых значений (например, TLV-TWA).

Тепловые опасности:

Отсутствует

**Паспорт безопасности
ZETA 3 SOFT**

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:	прозрачный	--	--
Запах:	Лимон	--	--
Точка плавления/замерзания:	-36°C	--	--
Точка кипения, начальная точка кипения и диапазон кипения	81°C	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.2	--
Воспламеняемость:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Нижний и верхний пределы взрывоопасности:	Недоступно	--	--
Температура воспламенения:	29 ° C	Pensky – Martens	--
Температура самовоспламенения:	Не релевантно	--	--
Температура разложения:	Не релевантно	--	--
pH:	Недоступно	--	@23°C, 10% w/w sol.
Кинематическая вязкость:	Недоступно	--	--
Растворимость в воде:	Растворимый	--	--
Растворимость в масле:	Недоступно	--	--
Коэффициент распределения (n-октанол/вода):	Не релевантно	--	--
Давление паров:	Недоступно	--	--
Плотность и/или относительная плотность:	0.913 - 0.921 g/ml @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

Паспорт безопасности ZETA 3 SOFT

Стабильно при нормальных условиях

10.3. Возможность опасных реакций

Пары могут также образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

10.4. Условия, которые необходимо исключить

Избегать скопления электростатического заряда.

Избегать любых источников возгорания.

10.5. Несовместимые материалы

Избегать контакта с окислителями. Продукт может загораться.

10.6. Опасные продукты разложения

Нет.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения

11.1. Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Токсикологическая информация о продукте:

ZETA 3 SOFT

a) острая токсичность

Неклассифицированное

b) повреждение/раздражение кожных покровов

Неклассифицированное

c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз

Продукт относится к классу: Eye Irrit. 2 H319

d) sensibilization дыхательных путей или кожных покровов

Неклассифицированное

e) мутагенность эмбриональных клеток

Неклассифицированное

f) канцерогенность

Неклассифицированное

g) токсичность для репродуктивной системы

Неклассифицированное

h) Токсичность вещества для конкретного органа -единичное воздействие

Неклассифицированное

i) Токсичность вещества для конкретного органа -повторяемое воздействие

Неклассифицированное

j) опасность в случае вдыхания

Неклассифицированное

Токсикологическая информация об основных веществах, содержащихся в продукте:

ethanol; ethyl alcohol - CAS: 64-17-5

a) острая токсичность:

Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса 117 мг/л -

Продолжительность: 4 ч - Источник: (similar to OECD 403, ECHA dossier).

Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 10470 мг/кг -

Источник: (OECD 401, ECHA dossier).

b) повреждение/раздражение кожных покровов:

Разновидности: Кролик - На основании имеющихся данных критерии

классификации не удовлетворены - Источник: (OECD 404, ECHA dossier).

Паспорт безопасности ZETA 3 SOFT

- с) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз:
Разновидности: Кролик - Раздражитель для глаз - Источник: (OECD 405, ECHA dossier).
- д) sensibilization дыхательных путей или кожных покровов:
Тест: Sensibilization кожи - Разновидности: Guinea pig - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: (similar to OECD 406, ECHA dossier).
- е) мутагенность эмбриональных клеток:
Тест: In vitro - Отрицательный - Источник: (ECHA dossier).
Тест: In vivo - Отрицательный - Источник: (ECHA dossier).
- propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
- а) острая токсичность:
Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик > 2000 мг/кг - Источник: (MSDS supplier).
Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса > 20 мг/л - Продолжительность: 4 ч - Источник: (MSDS supplier).
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса > 2000 мг/кг - Источник: (MSDS supplier).
- Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]
- а) острая токсичность:
Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Крыса > 2246 мг/кг - Источник: (OECD 402, ECHA dossier).
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 250 мг/кг - Источник: (OECD TG 423, GLP, ECHA dossier).
- е) мутагенность эмбриональных клеток:
Тест: In vitro - Отрицательный - Источник: (Ames test, GLP, ECHA dossier).
- Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
- а) острая токсичность:
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса > 2000 мг/кг - Источник: (ECHA dossier).
- б) повреждение/раздражение кожных покровов:
Разновидности: Кролик - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).
- с) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз:
Разновидности: Кролик - Раздражитель для глаз - Источник: (ECHA dossier).
- д) sensibilization дыхательных путей или кожных покровов:
Тест: Sensibilization кожи - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: (epicutaneous test, ECHA dossier).
- е) мутагенность эмбриональных клеток:
Тест: In vitro - Отрицательный - Источник: (ECHA dossier).
- и) Токсичность вещества для конкретного органа -повторяемое воздействие:
Маршрут: Кожа - Разновидности: Крыса - Отрицательный - Источник: (ECHA dossier).

11.2. Информация о других опасностях

Характеристики, ведущие к нарушениям эндокринной системы:
Вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации >= 0,1%

РАЗДЕЛ 12: Экологические сведения

12.1. Токсичность

Утилизировать с соблюдением соответствующих правил, не допуская попадания продукта в окружающую среду.

ZETA 3 SOFT

Не классифицируется для вредного воздействия окружающей среды

Паспорт безопасности ZETA 3 SOFT

На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
ethanol; ethyl alcohol - CAS: 64-17-5

a) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 857 мг/л - Продолжительность ч: 48h (Daphnia magna, ECHA dossier).

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 11200 мг/л - Продолжительность ч: 96h (ECHA dossier).

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Водоросли 4432 мг/л - Продолжительность ч: 7d (ECHA dossier).

b) Хроническая токсичность для водной среды:

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Водоросли 280 мг/л - Продолжительность ч: 7d (ECHA dossier).

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

a) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии > 10000 мг/л -

Продолжительность ч: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 9640 мг/л - Продолжительность ч: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

Reaction mass of [(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 64 мг/л - Продолжительность ч: 48h (ISO TC147SC5/WG2, GLP, Acartia tonsa, freshwater, ECHA dossier).

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба > 1000 мг/л - Продолжительность ч: 96h (Fish, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: EC10 - Разновидности: Рыба 4.2 мг/л - Продолжительность ч: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 1.7 мг/л - Продолжительность ч: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Устойчивость и способность к разложению

ethanol; ethyl alcohol - CAS: 64-17-5

Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся

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

Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся

Reaction mass of [(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Биоразлагаемость: Медленно разлагающийся

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся

12.3. Способность к биоаккумуляции

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

Тест: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4. Подвижность в почве

Недоступно

12.5. Результаты оценки РВТ 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 $\geq 0,1\%$

12.7. Другие неблагоприятные эффекты

Отсутствует

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации отходов

13.1. Методы утилизации отходов

Паспорт безопасности ZETA 3 SOFT

Подлежит рекуперации по мере возможности. Направляйте вещество на официально зарегистрированные установки по рекуперации или сжиганию в контролируемых условиях. Действуйте в соответствии с требованиями применяемого местного и национального законодательства.

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировании



14.1. Номер по классификации ООН или идентификационный номер

ДОПОГ-Номер ООН: 1987
ИАТА-Номер ООН: 1987
ММОГ-Номер ООН: 1987

14.2. Правильное отгрузочное наименование ООН

ДОПОГ-Отгрузочное наименование: СПИРТЫ ВОСПЛАМЕНЯЕМЫЕ, ПНУ
(ethanol; ethyl alcohol, propan-2-ol; isopropyl alcohol;
isopropanol)
ИАТА-Отгрузочное наименование: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl
alcohol)
ММОГ-Отгрузочное наименование: СПИРТЫ ВОСПЛАМЕНЯЕМЫЕ, ПНУ (ethanol; ethyl
alcohol, propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol)

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании

ДОПОГ-Класс: 3
ИАТА-Класс: 3
ИАТА-Знак: 3
ММОГ-Класс: 3

14.4. Группа упаковки

ДОПОГ-Группа упаковки: III
ИАТА-Группа упаковки: III
ММОГ-Группа упаковки: III

14.5. Перечень опасностей для окружающей среды

ДОПОГ-Загрязняющее окружающую среду вещество: Нет
ММОГ-Морской загрязнитель: No
ММОГ-АвК: F-E , S-D

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

ДОПОГ-Дополнительная опасность: -
ДОПОГ-Специальные положения: 274 - 601
ДОПОГ-Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель): 3 (D/E)
ДОПОГ-Идентификационный номер опасности: 30
ИАТА-Пассажирское воздушное судно: 355
ИАТА-Дополнительная опасность: -
ИАТА-Грузовое воздушное судно: 366
ИАТА-Специальные положения: A3 A180
ИАТА-ERG: 3L
ММОГ-Дополнительная опасность: -
ММОГ-Размещение и обращение: Category A
ММОГ-Разделение: -

14.7. Морские перевозки насыпью в соответствии с документами ММО

Не применяется

Паспорт безопасности ZETA 3 SOFT

РАЗДЕЛ 15: Сведения о нормативных предписаниях

15.1. Предписания/законодательство относительно безопасности, здоровья и охраны окружающей среды, касающиеся вещества или смеси

Дир. 98/24/ЕС (Риски, относящиеся к химическим веществам в действии)

Дир. 2000/39/ЕС (Предельные значения воздействия на рабочем месте)

Норматив (ЕС) п. 1907/2006 (REACH)

Норматив (ЕС) п. 1272/2008 (CLP)

Норматив (ЕС) п. 790/2009 (АТР 1 CLP) и (ЕУ) п. 758/2013

Норматив (ЕУ) п. 2020/878

Норматив (ЕУ) п. 286/2011 (АТР 2 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 618/2012 (АТР 3 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 487/2013 (АТР 4 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 944/2013 (АТР 5 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 605/2014 (АТР 6 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 2015/1221 (АТР 7 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 2016/918 (АТР 8 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 2016/1179 (АТР 9 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 2017/776 (АТР 10 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 2018/669 (АТР 11 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 2018/1480 (АТР 13 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 2019/521 (АТР 12 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 2020/217 (АТР 14 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 2020/1182 (АТР 15 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 2021/643 (АТР 16 CLP)

Ограничения, касающиеся средства или содержащихся веществ, согласно Приложению XVII

Нормы (ЕС) 1907/2006 (REACH) и последующим изменениям:

Ограничения, касающиеся средства:

Ограничение 3

Ограничение 40

Ограничения, касающиеся содержащихся веществ:

Ограничение 75

Положения, касающиеся директивы ЕС 2012/18 (Севезо III):

Категория Севезо III согласно части 1 Приложения 1

продукт относится к категории: P5c

Состав согласно Приложению ВV.а Регламента (СЕ) 648/2004:

> 30%: disinfectants.

< 5%: non-ionic surfactants, perfume (Limonene).

Вещества, подлежащие регистрации при экспорте Рег. (СЕ) 649/2012:

Отсутствует.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Отсутствует.

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена для смеси

Вещества, для которых была проведена оценка химической безопасности:

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

**Паспорт безопасности
ZETA 3 SOFT**

Текст фраз, используемых в разделе 3:

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H314 Вызывает сильные ожоги и серьезное повреждение глаз.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Класс опасности и категория опасности	Код	Описание
Met. Corr. 1	2.16/1	Вещество или смесь, вызывающие коррозию металлов, Категория 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Горючая жидкость, Категория 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Горючая жидкость, Категория 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Острая токсичность (оральная), Категория 3
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Коррозия кожи, Категория 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Коррозия кожи, Категория 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Раздражение кожи, Категория 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Раздражение глаз, Категория 2
STOT SE 3	3.8/3	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое воздействие, Категория 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Острая водная опасность, категория 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Острая (длительный срок) водная опасность, категория 3

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) № 1272/2008	Процедура классификации
Flam. Liq. 3, H226	На основе тестовых данных
Eye Irrit. 2, H319	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)

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.

Паспорт безопасности ZETA 3 SOFT

ATE:	Оценка острой токсичности
ATEmix:	Оценка острой токсичности смеси
CAS:	Служба Рефератов Химических Веществ (подразделение Американского Химического Общества).
CLP:	Классификация, Маркировка, Упаковка.
DNEL:	Производный безопасный уровень.
EINECS:	Европейский Реестр существующих промышленных химических веществ.
GefStoffVO:	Нормативный документ по опасным веществам, Германия.
GHS:	Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции.
IATA:	Международная ассоциация воздушного транспорта.
IATA-DGR:	Нормативы по опасным грузам, принятые "Международной ассоциацией воздушного транспорта" (IATA).
ICAO:	Международная организация гражданской авиации.
ICAO-TI:	Технические инструкции, принятые "Международной организацией гражданской авиации" (ICAO).
IMDG:	Международный морской кодекс по опасным грузам.
INCI:	Международная номенклатура косметических ингредиентов.
KSt:	Коэффициент взрывоопасности.
LC50:	Летальная концентрация для 50 процентов испытуемых животных.
LD50:	Смертельная доза для 50 процентов испытуемых животных.
PNEC:	Расчетная безопасная концентрация.
RID:	Регулирование международной дорожной перевозки опасных грузов.
STEL:	Предел кратковременного воздействия.
STOT:	Токсичность для определенного органа-мишени.
TLV:	Величина порогового значения.
TWA:	Времени-взвешенный
WGK:	Немецкий класс опасности для вод.



Karta bezpečnostných údajov ZETA 3 SOFT

Revízia č. 7

Dátum revízie 01/03/2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Názov: ZETA 3 SOFT

Kód: C810023, C810024, C810029

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Len na profesionálne použitie. Tekutý dezinfekčný prostriedok na povrchy zdravotníckych pomôcok.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno firmy

Zhermack S.p.a

Via Bovazecchino 100

45021 Badia Polesine (RO)

Italy

tel. +39 0425-597611

fax +39 0425-597689

Príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

msds@zhermack.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade potreby naliehavých informácií sa obrate na: 0039 0425597611

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Kritériá nariadenia ES č. 1272/2008 (KOB):

Flam. Liq. 3, H226 Horľavá kvapalina a pary.

Eye Irrit. 2, H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy:



Pozor

Výstražné upozornenia:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.

P233 Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P280 Chrániť oči/tváť.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Karta bezpečnostných údajov

ZETA 3 SOFT

Zvláštne nariadenia:

Žiadna

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

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
$\geq 30\%$ - $< 40\%$	etanol; etylalkohol	Číslo Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
$\geq 10\%$ - $< 12,5\%$	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	Číslo Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Flam. Liq. 2 H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
$\geq 0,1\%$ - $< 0,3\%$	Reaction mass of [[[(2-hydroxyethyl)imino]]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]	REACH No.: 01-21199720 17-37-XXXX	Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Met. Corr. 1 H290 Môže byť korozívna pre kovy. Acute Tox. 3 H301 Toxický po požití. Skin Corr. 1A H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Odhad akútnej toxicity: ATE - Orálne 250 mg/kg bw
$< 0,1\%$	Hydrogen chloride	Číslo Index: 017-002-01-X CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 REACH No.: 01-21194848 62-27-XXXX	STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Met. Corr. 1 H290 Môže byť korozívna pre kovy. Skin Corr. 1B H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Špecifické koncentračné limity: C $\geq 10\%$: STOT SE 3 H335

**Karta bezpečnostných údajov
ZETA 3 SOFT**

			C >= 25%: Skin Corr. 1B H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

Časti tela, ktoré sa dostali, alebo sa predpokladá, že sa mohli dostať do kontaktu s výrobkom, okamžite umyť veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom.

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte vodou a mydlom, opláchnite veľkým množstvom vody.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržte viečko otvorené, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

V žiadnom prípade sa nesnažiť vyvolať zvracanie. OKAMŽITE VYHLADAŤ LEKÁRA.

V prípade vdýchnutia:

Prenešte 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 ošetrovania

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrovanie:

Žiadny

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky:

Snehový alebo práškový hasiaci prístroj.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

Zachytávajú 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

Karta bezpečnostných údajov ZETA 3 SOFT

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál:
Noste osobné ochranné prostriedky.
Odstráňte všetky zápalné zdroje.
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 zachytávajúajte 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:
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Neuchovávať v blízkosti nekrytých plameňov alebo tepelných zdrojov. Nevystavovať priamo slnku.
Neuchovávať v blízkosti nekrytých plameňov, iskier alebo tepelných zdrojov. Nevystavovať priamo slnku.
Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.
Nekompatibilné látky:
Pozri oddiel 10.5.
Opatrenia miestnosti:
Miestnosti vhodne vetrané.
Teplota pri skladovaní: maximálne 27°C.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

ZETA 3 SOFT
etanol; etylalkohol - CAS: 64-17-5

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
TLV-ACGIH				1884 mg/m ³	1000 ppm	15 min	A3 - URT irr	
MAK	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	3800 mg/m ³	2000 ppm	15 min		AUSTRIA
VLEP	1907 mg/m ³	1000 ppm	8h					BELGIUM
TLV	1000		8h					BULGARIA

Karta bezpečnostných údajov ZETA 3 SOFT

	mg/m ³							
TLV	1000 mg/m ³		8h	3000 mg/m ³		15 min		CZECH REPUBLIC
AGW	960 mg/m ³	500 ppm	8h	1920 mg/m ³	1000 ppm	15 min		GERMANY
MAK	960 mg/m ³	500 ppm	8h	1920 mg/m ³	1000 ppm	15 min		GERMANY
TLV	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h					DENMARK
VLA				1910 mg/m ³	1000 ppm	15 min		SPAIN
TLV	1000 mg/m ³	500 ppm	8h	1900 mg/m ³	1000 ppm	15 min		ESTONIA
VLEP	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	9500 mg/m ³	5000 ppm	15 min		FRANCE
HTP	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	2500 mg/m ³	1300 ppm	15 min		FINLAND
TLV	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h					GREECE
AK	1900 mg/m ³		8h	7600 mg/m ³		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h					CROATIA
OELV					1000 ppm	15 min		IRELAND
RD	1000 mg/m ³	500 ppm	8h	1900 mg/m ³	1000 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	1000 mg/m ³		8h					LATVIA
TLV	950 mg/m ³	500 ppm	8h					NORWAY
TGG	260 mg/m ³		8h	1900 mg/m ³		15 min	Skin	NETHERLAN DS
NDS/NDSch	1900 mg/m ³		8h					POLAND
NGV/KGV	1000 mg/m ³	500 ppm	8h	1900 mg/m ³	1000 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	960 mg/m ³	500 ppm	8h	1920 mg/m ³		15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
WEL	1920 mg/m ³	1000 ppm	8h					UNITED KINGDOM
ACGIH					1000 ppm		A3 - URT irr	

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
AGW	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		SWITZERLA ND

Karta bezpečnostných údajov ZETA 3 SOFT

VME/VLE	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	500 mg/m ³	200 ppm	8h	2000 mg/m ³	800 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	500 mg/m ³		8h	2000 mg/m ³		15 min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m ³	400 ppm	8h	1250 mg/m ³	500 ppm	15 min		CROATIA
MAK	500 mg/m ³	200 ppm	8h	2000 mg/m ³	800 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	900 mg/m ³		8h	1200 mg/m ³		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m ³	150 ppm	8h	Horná hranica 600 mg/m ³	Horná hranica 250 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8h		400 ppm	15 min	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m ³	150 ppm	8h	600 mg/m ³	250 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	350 mg/m ³		8h	600 mg/m ³		15 min		LATVIA
TGG	650 mg/m ³		8h					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m ³	150 ppm	8h	600 mg/m ³	250 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	245 mg/m ³	100 ppm	8h					NORWAY
TLV	200 mg/m ³	81 ppm	8h	500 mg/m ³	203 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	500 mg/m ³	203.5 ppm	8h	1000 mg/m ³	407 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m ³	200 ppm	8h					DENMARK
TLV	980 mg/m ³		8h	1225 mg/m ³		15 min		BULGARIA
TLV	980 mg/m ³	400 ppm	8h	1225 mg/m ³	500 ppm	15 min		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm	15 min		
VLEP				980 mg/m ³	400 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	999 mg/m ³	400 ppm	8h	1250 mg/m ³	500 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr,	

Karta bezpečnostných údajov ZETA 3 SOFT

							CNS impair	
--	--	--	--	--	--	--	---------------	--

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
Nie je dostupný žiadny údaj								

Hydrogen chloride - CAS: 7647-01-0

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
EÚ	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm			
HTP				7.6 mg/m ³	5 ppm	15 min		FINLAND
AGW	3 mg/m ³	2 ppm	8h	6 mg/m ³	4 ppm	15 min		GERMANY
OELV	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		IRELAND
VLEP	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		ITALY
RV	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		LATVIA
TLV	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		ROMANIA
NGV/KGV	3 mg/m ³	2 ppm	8h	6 mg/m ³	4 ppm	15 min		SWEDEN
ACGIH					Horná hranica 2 ppm		A4 - URT irr	

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
AGW	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h	7.1 mg/m ³	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h	7.1 mg/m ³	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m ³	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSch	7 mg/m ³		8h	14 mg/m ³		15 min		POLAND
TLV	5 mg/m ³	0.7 ppm	8h	10 mg/m ³	1.4 ppm	15 min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h	14.2 mg/m ³	2 ppm	15 min		SPAIN
MAK	7 mg/m ³	1 ppm	8h	7 mg/m ³	1 ppm	15 min		SWITZERLA ND
WEL	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m ³	1 ppm	8h	14 mg/m ³	2 ppm	15 min		BELGIUM

Karta bezpečnostných údajov ZETA 3 SOFT

MAK	7 mg/m ³	1 ppm	8h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m ³	1 ppm	8h	14 mg/m ³	2 ppm	15 min		DENMARK
EÚ	7 mg/m ³	1 ppm	8h	14 mg/m ³	2 ppm			
HTP	7 mg/m ³	1 ppm	8h	21 mg/m ³	3 ppm	15 min		FINLAND
VLEP	7 mg/m ³	1 ppm	8h					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

Limitné hodnoty expozície DNEL

etanol; etylalkohol - CAS: 64-17-5

Spotrebiteľ: 87 mg/kg bw/d - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 114 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 206 mg/kg bw/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 950 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 343 mg/kg bw/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Spotrebiteľ: 319 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 89 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 26 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 888 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 500 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Reaction mass of [(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Spotrebiteľ: 1.3 mg/kg bw/d - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 1.3 mg/kg bw/d - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 2.3 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 2.3 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 9.4 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 9.4 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 1.3 mg/kg bw/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 1.3 mg/kg bw/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Karta bezpečnostných údajov ZETA 3 SOFT

Odborný pracovník: 2.7 mg/kg bw/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 2.7 mg/kg bw/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Odborný pracovník: 7 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky

Odborný pracovník: 59 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 25 mg/kg bw/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Limitné hodnoty expozície PNEC

etanol; etylalkohol - CAS: 64-17-5

Cieľ: prerušované uvoľňovanie - Hodnota: 2.75 mg/l

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 580 mg/l

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.96 mg/l

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.79 mg/l

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 3.6 mg/kg

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 2.9 mg/kg

Cieľ: Potravinový reťazec - Hodnota: 0.72 mg/kg

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.63 mg/kg

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Hodnota: 552 mg/kg

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 28 mg/kg

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 140.9 mg/l

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 140.9 mg/l

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 552 mg/kg

Reaction mass of [(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.032 mg/l

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.003 mg/l

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 8.9 mg/kg

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.89 mg/kg

Cieľ: prerušované uvoľňovanie - Hodnota: 0.32 mg/l

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 46 mg/l

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 3.5 mg/kg

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0 mg/l

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0 mg/l

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 0.093 mg/kg

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.009 mg/kg

Cieľ: prerušované uvoľňovanie - Hodnota: 0.005 mg/l

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 10 mg/l

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.018 mg/kg

Biologický expozičný index

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Hodnota: 40 mg/l - biologický indikátor: Acetón v moči - vzorkovacia perióda: Koniec zmeny; Koniec pracovného týždňa

8.2. Kontroly expozície

Ochranné opatrenia:

Zaistiť vhodné vetranie v miestnosti, kde sa uskladňuje alebo manipuluje s výrobkom.

Ochrana očí:

Odporúča sa nosiť hermetické ochranné okuliare (EN 166).

Ochrana pokožky:

Používajte pracovný odev a bezpečnostnú pracovnú (EN 14605).

Ochrana rúk:

Karta bezpečnostných údajov

ZETA 3 SOFT

Vhodný materiál:

FKM (fluórová guma - EN 374).

Pri definitívnom rozhodnutí pre materiál, z ktorého by mali byť zhotovené pracovné rukavice sa musí zväžiť (EN 374): kompatibilita, rozpad, čas roztrhnutia a permeácie.

V prípade prípravkov sa musí odolnosť rukavíc voči chemickým činidlám overiť ešte pred použitím, pretože nie je predvídateľná. Životnosť rukavíc závisí od času a spôsobu použitia.

Ochrana dýchania:

Ak vetranie nie je dostatočné alebo pri dlhodobej expozícii používajte ochranné prostriedky dýchacích ciest.

Použitie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest je nutné vtedy, ak prijaté technické opatrenia nie sú dostatočne účinné na obmedzenie expozície pracovníka na uvažované prahové limity (napr. TLV-TWA).

Tepelné nebezpečenstvá:

Žiadny

Kontroly expozície prostredia:

Žiadny

Vhodné technické kontroly:

Žiadny

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Skupenstvo:	Kvapalina	--	--
Farba:	priehľadná	--	--
Pach:	Citrón	--	--
Teplota topenia/tuhnutia:	-36°C	--	--
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	81°C	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.2	--
Horľavosť:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Dolná a horná medza výbušnosti:	Nie je k dispozícií	--	--
Bod vzplanutia:	29 ° C	Pensky - Martens	--
Teplota samozapálenia:	Nerelevantné	--	--
Teplota rozkladu:	Nerelevantné	--	--
pH:	Nie je k dispozícií	--	@23°C, 10% w/w sol.
Kinematická viskozita:	Nie je k dispozícií	--	--
Rozpustnosť vo vode:	Rozpustný	--	--
Roypustnosť v oleji:	Nie je k dispozícií	--	--
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Nerelevantné	--	--
Tlak pary:	Nie je k dispozícií	--	--
Hustota a/alebo relatívna hustota:	0.913 - 0.921 g/ml @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

Karta bezpečnostných údajov ZETA 3 SOFT

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Výpary môžu tiež tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zamedziť akumulácii elektrostatických výbojov.

Vyhňte sa všetkým zápalným zdrojom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Zabráňte kontaktu s oxidujúcimi látkami. Výrobok sa môže vznietiť.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informácie o výrobku:

ZETA 3 SOFT

a) akútna toxicita

Neoznačené

b) poleptanie kože/podráždenie kože

Neoznačené

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Výrobok je klasifikovaný: Eye Irrit. 2 H319

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

Neoznačené

j) aspiračná nebezpečnosť

Neoznačené

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

etanol; etylalkohol - CAS: 64-17-5

a) akútna toxicita:

Karta bezpečnostných údajov ZETA 3 SOFT

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan 117 mg/l - Trvanie: 4h - Zdroj: (similar to OECD 403, ECHA dossier).

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 10470 mg/kg - Zdroj: (OECD 401, ECHA dossier).

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Druhy: Králik - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (OECD 404, ECHA dossier).

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Druhy: Králik - Dráždivý pre oko - Zdroj: (OECD 405, ECHA dossier).

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Druhy: Guinea pig - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (similar to OECD 406, ECHA dossier).

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: In vitro - Negatívne - Zdroj: (ECHA dossier).

Skúška: In vivo - Negatívne - Zdroj: (ECHA dossier).

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 2000 mg/kg - Zdroj: (MSDS supplier).

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 20 mg/l - Trvanie: 4h - Zdroj: (MSDS supplier).

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg - Zdroj: (MSDS supplier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) akútna toxicita

ATE - Orálne 250 mg/kg bw

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan > 2246 mg/kg - Zdroj: (OECD 402, ECHA dossier).

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 250 mg/kg - Zdroj: (OECD TG 423, GLP, ECHA dossier).

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: In vitro - Negatívne - Zdroj: (Ames test, GLP, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg - Zdroj: (ECHA dossier).

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Druhy: Králik - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Druhy: Králik - Dráždivý pre oko - Zdroj: (ECHA dossier).

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (epicutaneous test, ECHA dossier).

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: In vitro - Negatívne - Zdroj: (ECHA dossier).

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan - Negatívne - Zdroj: (ECHA dossier).

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentrácií > = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Karta bezpečnostných údajov ZETA 3 SOFT

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

ZETA 3 SOFT

Neklasifikované pre ohrozenie životného prostredia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

etanol; etylalkohol - CAS: 64-17-5

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 857 mg/l - Trvanie h: 48h (Daphnia magna, ECHA dossier).

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 11200 mg/l - Trvanie h: 96h (ECHA dossier).

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy 4432 mg/l - Trvanie h: 7d (ECHA dossier).

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Riasy 280 mg/l - Trvanie h: 7d (ECHA dossier).

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 10000 mg/l - Trvanie h: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 9640 mg/l - Trvanie h: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 64 mg/l - Trvanie h: 48h (ISO TC147SC5/WG2, GLP, Acartia tonsa, freshwater, ECHA dossier).

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 1000 mg/l - Trvanie h: 96h (Fish, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC10 - Druhy: Ryba 4.2 mg/l - Trvanie h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 1.7 mg/l - Trvanie h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

etanol; etylalkohol - CAS: 64-17-5

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Biodegradabilita: Nie je rýchlo degradabilné

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné

12.3. Bioakumulačný potenciál

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Skúška: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4. Mobilita v pôde

Nie je k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V koncentrácii >= 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadny

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Karta bezpečnostných údajov ZETA 3 SOFT

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Poslať do autorizovaného strediska k zneškodneniu alebo do spalovne s príslušným dohľadom a kontrolou. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

ODDIEL 14: Informácie o doprave



14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR-UN Number: 1987
IATA-UN Number: 1987
IMDG-UN Number: 1987

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR-Shipping Name: ALKOHOL, N.I.Š. (etylalkohol; izopropylalkohol)
IATA-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)
IMDG-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR-Class: 3
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3

14.4. Obalová skupina

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

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR-Škodlivé pre životné prostredie podľa: Nie
IMDG-Marine pollutant: No
IMDG-EmS: F-E , S-D

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274 - 601
ADR-Dopravná kategória (Kód obmedzujúci tunel): 3 (D/E)
ADR - Identifikačné číslo nebezpečenstva: 30
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 366
IATA-S.P.: A3 A180
IATA-ERG: 3L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -

14.7. Náморná 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

Karta bezpečnostných údajov ZETA 3 SOFT

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

Obmedzovaní 40

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:

Obmedzovaní 75

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1

Produkt patrí do kategórie: P5c

Zloženie podľa prílohy VII.a Nariadenia (ES) 648/2004:

> 30%: disinfectants.

< 5%: non-ionic surfactants, perfume (Limonene).

Látky, na ktoré sa vzťahuje ohlasovacia povinnosť pri vývoze podľa Nariadenia (ES) 649/2012:
Žiadna.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Žiadna.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

Látky, pre ktoré bolo urobené hodnotenie chemickej bezpečnosti
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol

ODDIEL 16: Iné informácie

Text z viet použitý v paragrafe 3:

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**Karta bezpečnostných údajov
ZETA 3 SOFT**

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Trieda a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Met. Corr. 1	2.16/1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, Kategória 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Horľavá kvapalina, Kategória 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Horľavá kvapalina, Kategória 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 3
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Žieravosť pre kožu, Kategória 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žieravosť pre kožu, Kategória 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždenie očí, Kategória 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3

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
Flam. Liq. 3, H226	Na základe údajov z testov
Eye Irrit. 2, H319	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 Sanità

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

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu.

Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.

ATE: Odhad akútnej toxicity

ATEmix: Odhad akútnej toxicity (Zmesi)

CAS: Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).

CLP: Klasifikácia, označovanie, balenie.

DNEL: Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.

**Karta bezpečnostných údajov
ZETA 3 SOFT**

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
ZETA 3 SOFT****Revizija št. 7
Datum revizije 01/03/2023****ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

Identifikacija pripravka:

Ime: ZETA 3 SOFT

Šifra: C810023, C810024, C810029

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Samo za profesionalno uporabo. Razkužilna in čistilna tekočina za površine medicinskih pripomočkov.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje

Zhermack S.p.a

Via Bovazecchino 100

45021 Badia Polesine (RO)

Italy

tel. +39 0425-597611

fax +39 0425-597689

Pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:

msds@zhermack.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Za nujne informacije se obrnite na: 0039 0425597611.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

Kriteriji Predpisa ES 1272/2008 (Klasifikacija, pakiranje, označevanje):

Flam. Liq. 3, H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

Eye Irrit. 2, H319 Povzroča hudo draženje oči.

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost:



Pozor

Stavki o nevarnosti:

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Previdnostni stavki:

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.

Kajenje prepovedano.

P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.

P264 Po uporabi temeljito umiti roke.

P280 Zaščitite oči/obraz.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Varnostni list ZETA 3 SOFT

Posebne oznake:
Nobena

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 $\geq 0,1\%$.

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
$\geq 30\%$ - $< 40\%$	etanol; etilni alkohol	Indeks 603-002-00-5 številka: CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.
$\geq 10\%$ - $< 12,5\%$	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	Indeks 603-117-00-0 številka: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Flam. Liq. 2 H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.
$\geq 0,1\%$ - $< 0,3\%$	Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]	REACH No.: 01-21199720 17-37-XXXX	Aquatic Chronic 3 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Met. Corr. 1 H290 Lahko je jedko za kovine. Acute Tox. 3 H301 Strupeno pri zaužitju. Skin Corr. 1A H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno 250 mg/kg tt
$< 0,1\%$	Hydrogen chloride	Indeks 017-002-01-X številka: CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 REACH No.: 01-21194848 62-27-XXXX	STOT SE 3 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Met. Corr. 1 H290 Lahko je jedko za kovine. Skin Corr. 1B H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Posebne mejne koncentracije: C $\geq 10\%$: STOT SE 3 H335 C $\geq 25\%$: Skin Corr. 1B H314

**Varnostni list
ZETA 3 SOFT**

			10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Zelo strupeno za vodne organizme. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

V primeru stika s kožo:

Takoj slecite kontaminirana oblačila.

V primeru stika s proizvodom in tudi v primeru suma morebitnega stika, dele telesa takoj umijte z veliko količino tekoče vode in milom.

Umijte celotno telo (tuširanje ali kopel).

Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

V primeru stika s kožo takoj umijte z veliko količino vode in milom.

V primeru stika z očmi:

V primeru stika z očmi dovolj dolgo in z odprtimi očesnimi vekami izpirajte z obilo vode, nato poiščite pomoč zdravnika oftalmologa.

Poškodovano oko zaščitite.

V primeru zaužitja:

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:

CO₂ ali gasini aparat na prah.

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

Varnostni list ZETA 3 SOFT

6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje:
Nosite osebno varovalno opremo.
Odstranite vse vire vžiga.
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 Sklizevanje 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:
Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite daleč od prostih plamenov in virov toplote. Izogibajte se neposredni izpostavitvi soncu.
Hranite daleč od prostih plamenov, isker in virov toplote. Izogibajte se neposredni izpostavitvi soncu.
Hranite stran od hrane, pijač in krme.
Inkompaktibilne snovi:
Oglejte si oddelek 10.5.
Navodila za prostore:
Primerno zračeni prostori.
Temperatura shranjevanja: maksimum 27°C.

7.3 Posebne končne uporabe

Oglejte si oddelek 1.2.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

ZETA 3 SOFT
etanol; etilni alkohol - CAS: 64-17-5

Način izpostavljenosti na delovnem mestu	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Opombe	Država
TLV-ACGIH				1884 mg/m ³	1000 ppm	15 min	A3 - URT irr	
MAK	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	3800 mg/m ³	2000 ppm	15 min		AUSTRIA
VLEP	1907	1000	8h					BELGIUM

Varnostni list ZETA 3 SOFT

	mg/m3	ppm						
TLV	1000 mg/m3		8h					BULGARIA
TLV	1000 mg/m3		8h	3000 mg/m3		15 min		CZECH REPUBLIC
AGW	960 mg/m3	500 ppm	8h	1920 mg/m3	1000 ppm	15 min		GERMANY
MAK	960 mg/m3	500 ppm	8h	1920 mg/m3	1000 ppm	15 min		GERMANY
TLV	1900 mg/m3	1000 ppm	8h					DENMARK
VLA				1910 mg/m3	1000 ppm	15 min		SPAIN
TLV	1000 mg/m3	500 ppm	8h	1900 mg/m3	1000 ppm	15 min		ESTONIA
VLEP	1900 mg/m3	1000 ppm	8h	9500 mg/m3	5000 ppm	15 min		FRANCE
HTP	1900 mg/m3	1000 ppm	8h	2500 mg/m3	1300 ppm	15 min		FINLAND
TLV	1900 mg/m3	1000 ppm	8h					GREECE
AK	1900 mg/m3		8h	7600 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	1900 mg/m3	1000 ppm	8h					CROATIA
OELV					1000 ppm	15 min		IRELAND
RD	1000 mg/m3	500 ppm	8h	1900 mg/m3	1000 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	1000 mg/m3		8h					LATVIA
TLV	950 mg/m3	500 ppm	8h					NORWAY
TGG	260 mg/m3		8h	1900 mg/m3		15 min	Skin	NETHERLAN DS
NDS/NDSch	1900 mg/m3		8h					POLAND
NGV/KGV	1000 mg/m3	500 ppm	8h	1900 mg/m3	1000 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	960 mg/m3	500 ppm	8h	1920 mg/m3		15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
WEL	1920 mg/m3	1000 ppm	8h					UNITED KINGDOM
ACGIH					1000 ppm		A3 - URT irr	

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Način izpostavljenosti na delovnem mestu	TWA		Trajanj e	STEL		Trajanj e	Opombe	Država
AGW	500	200	8h	1000	400	15 min		GERMANY

Varnostni list ZETA 3 SOFT

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

Varnostni list ZETA 3 SOFT

VLA	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Način izpostavljenosti na delovnem mestu	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Opombe	Država
Ni podatkov								

Hydrogen chloride - CAS: 7647-01-0

Način izpostavljenosti na delovnem mestu	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Opombe	Država
EU	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm			
HTP				7.6 mg/m ³	5 ppm	15 min		FINLAND
AGW	3 mg/m ³	2 ppm	8h	6 mg/m ³	4 ppm	15 min		GERMANY
OELV	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		IRELAND
VLEP	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		ITALY
RV	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		LATVIA
TLV	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		ROMANIA
NGV/KGV	3 mg/m ³	2 ppm	8h	6 mg/m ³	4 ppm	15 min		SWEDEN
ACGIH					Zgornja meja 2 ppm		A4 - URT irr	

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Način izpostavljenosti na delovnem mestu	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Opombe	Država
AGW	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h	7.1 mg/m ³	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h	7.1 mg/m ³	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m ³	1 ppm	8h					IRELAND

Varnostni list ZETA 3 SOFT

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

Mejna vrednost izpostavljenosti po DNEL

etanol; etilni alkohol - CAS: 64-17-5

Uporabnik: 87 mg/kg bw/d - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Uporabnik: 114 mg/m³ - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Uporabnik: 206 mg/kg bw/d - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Strokovni delavec: 950 mg/m³ - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Strokovni delavec: 343 mg/kg bw/d - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Uporabnik: 319 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Uporabnik: 89 mg/m³ - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Uporabnik: 26 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Strokovni delavec: 888 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Strokovni delavec: 500 mg/m³ - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Uporabnik: 1.3 mg/kg bw/d - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek

Uporabnik: 1.3 mg/kg bw/d - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

**Varnostni list
ZETA 3 SOFT**

Uporabnik: 2.3 mg/m³ - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca:
Kratkotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 2.3 mg/m³ - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca:
Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 9.4 mg/m³ - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca:
Kratkotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 9.4 mg/m³ - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca:
Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 1.3 mg/kg bw/d - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca:
Kratkotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 1.3 mg/kg bw/d - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca:
Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 2.7 mg/kg bw/d - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca:
Kratkotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 2.7 mg/kg bw/d - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca:
Dolgotrajna, sistemski učinek
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Strokovni delavec: 7 mg/m³ - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca:
Dolgotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 59 mg/m³ - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca:
Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 25 mg/kg bw/d - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca:
Dolgotrajna, sistemski učinek
Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC
etanol; etilni alkohol - CAS: 64-17-5
Cilj: intermitentni izpust - Vrednost: 2.75 mg/l
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 580 mg/l
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.96 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.79 mg/l
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 3.6 mg/kg
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 2.9 mg/kg
Cilj: Prehranska veriga - Vrednost: 0.72 mg/kg
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 0.63 mg/kg
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
Vrednost: 552 mg/kg
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 28 mg/kg
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 140.9 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrednost: 140.9 mg/l
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 552 mg/kg
Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.032 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.003 mg/l
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 8.9 mg/kg
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.89 mg/kg
Cilj: intermitentni izpust - Vrednost: 0.32 mg/l
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 46 mg/l
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 3.5 mg/kg
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrednost: 0 mg/l
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 0.093 mg/kg
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.009 mg/kg
Cilj: intermitentni izpust - Vrednost: 0.005 mg/l
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 10 mg/l
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 0.018 mg/kg

Varnostni list ZETA 3 SOFT

Biološka Indeks osvetlitve

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Vrednost: 40 mg/L - biološka Indikator: Aceton v urinu - vzorčenje Obdobje: Konec izmene; Konec delovnega tedna

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščitni ukrepi:

Primerno zračite prostor, kjer je izdelek shladiščen in/ali uporabljen.

Zaščita oči:

Svetujemo uporabo neprepustnih zaščitnih očal (EN 166).

Zaščita kože:

Nosite delovno obleko in varnostnim obuvalom za poklicno uporabo (EN 14605).

Zaščita rok:

Primeren material:

FKM (fluor kavčuk - EN 374).

Pri definitivnem rozhodnutí pre materiál, z ktorého by mali byť zhotovené pracovné rukavice sa musí zvažiť (EN 374): kompatibilita, rozpad, čas roztrhnutia a permeácie.

V prípade prípravkov sa musí odolnosť rukavíc voči chemickým činidlám overiť ešte pred použitím, pretože nie je predvídateľná. Životnosť rukavíc závisí od času a spôsobu použitia.

Zaščita dihalnih poti:

Kjer je prezračevanje nezadostno ali daljša izpostavljenost, uporabite varovalno opremo za dihalne organe.

Uporaba zaščitnih sredstev dihalnih poti je potrebna v primeru, kadar izvršeni tehnični ukrepi niso zadostni za omejitev izpostavitve delavca mejnim vrednostim, ki so upoštevane (npr. TLV-TWA).

Toplotna tveganja:

Nobeden

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Nobeden

Ustrezen tehnološki nadzor:

Nobeden

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Značilnosti	Vrednost	Metoda:	Opombe
Agregatno stanje:	Tekoče	--	--
Barva:	prozoren	--	--
Vonj:	Limona	--	--
Tališče/ledišče:	-36°C	--	--
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	81°C	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.2	--
Vnetljivost:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:	Ni razpoložljivo	--	--
Vnetljiva točka:	29 ° C	Pensky - Martens	--
Temperatura samovžiga:	Ni relevantno	--	--
Temperatura razpadanja:	Ni relevantno	--	--
pH:	Ni razpoložljivo	--	@23°C, 10% w/w sol.
Kinematična viskoznost:	Ni razpoložljivo	--	--
Topnost v vodi:	Topen	--	--
Topnost v olju:	Ni razpoložljivo	--	--

Varnostni list
ZETA 3 SOFT

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost):	Ni relevantno	--	--
Pritisk pare:	Ni razpoložljivo	--	--
Gostota in/ali relativna gostota:	0.913 - 0.921 g/ml @23°C	--	--
Relativna parna gostota:	Ni razpoložljivo	--	--
Lastnosti delcev:			
Velikost delcev:	Ni razpoložljivo	--	--

9.2 Drugi podatki

Nobenih drugih ustreznih informacij

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Stabilna v normalnih pogojih

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilna v normalnih pogojih

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Hlapi lahko z zrakom tvorijo tudi eksplozivne mešanice.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se statičnemu naelektrenju.

Izogibajte se kakršnemu koli viru vžiga.

10.5 Nezdružljivi materiali

Izogibati se stiku z oksidativnimi materiali. Proizvod lahko zagori.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobena.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

Toksikološki podatki izdelka:

ZETA 3 SOFT

a) akutna strupenost

Ni klasificirano

b) jedkost za kožo/draženje kože

Ni klasificirano

c) resne okvare oči/draženje

Proizvod je razvrščen: Eye Irrit. 2 H319

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

**Varnostni list
ZETA 3 SOFT**

- h) STOT - enkratna izpostavljenost
Ni klasificirano
- i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost
Ni klasificirano
- j) nevarnost pri vdihavanju
Ni klasificirano

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

etanol; etilni alkohol - CAS: 64-17-5

a) akutna strupenost:

Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana 117 mg/l - Trajanje: 4h - Vir: (similar to OECD 403, ECHA dossier).

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 10470 mg/kg - Vir: (OECD 401, ECHA dossier).

b) jedkost za kožo/draženje kože:

Vrste: Zajec - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: (OECD 404, ECHA dossier).

c) resne okvare oči/draženje:

Vrste: Zajec - Draženje oči - Vir: (OECD 405, ECHA dossier).

d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Testiranje: Preobčutljivost kože - Vrste: Guinea pig - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: (similar to OECD 406, ECHA dossier).

e) mutagenost za zarodne celice:

Testiranje: In vitro - Negativno - Vir: (ECHA dossier).

Testiranje: In vivo - Negativno - Vir: (ECHA dossier).

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec > 2000 mg/kg - Vir: (MSDS supplier).

Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana > 20 mg/l - Trajanje: 4h - Vir: (MSDS supplier).

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg - Vir: (MSDS supplier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) akutna strupenost

ATE - Oralno 250 mg/kg tt

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana > 2246 mg/kg - Vir: (OECD 402, ECHA dossier).

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 250 mg/kg - Vir: (OECD TG 423, GLP, ECHA dossier).

e) mutagenost za zarodne celice:

Testiranje: In vitro - Negativno - Vir: (Ames test, GLP, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg - Vir: (ECHA dossier).

b) jedkost za kožo/draženje kože:

Vrste: Zajec - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) resne okvare oči/draženje:

Vrste: Zajec - Draženje oči - Vir: (ECHA dossier).

d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Testiranje: Preobčutljivost kože - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: (epicutaneous test, ECHA dossier).

e) mutagenost za zarodne celice:

Testiranje: In vitro - Negativno - Vir: (ECHA dossier).

Varnostni list ZETA 3 SOFT

- i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:
Pot: Koža - Vrste: Podgana - Negativno - Vir: (ECHA dossier).

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.
ZETA 3 SOFT

Ni razvrščeno kot nevarno za okolje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

etanol; etilni alkohol - CAS: 64-17-5

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 857 mg/l - Trajanje v h: 48h (Daphnia magna, ECHA dossier).

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 11200 mg/l - Trajanje v h: 96h (ECHA dossier).

Končna točka: EC50 - Vrste: Alge 4432 mg/l - Trajanje v h: 7d (ECHA dossier).

b) kronična strupenost za vodno okolje:

Končna točka: NOEC - Vrste: Alge 280 mg/l - Trajanje v h: 7d (ECHA dossier).

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha > 10000 mg/l - Trajanje v h: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 9640 mg/l - Trajanje v h: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 64 mg/l - Trajanje v h: 48h (ISO TC147SC5/WG2, GLP, Acartia tonsa, freshwater, ECHA dossier).

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba > 1000 mg/l - Trajanje v h: 96h (Fish, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: EC10 - Vrste: Riba 4.2 mg/l - Trajanje v h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 1.7 mg/l - Trajanje v h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2 Obstočnost in razgradljivost

etanol; etilni alkohol - CAS: 64-17-5

Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Biološka razgradljivost: Ni hitro razgradljivo

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Testiranje: Kow - Delilni koeficient 0.05

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivo

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

vPvB snovi: Nobena - PBT snovi: Nobena

Varnostni list ZETA 3 SOFT

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Nobeden

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Pošljite v usposobljena odlagališča ali v zažig pod kontroliranimi pogoji. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu



14.1 Številka ZN in številka ID

ADR-UN Number: 1987
IATA-UN Number: 1987
IMDG-UN Number: 1987

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-Shipping Name: ALKOHOLI, N.D.R. (etilni alkohol; izopropil alkohol)
IATA-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)
IMDG-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR-Class: 3
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3

14.4 Skupina embalaže

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

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR-Onesnažuje okolje po: Ne
IMDG-Marine pollutant: No
IMDG-EmS: F-E , S-D

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274 - 601
ADR-Prevozna skupina (Kod omejitve za predore) : 3 (D/E)
ADR - Identifikacijska številka nevarnosti: 30
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 366
IATA-S.P.: A3 A180
IATA-ERG: 3L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -

Varnostni list ZETA 3 SOFT

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)

Omejčitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:

Obmedzenja vo vzřahu s výrobnkom:

Omejitev 3

Omejitev 40

Obmedzenja vo vzřahu s obsahnutými látkami:

Omejitev 75

Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)

Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1
izdelek spada v kategorijo: P5c

Sestava v skladu s Prilogo VII.a Reg. (ES) 648/2004:

> 30%: disinfectants.

< 5%: non-ionic surfactants, perfume (Limonene).

Snovi z obveznostjo objave izvoza Reg. (ES) 649/2012:

Nobena.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Nobena.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanice

Snovi, za katere je bila opravljena ocena kemijske varnosti:

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol

**Varnostni list
ZETA 3 SOFT****ODDELEK 16: Drugi podatki**

Besedilo stavkov, navedenih v paragrafu 3:

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Razred in kategorija nevarnosti	Številka	Opis
Met. Corr. 1	2.16/1	Snov ali zmes, jedka za kovine, Kategorija 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Vnetljiva tekočina, Kategorija 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Vnetljiva tekočina, Kategorija 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 3
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Jedkost za kožo, Kategorija 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Jedkost za kožo, Kategorija 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Draženje kože, Kategorija 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Draženje oči, Kategorija 2
STOT SE 3	3.8/3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutno nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3

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
Flam. Liq. 3, H226	na podlagi podatkov o preskusih
Eye Irrit. 2, H319	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 Sanità

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

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.

ATE: Ocena akutne strupenosti

ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)

CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).

Varnostni list
ZETA 3 SOFT

CLP:	Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.
DNEL:	Izpeljane vrednosti brez učinka.
EINECS:	Evropski seznam obstoječih snovi.
GefStoffVO:	Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.
GHS:	Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.
IATA:	Mednarodno združenje za zračni transport.
IATA-DGR:	Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).
ICAO:	Mednarodna organizacija civilnega letalstva.
ICAO-TI:	Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".
IMDG:	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
INCI:	Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.
KSt:	Koeficient eksplozivnosti.
LC50:	Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.
LD50:	Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.
PNEC:	Predvidena koncentracija brez učinka.
RID:	Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.
STEL:	Meja za kratkotrajno izpostavljenost.
STOT:	Specifično strupeno za ciljne organe.
TLV:	Mejna vrednost izpostavljenosti.
TWA:	Časovno vrednoteno povprečje
WGK:	Nemški razred nevarnosti za vodo.



Säkerhetsdatablad ZETA 3 SOFT

Revisions nr. 7
Datum revizije 01/03/2023

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:
Beteckning: ZETA 3 SOFT
Kod: C810023, C810024, C810029

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Uteslutande för professionellt bruk. Flytande desinfektions- och rengöringsmedel för ytor på medicinsk utrustning.

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-förordningen 1272/2008 (CLP):
Flam. Liq. 3, H226 Brandfarlig vätska och ånga.
Eye Irrit. 2, H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Psykokemiska biverkningar, människors hälsa och miljöeffekter:
Inga andra risker

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram:



Varning

Faroangivelser:

H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser:

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.
P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.
P264 Tvätta händerna grundligt efter användning.
P280 Skydda ögon/ansikte.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.
Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Säkerhetsdatablad ZETA 3 SOFT

P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
Speciella föreskrifter:
Ingen

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 $\geq 0,1\%$.
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
$\geq 30\%$ - $< 40\%$	etanol; etylalkohol	Nummer 603-002-00-5 Index: CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
$\geq 10\%$ - $< 12,5\%$	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	Nummer 603-117-00-0 Index: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
$\geq 0,1\%$ - $< 0,3\%$	Reaction mass of [[[(2-hydroxyethyl)imino]]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]	REACH No.: 01-21199720 17-37-XXXX	Aquatic Chronic 3 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Met. Corr. 1 H290 Kan vara korrosivt för metaller. Acute Tox. 3 H301 Giftigt vid förtäring. Skin Corr. 1A H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Bedömning av akut toxicitet: ATE - Oral 250 mg/kg bw
$< 0,1\%$	Hydrogen chloride	Nummer 017-002-01-X Index: CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 REACH No.: 01-21194848 62-27-XXXX	STOT SE 3 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. Met. Corr. 1 H290 Kan vara korrosivt för metaller. Skin Corr. 1B H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Särskilda koncentrationsgränser: C $\geq 10\%$: STOT SE 3 H335

Säkerhetsdatablad ZETA 3 SOFT

			C >= 25%: Skin Corr. 1B H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid hudkontakt

Ta omedelbart av de kontaminerade klädesplaggen.

Tvätta omedelbart de kroppsdelar, även om man är osäker vilka, som kommit i kontakt med produkten med rikligt med rinnande vatten och eventuellt tvål

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 ögonen öppna för att därefter omgående kontakta en ögonläkare.

Skydda det oskadade ögat

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:

CO2 eller pulversläckare.

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. Håll inte ut det i avloppet.

Förflytta oskadade containers från brandområdet om detta kan utföras på ett säkert sätt.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Säkerhetsdatablad

ZETA 3 SOFT

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal:
 Bär personlig skyddsutrustning
 Ta bort alla källor som kan ge upphov till brand.
 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:
 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Ska förvaras på behörigt avstånd från öppna lågor och värmekällor. Undvik direkt solljus.
 Ska förvaras på behörigt avstånd från öppna lågor, gnistor och värmekällor. Undvik direkt solljus.
 Håll på avstånd från mat, dryck och foder
 Inkompatibla material:
 Se avsnitt 10.5.
 Indikation för lokalerna:
 Tillräckligt ventilerade lokaler.
 Temperaturen för Säker Lagring: maximal 27°C.

7.3 Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

ZETA 3 SOFT
 etanol; etylalkohol - CAS: 64-17-5

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	TWA		Varaktighet	STEL		Varaktighet	Anmärkningar	Land
TLV-ACGIH				1884 mg/m ³	1000 ppm	15 min	A3 - URT irr	
MAK	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	3800 mg/m ³	2000 ppm	15 min		AUSTRIA

Säkerhetsdatablad ZETA 3 SOFT

VLEP	1907 mg/m3	1000 ppm	8h					BELGIUM
TLV	1000 mg/m3		8h					BULGARIA
TLV	1000 mg/m3		8h	3000 mg/m3		15 min		CZECH REPUBLIC
AGW	960 mg/m3	500 ppm	8h	1920 mg/m3	1000 ppm	15 min		GERMANY
MAK	960 mg/m3	500 ppm	8h	1920 mg/m3	1000 ppm	15 min		GERMANY
TLV	1900 mg/m3	1000 ppm	8h					DENMARK
VLA				1910 mg/m3	1000 ppm	15 min		SPAIN
TLV	1000 mg/m3	500 ppm	8h	1900 mg/m3	1000 ppm	15 min		ESTONIA
VLEP	1900 mg/m3	1000 ppm	8h	9500 mg/m3	5000 ppm	15 min		FRANCE
HTP	1900 mg/m3	1000 ppm	8h	2500 mg/m3	1300 ppm	15 min		FINLAND
TLV	1900 mg/m3	1000 ppm	8h					GREECE
AK	1900 mg/m3		8h	7600 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	1900 mg/m3	1000 ppm	8h					CROATIA
OELV					1000 ppm	15 min		IRELAND
RD	1000 mg/m3	500 ppm	8h	1900 mg/m3	1000 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	1000 mg/m3		8h					LATVIA
TLV	950 mg/m3	500 ppm	8h					NORWAY
TGG	260 mg/m3		8h	1900 mg/m3		15 min	Skin	NETHERLANDS
NDS/NDSch	1900 mg/m3		8h					POLAND
NGV/KGV	1000 mg/m3	500 ppm	8h	1900 mg/m3	1000 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	960 mg/m3	500 ppm	8h	1920 mg/m3		15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
WEL	1920 mg/m3	1000 ppm	8h					UNITED KINGDOM
ACGIH					1000 ppm		A3 - URT irr	

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	TWA		Varaktighet	STEL		Varaktighet	Anmärkningar	Land
---------------------------------------	-----	--	-------------	------	--	-------------	--------------	------

Säkerhetsdatablad ZETA 3 SOFT

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

Säkerhetsdatablad ZETA 3 SOFT

VLA	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	TWA		Varaktighet	STEL		Varaktighet	Anmärkningar	Land
Inga uppgifter tillgängliga								

Hydrogen chloride - CAS: 7647-01-0

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	TWA		Varaktighet	STEL		Varaktighet	Anmärkningar	Land
EU	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm			
HTP				7.6 mg/m ³	5 ppm	15 min		FINLAND
AGW	3 mg/m ³	2 ppm	8h	6 mg/m ³	4 ppm	15 min		GERMANY
OELV	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		IRELAND
VLEP	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		ITALY
RV	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		LATVIA
TLV	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		ROMANIA
NGV/KGV	3 mg/m ³	2 ppm	8h	6 mg/m ³	4 ppm	15 min		SWEDEN
ACGIH					Tak 2 ppm		A4 - URT irr	

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	TWA		Varaktighet	STEL		Varaktighet	Anmärkningar	Land
AGW	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h	7.1 mg/m ³	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h	7.1 mg/m ³	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m ³	1 ppm	8h					IRELAND

Säkerhetsdatablad ZETA 3 SOFT

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

Gränsvärden exponeringsnivå DNEL

etanol; etylalkohol - CAS: 64-17-5

Användare: 87 mg/kg bw/d - Exponering: Oralt människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Användare: 114 mg/m3 - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Användare: 206 mg/kg bw/d - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Yrkesmässiga utövare: 950 mg/m3 - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Yrkesmässiga utövare: 343 mg/kg bw/d - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Användare: 319 mg/kg - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Användare: 89 mg/m3 - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Användare: 26 mg/kg - Exponering: Oralt människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Yrkesmässiga utövare: 888 mg/kg - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Yrkesmässiga utövare: 500 mg/m3 - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Användare: 1.3 mg/kg bw/d - Exponering: Oralt människor - Frekvens: Kortvarig, systemiska effekter

Användare: 1.3 mg/kg bw/d - Exponering: Oralt människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

**Säkerhetsdatablad
ZETA 3 SOFT**

Användare: 2.3 mg/m³ - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Användare: 2.3 mg/m³ - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 9.4 mg/m³ - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 9.4 mg/m³ - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 1.3 mg/kg bw/d - Exponering: Hud människor - Frekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Användare: 1.3 mg/kg bw/d - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 2.7 mg/kg bw/d - Exponering: Hud människor - Frekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 2.7 mg/kg bw/d - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Yrkesmässiga utövare: 7 mg/m³ - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, lokala effekter
Yrkesmässiga utövare: 59 mg/m³ - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 25 mg/kg bw/d - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
Gränsvärden exponeringsnivå PNEC
etanol; etylalkohol - CAS: 64-17-5
Mål: intermittent utsläpp - Värde: 2.75 mg/l
Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 580 mg/l
Mål: Färskt vatten - Värde: 0.96 mg/l
Mål: Havsvatten - Värde: 0.79 mg/l
Mål: Sediment färskvatten - Värde: 3.6 mg/kg
Mål: Sediment havsvatten - Värde: 2.9 mg/kg
Mål: Födokedja - Värde: 0.72 mg/kg
Mål: Jord (jordbruksjord) - Värde: 0.63 mg/kg
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Värde: 552 mg/kg
Mål: Jord (jordbruksjord) - Värde: 28 mg/kg
Mål: Färskt vatten - Värde: 140.9 mg/l
Mål: Havsvatten - Värde: 140.9 mg/l
Mål: Sediment färskvatten - Värde: 552 mg/kg
Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]
Mål: Färskt vatten - Värde: 0.032 mg/l
Mål: Havsvatten - Värde: 0.003 mg/l
Mål: Sediment färskvatten - Värde: 8.9 mg/kg
Mål: Sediment havsvatten - Värde: 0.89 mg/kg
Mål: intermittent utsläpp - Värde: 0.32 mg/l
Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 46 mg/l
Mål: Jord (jordbruksjord) - Värde: 3.5 mg/kg
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Mål: Färskt vatten - Värde: 0 mg/l
Mål: Havsvatten - Värde: 0 mg/l
Mål: Sediment färskvatten - Värde: 0.093 mg/kg
Mål: Sediment havsvatten - Värde: 0.009 mg/kg
Mål: intermittent utsläpp - Värde: 0.005 mg/l
Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 10 mg/l
Mål: Jord (jordbruksjord) - Värde: 0.018 mg/kg

Säkerhetsdatablad

ZETA 3 SOFT

Biologisk exponeringsindex

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Värde: 40 mg/L - biologisk Indikator: Aceton i urin - provtagning Period: Vid slutet av skiftet: Vid slutet av arbetsveckan

8.2 Begränsning av exponeringen

Förebyggande åtgärder:

Ventilera de lokaler tillräckligt där produkten förvaras och/eller hanteras.

Skydd av ögonen:

Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (EN 166).

Skydd av huden:

Bär skyddskläder och skyddsskor för yrkesmässig användning (EN 14605).

Skydd av händerna:

Lämpligt material:

FKM (fluorgummi - EN 374).

För det definitiva valet av arbetshandskarnas material, ta hänsyn till följande (EN 374):

kompatibilitet, nedbrytning, brottstid och permeation.

Vid preparat ska arbetshandskarnas motstånd mot kemikalier kontrolleras innan användning eftersom detta inte kan förutses. Handskarna har en slitagetid som beror på varaktigheten och på användningssättet.

Andningsskydd:

Använd andningsskydd när ventilationen inte är tillräcklig eller om man kommer att utsättas en längre tid.

En användning av andningsskydd är nödvändig om de tekniska medlen inte är tillräckliga för att begränsa arbetarens exponering enligt tröskelvärdena som tas hänsyn till (t.ex. gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering).

Termiska risker:

Ingen

Exponeringskontroller av omgivningen:

Ingen

Lämpliga tekniska kontroller:

Ingen

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Egenskaper	Värde	Metod:	Anmärkningar
Fysikaliskt tillstånd:	Vätska	--	--
Färg:	transparent	--	--
Lukt:	Citron	--	--
Smältpunkt/frys punkt:	-36°C	--	--
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	81°C	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.2	--
Brandfarlighet:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Nedre och övre explosionsgräns:	Ej tillgänglig	--	--
Flampunkt:	29 ° C	Pensky – Martens	--
Tändpunkt:	Ej relevant	--	--
Nedbrytningstemperatur:	Ej relevant	--	--
pH:	Ej tillgänglig	--	@23°C, 10% w/w sol.
Kinematisk viskositet:	Ej tillgänglig	--	--
Vattenlöslighet:	Löslig	--	--

**Säkerhetsdatablad
ZETA 3 SOFT**

Löslighet i olja:	Ej tillgänglig	--	--
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde):	Ej relevant	--	--
Ångtryck:	Ej tillgänglig	--	--
Densitet och/eller relativ densitet:	0.913 - 0.921 g/ml @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

Ängor kan bilda explosiva blandningar med luft.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Vidtag åtgärd mot statisk elektricitet.

Undvik all slags tändningskälla.

10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med oxiderande material. Produkten kan fatta eld.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen.

AVSNITT 11: Tokikologisk information**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Tokikologisk information om produkten:

ZETA 3 SOFT

a) Akut toxicitet

Ej klassificerad

b) Frätande/irriterande på huden

Ej klassificerad

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkten är klassificerad som: Eye Irrit. 2 H319

d) Luftvägs-/hudsensibilisering

Ej klassificerad

e) Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad

f) Cancerogenitet

Ej klassificerad

g) Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad

**Säkerhetsdatablad
ZETA 3 SOFT**

- h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering
Ej klassificerad
- i) Specifik organtoxicitet – upprepade exponering
Ej klassificerad
- j) Fara vid aspiration
Ej klassificerad

Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:

etanol; etylalkohol - CAS: 64-17-5

a) Akut toxicitet:

Test: LC50 - Exp.sätt: Inandning - Arter: Råtta 117 mg/l - Varaktighet: 4h - Källa: (similar to OECD 403, ECHA dossier).

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta 10470 mg/kg - Källa: (OECD 401, ECHA dossier).

b) Frätande/irriterande på huden:

Arter: Kanin - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (OECD 404, ECHA dossier).

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Arter: Kanin - Irriterande för ögonen - Källa: (OECD 405, ECHA dossier).

d) Luftvägs-/hudsensibilisering:

Test: Hud sensibilisering - Arter: Guinea pig - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (similar to OECD 406, ECHA dossier).

e) Mutagenitet i könsceller:

Test: In vitro - Negativ - Källa: (ECHA dossier).

Test: In vivo - Negativ - Källa: (ECHA dossier).

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) Akut toxicitet:

Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Kanin > 2000 mg/kg - Källa: (MSDS supplier).

Test: LC50 - Exp.sätt: Inandning - Arter: Råtta > 20 mg/l - Varaktighet: 4h - Källa: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 2000 mg/kg - Källa: (MSDS supplier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) Akut toxicitet:

Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta > 2246 mg/kg - Källa: (OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta 250 mg/kg - Källa: (OECD TG 423, GLP, ECHA dossier).

e) Mutagenitet i könsceller:

Test: In vitro - Negativ - Källa: (Ames test, GLP, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Akut toxicitet:

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 2000 mg/kg - Källa: (ECHA dossier).

b) Frätande/irriterande på huden:

Arter: Kanin - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Arter: Kanin - Irriterande för ögonen - Källa: (ECHA dossier).

d) Luftvägs-/hudsensibilisering:

Test: Hud sensibilisering - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (epicutaneous test, ECHA dossier).

e) Mutagenitet i könsceller:

Säkerhetsdatablad

ZETA 3 SOFT

Test: In vitro - Negativ - Källa: (ECHA dossier).

i) Specifik organtoxicitet – upprepade exponering:

Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta - Negativ - Källa: (ECHA dossier).

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper:

Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration $\geq 0,1\%$.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ska användas enligt god arbetssed. Undvik att kasta produkten i naturen.

ZETA 3 SOFT

Inga klassificerade miljörisker

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

etanol; etylalkohol - CAS: 64-17-5

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia 857 mg/l - Varaktighet t: 48h (Daphnia magna, ECHA dossier).

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk 11200 mg/l - Varaktighet t: 96h (ECHA dossier).

Endpoint: EC50 - Arter: Alger 4432 mg/l - Varaktighet t: 7d (ECHA dossier).

b) kronisk toxicitet i vattenmiljö:

Endpoint: NOEC - Arter: Alger 280 mg/l - Varaktighet t: 7d (ECHA dossier).

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

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

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk 9640 mg/l - Varaktighet t: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia 64 mg/l - Varaktighet t: 48h (ISO TC147SC5/WG2, GLP, Acartia tonsa, freshwater, ECHA dossier).

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk > 1000 mg/l - Varaktighet t: 96h (Fish, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: EC10 - Arter: Fisk 4.2 mg/l - Varaktighet t: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

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

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

etanol; etylalkohol - CAS: 64-17-5

Biologisk nedbrytbarhet: Snabb nedbrytbarhet

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Biologisk nedbrytbarhet: Snabb nedbrytbarhet

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Biologisk nedbrytbarhet: Ej snabb nedbrytbarhet

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biologisk nedbrytbarhet: Snabb nedbrytbarhet

12.3 Bioackumuleringsförmåga

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Test: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4 Rörlighet i jord

Ej tillgänglig

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Säkerhetsdatablad ZETA 3 SOFT

vPvB-ämnen: Ingen - PBT-ämnen: Ingen

12.6 Hormonstörande egenskaper

Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration $\geq 0,1\%$.

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Återvinn om det går. Skicka till auktoriserade avfallsanläggningar eller till en förbränningsanläggning under kontrollerade förhållanden. Följ gällande lokala eller nationella föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation



14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR-UN-nummer: 1987
IATA-UN-nummer: 1987
IMDG-UN-nummr: 1987

14.2 Officiell transportbenämning

ADR-fraktnamn: ALKOHOL, E.A.S. (etylalkohol; isopropylalkohol)
IATA-fraktnamn: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)
IMDG-fraktnamn: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)

14.3 Faroklass för transport

ADR-klass: 3
IATA-klass: 3
IATA-etikett: 3
IMDG-klass: 3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR-förpackningsgrupp: III
IATA-förpackningsgrupp: III
IMDG-förpackningsgrupp: III

14.5 Miljöfaror

ADR-miljöförorenande: Nej
IMDG-vattenförorenande: No
IMDG-EmS: F-E , S-D

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

ADR-Sekundärfara: -
ADR-S.P.: 274 - 601
ADR-Transportkategori (Tunnelrestriktionskod) 3 (D/E)
ADR-identifieringsnummer av faran: 30
IATA-passagerarflygplan: 355
IATA-Sekundärfara: -
IATA-transportflygplan: 366
IATA-S.P.: A3 A180
IATA-ERG: 3L
IMDG-Sekundärfara: -

Säkerhetsdatablad

ZETA 3 SOFT

IMDG-Stowage and handling: Category A

IMDG-Segregation: -

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

Begränsning 40

Restriktioner relaterade till ämnen som ingår:

Begränsning 75

Bestämmelser som rör EU-direktiv 2012/18 (Seveso III):

Seveso kategori III enligt bilaga 1, del 1

izdelek spada v kategorijo: P5c

Sammansättning enligt bilaga VII.a i Förordningen (EG) 648/2004:

> 30%: disinfectants.

< 5%: non-ionic surfactants, perfume (Limonene).

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan reg. (EG) 649/2012:

Ingen.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Ingen.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts på för blandningen

Ämnen på vilka en kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts:

**Säkerhetsdatablad
ZETA 3 SOFT**

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol

AVSNITT 16: Annan information

Text med de meningar som används i paragraf 3:

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Faroklass och farokategori	Kod	Beskrivning
Met. Corr. 1	2.16/1	Ämnen eller blandningar som är korrosiva för metaller, Kategori 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Brandfarliga vätskor, Kategori 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Brandfarliga vätskor, Kategori 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akut toxicitet (oral), Kategori 3
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Frätande på huden, Kategori 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Frätande på huden, Kategori 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irriterande på huden, Kategori 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Ögonirritation, Kategori 2
STOT SE 3	3.8/3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, Kategori 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut fara (för vattenmiljön), Kategori 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 3

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
Flam. Liq. 3, H226	Grundat på testdata
Eye Irrit. 2, H319	Beräkningsmetod

Detta dokument har sammanställts av en behörig person med lämplig utbildning.

Bibliografiska huvudkällor:

ECHA – European Chemical Agency

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

IARC – International Agency for Research on Cancer

IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety

ISS – Istituto Superiore di Sanità

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

Informationen häri baseras på vår kunskap om ovanstående data. Den refererar enbart till den indikerade produkten och garanterar ingen speciell kvalitet.

Det åligger användaren att se till att denna information är lämplig och komplett med hänsyn till den specifika användningen.

Detta kort ogiltigförklarar och ersätter alla tidigare utgåvor.

ADR: Europeiskt avtal gällande transport av farligt gods på väg.

ATE: Uppskattad akut toxicitet

ATEmix: Uppskattad akut toxicitet (Blandningar)

Säkerhetsdatablad ZETA 3 SOFT

CAS:	Chemical Abstracts Service (avdelning inom American Chemical Society).
CLP:	Klassificering, Märkning, Förpackning
DNEL:	Beräknad nivå utan verkan
EINECS:	Europeisk förteckning över befintliga marknadsförda kemiska ämnen.
GefStoffVO:	Förordning över farliga ämnen, Tyskland
GHS:	Globalt harmoniseringssystem för klassificering 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 noleffektkoncentration.
RID:	Regleringar gällande internationell transport av farligt gods via järnväg.
STEL:	Kortsiktig exponeringsgräns
STOT:	Specifik organotoxicitet
TLV:	Tröskelgränsvärde
TWA:	Tidsvägt medelvärde
WGK:	Tysk riskklassificering av vatten



Saugos duomenų lapas ZETA 3 SOFT

Patikrinimas 7
Peržiūrėjimo data 01/03/2023

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Mišinio pavadinimas:
Produkto pavadinimas: ZETA 3 SOFT
Produkto kodas: C810023, C810024, C810029

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Tik profesionalams. Medicininių prietaisų paviršių dezinfekantas ir ploviklis.

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

Flam. Liq. 3, H226 Degūs skystis ir garai.

Eye Irrit. 2, H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

Fizinis ir cheminis, aplinkai bei žmonių sveikatai įtakos turintis neigiamas poveikis:

Kitų pavojų nėra.

2.2. Ženklinimo elementai

Pavojaus piktogramos:



Atsargiai

Pavojingumo frazės:

H226 Degūs skystis ir garai.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

Atsargumo frazės:

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.

P233 Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

P264 Po naudojimo kruopščiai nusiplauti rankas.

P280 Saugokite akis/veidą.

P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P337+P313 Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

Specialios sąlygos:

Saugos duomenų lapas ZETA 3 SOFT

Nėra

Specialios nuostatos pagal REACH XVII priedą ir tolesnes pataisas:

Nėra

2.3. Kiti pavojai

PBT, vPvB ir endokrininę sistemą ardančių medžiagų neaptinkama, kai koncentracija $\geq 0,1\%$.

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
$\geq 30\%$ - $< 40\%$	etanolis; etilo alkoholis	Indekso numeris: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH Nr.: 01-21194576 10-43-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Labai degūs skystis ir garai. Eye Irrit. 2 H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
$\geq 10\%$ - $< 12,5\%$	propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis	Indekso numeris: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH Nr.: 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą. Flam. Liq. 2 H225 Labai degūs skystis ir garai. Eye Irrit. 2 H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
$\geq 0,1\%$ - $< 0,3\%$	Reaction mass of [[[(2-hydroxyethyl)imino]]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl) methyl-]	REACH Nr.: 01-21199720 17-37-XXXX	Aquatic Chronic 3 H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. Met. Corr. 1 H290 Gali ėsdinti metalus. Acute Tox. 3 H301 Toksiška prarijus. Skin Corr. 1A H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. Ūmaus toksiškumo įvertinimas: ATE – per burną 250 mg/kg bw
$< 0,1\%$	Hydrogen chloride	Indekso numeris: 017-002-01-X CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 REACH Nr.: 01-21194848 62-27-XXXX	STOT SE 3 H335 Gali dirginti kvėpavimo takus. Met. Corr. 1 H290 Gali ėsdinti metalus. Skin Corr. 1B H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. Konkrečios koncentracijos ribos: C $\geq 10\%$: STOT SE 3 H335 C $\geq 25\%$: Skin Corr. 1B H314

Saugos duomenų lapas ZETA 3 SOFT

			10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH Nr.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Labai toksiška vandens organizmams. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. Eye Irrit. 2 H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Patekus ant odos:

Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius

Kūno dalys, kurios buvo susilietę arba, kaip įtariama, buvo susilietę su produktu, turi būti nedelsiant nuskalautos dideliu tekančio vandens kiekiu ir, jei įmanoma, nuplaautos 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.

Nurijus:

Jokiu būdu neskatinti vėmimo. NEDELSIANT KREIPTIS Į GYDYTOJĄ.

Įkvėpus:

Išnešti nukentėjusį 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:

CO₂ arba milteliniai gesintuvai.

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

Saugos duomenų lapas ZETA 3 SOFT

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams:
Dėvėti asmenines apsaugos priemones.
Pašalinti visus degius šaltinius.
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:
Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti atokiau nuo atviros ugnies ir karščio šaltinių. Vengti tiesioginio saulės spindulių poveikio.
Laikyti atokiau nuo atviros ugnies, žiežirbų ir karščio šaltinių. Vengti tiesioginio saulės spindulių poveikio.
Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.
Nesuderinamos medžiagos:
Žr. Skyrių 10.5.
Nurodymai dėl patalpų:
Tinkamai vėdinamos patalpos.
Išsaugojimo temperatūra: maksimalus 27°C.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Žr. Skyrių 1.2.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

ZETA 3 SOFT
etanolis; etilo alkoholis - CAS: 64-17-5

PPRV tipas	TWA		Trukmė	STEL		Trukmė	Pastabos	
TLV-ACGIH				1884 mg/m ³	1000 ppm	15 min.	A3 - URT irr	
MAK	1900 mg/m ³	1000 ppm	8 val.	3800 mg/m ³	2000 ppm	15 min.		AUSTRIA
VLEP	1907	1000	8 val.					BELGIUM

Saugos duomenų lapas ZETA 3 SOFT

	mg/m3	ppm						
TLV	1000 mg/m3		8 val.					BULGARIA
TLV	1000 mg/m3		8 val.	3000 mg/m3		15 min.		CZECH REPUBLIC
AGW	960 mg/m3	500 ppm	8 val.	1920 mg/m3	1000 ppm	15 min.		GERMANY
MAK	960 mg/m3	500 ppm	8 val.	1920 mg/m3	1000 ppm	15 min.		GERMANY
TLV	1900 mg/m3	1000 ppm	8 val.					DENMARK
VLA				1910 mg/m3	1000 ppm	15 min.		SPAIN
TLV	1000 mg/m3	500 ppm	8 val.	1900 mg/m3	1000 ppm	15 min.		ESTONIA
VLEP	1900 mg/m3	1000 ppm	8 val.	9500 mg/m3	5000 ppm	15 min.		FRANCE
HTP	1900 mg/m3	1000 ppm	8 val.	2500 mg/m3	1300 ppm	15 min.		FINLAND
TLV	1900 mg/m3	1000 ppm	8 val.					GREECE
AK	1900 mg/m3		8 val.	7600 mg/m3		15 min.		HUNGARY
GVI/KGVI	1900 mg/m3	1000 ppm	8 val.					CROATIA
OELV					1000 ppm	15 min.		IRELAND
RD	1000 mg/m3	500 ppm	8 val.	1900 mg/m3	1000 ppm	15 min.		LITHUANIA
RV	1000 mg/m3		8 val.					LATVIA
TLV	950 mg/m3	500 ppm	8 val.					NORWAY
TGG	260 mg/m3		8 val.	1900 mg/m3		15 min.	Skin	NETHERLANDS
NDS/NDSch	1900 mg/m3		8 val.					POLAND
NGV/KGV	1000 mg/m3	500 ppm	8 val.	1900 mg/m3	1000 ppm	15 min.		SWEDEN
NPEL	960 mg/m3	500 ppm	8 val.	1920 mg/m3		15 min.		SLOVAKIA (Slovak Republic)
WEL	1920 mg/m3	1000 ppm	8 val.					UNITED KINGDOM
ACGIH					1000 ppm		A3 - URT irr	

propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis - CAS: 67-63-0

PPRV tipas	TWA		Trukm ė	STEL		Trukm ė	Pastabos	
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8 val.	1000 mg/m3	400 ppm	15 min.		GERMANY
MAK	500	200	8 val.	1000	400	15 min.		GERMANY

Saugos duomenų lapas ZETA 3 SOFT

	mg/m3	ppm		mg/m3	ppm			
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8 val.	1000 mg/m3	400 ppm	15 min.		SWITZERLA ND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8 val.	1000 mg/m3	400 ppm	15 min.		SWITZERLA ND
MV	500 mg/m3	200 ppm	8 val.	2000 mg/m3	800 ppm	15 min.		SLOVENIA
AK	500 mg/m3		8 val.	2000 mg/m3		15 min.	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m3	400 ppm	8 val.	1250 mg/m3	500 ppm	15 min.		CROATIA
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8 val.	2000 mg/m3	800 ppm	15 min.		AUSTRIA
NDS/NDSch	900 mg/m3		8 val.	1200 mg/m3		15 min.	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m3	150 ppm	8 val.	Viršutin ė riba 600 mg/m3	Viršutin ė riba 250 ppm	15 min.		SWEDEN
NP EL	500 mg/m3	200 ppm	8 val.	1000 mg/m3	400 ppm	15 min.		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8 val.		400 ppm	15 min.	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m3	150 ppm	8 val.	600 mg/m3	250 ppm	15 min.		LITHUANIA
RV	350 mg/m3		8 val.	600 mg/m3		15 min.		LATVIA
TGG	650 mg/m3		8 val.					NETHERLAN DS
TLV	350 mg/m3	150 ppm	8 val.	600 mg/m3	250 ppm	15 min.		ESTONIA
TLV	245 mg/m3	100 ppm	8 val.					NORWAY
TLV	200 mg/m3	81 ppm	8 val.	500 mg/m3	203 ppm	15 min.		ROMANIA
TLV	500 mg/m3	203.5 ppm	8 val.	1000 mg/m3	407 ppm	15 min.		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m3	200 ppm	8 val.					DENMARK
TLV	980 mg/m3		8 val.	1225 mg/m3		15 min.		BULGARIA
TLV	980 mg/m3	400 ppm	8 val.	1225 mg/m3	500 ppm	15 min.		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8 val.		400 ppm	15 min.		
VLEP				980 mg/m3	400 ppm	15 min.		FRANCE
VLEP	500 mg/m3	200 ppm	8 val.	1000 mg/m3	400 ppm	15 min.		BELGIUM
WEL	999 mg/m3	400 ppm	8 val.	1250 mg/m3	500 ppm	15 min.		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m3	200 ppm	8 val.	1000 mg/m3	400 ppm	15 min.		SPAIN

Saugos duomenų lapas ZETA 3 SOFT

ACGIH		200 ppm	8 val.		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	
-------	--	---------	--------	--	---------	--	---------------------------------------	--

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

PPRV tipas	TWA		Trukm ė	STEL		Trukm ė	Pastabos	
Nėra duomenų								

Hydrogen chloride - CAS: 7647-01-0

PPRV tipas	TWA		Trukm ė	STEL		Trukm ė	Pastabos	
EU	8 mg/m ³	5 ppm	8 val.	15 mg/m ³	10 ppm			
HTP				7.6 mg/m ³	5 ppm	15 min.		FINLAND
AGW	3 mg/m ³	2 ppm	8 val.	6 mg/m ³	4 ppm	15 min.		GERMANY
OELV	8 mg/m ³	5 ppm	8 val.	15 mg/m ³	10 ppm	15 min.		IRELAND
VLEP	8 mg/m ³	5 ppm	8 val.	15 mg/m ³	10 ppm	15 min.		ITALY
RV	8 mg/m ³	5 ppm	8 val.	15 mg/m ³	10 ppm	15 min.		LATVIA
TLV	8 mg/m ³	5 ppm	8 val.	15 mg/m ³	10 ppm	15 min.		ROMANIA
NGV/KGV	3 mg/m ³	2 ppm	8 val.	6 mg/m ³	4 ppm	15 min.		SWEDEN
ACGIH					Viršutinė riba 2 ppm		A4 - URT irr	

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

PPRV tipas	TWA		Trukm ė	STEL		Trukm ė	Pastabos	
AGW	7.1 mg/m ³	1 ppm	8 val.	7.1 mg/m ³	1 ppm	15 min.	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m ³	1 ppm	8 val.	7.1 mg/m ³	1 ppm	15 min.	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m ³	1 ppm	8 val.					IRELAND
NDS/NDSch	7 mg/m ³		8 val.	14 mg/m ³		15 min.		POLAND
TLV	5 mg/m ³	0.7 ppm	8 val.	10 mg/m ³	1.4 ppm	15 min.		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m ³	1 ppm	8 val.	14.2 mg/m ³	2 ppm	15 min.		SPAIN
MAK	7	1 ppm	8 val.	7	1 ppm	15 min.		SWITZERLA

Saugos duomenų lapas ZETA 3 SOFT

	mg/m3			mg/m3				ND
WEL	7.1 mg/m3	1 ppm	8 val.					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8 val.	14 mg/m3	2 ppm	15 min.		BELGIUM
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8 val.					AUSTRIA
TLV	7 mg/m3	1 ppm	8 val.	14 mg/m3	2 ppm	15 min.		DENMARK
EU	7 mg/m3	1 ppm	8 val.	14 mg/m3	2 ppm			
HTP	7 mg/m3	1 ppm	8 val.	21 mg/m3	3 ppm	15 min.		FINLAND
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8 val.					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8 val.		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

DNEL poveikio ribinės vertės

etanolis; etilo alkoholis - CAS: 64-17-5

Naudotojas: 87 mg/kg bw/d - Poveikis: Žmogui per burną - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

Naudotojas: 114 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

Naudotojas: 206 mg/kg bw/d - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

Kvalifikuotas darbuotojas: 950 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

Kvalifikuotas darbuotojas: 343 mg/kg bw/d - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis - CAS: 67-63-0

Naudotojas: 319 mg/kg - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

Naudotojas: 89 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

Naudotojas: 26 mg/kg - Poveikis: Žmogui per burną - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

Kvalifikuotas darbuotojas: 888 mg/kg - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

Kvalifikuotas darbuotojas: 500 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

Reaction mass of [(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Naudotojas: 1.3 mg/kg bw/d - Poveikis: Žmogui per burną - Dažnis: Trumpalaikis, sisteminis poveikis

Naudotojas: 1.3 mg/kg bw/d - Poveikis: Žmogui per burną - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

Naudotojas: 2.3 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Trumpalaikis, sisteminis poveikis

Naudotojas: 2.3 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

Kvalifikuotas darbuotojas: 9.4 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Trumpalaikis, sisteminis poveikis

Saugos duomenų lapas ZETA 3 SOFT

Kvalifikuotas darbuotojas: 9.4 mg/m³ - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

Naudotojas: 1.3 mg/kg bw/d - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Trumpalaikis, sisteminis poveikis

Naudotojas: 1.3 mg/kg bw/d - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

Kvalifikuotas darbuotojas: 2.7 mg/kg bw/d - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Trumpalaikis, sisteminis poveikis

Kvalifikuotas darbuotojas: 2.7 mg/kg bw/d - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Kvalifikuotas darbuotojas: 7 mg/m³ - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, lokalus poveikis

Kvalifikuotas darbuotojas: 59 mg/m³ - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

Kvalifikuotas darbuotojas: 25 mg/kg bw/d - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

PNEC poveikio ribinės vertės

etanolis; etilo alkoholis - CAS: 64-17-5

Objektas: Pertraukiamas išleidimas - Vertė: 2.75 mg/l

Objektas: Mikroorganizmai valomuose nutekamuosiuose vandenyse - Vertė: 580 mg/l

Objektas: Gėlas vanduo - Vertė: 0.96 mg/l

Objektas: Jūros vanduo - Vertė: 0.79 mg/l

Objektas: Gėlo vandens nuosėdos - Vertė: 3.6 mg/kg

Objektas: Jūros vandens nuosėdos - Vertė: 2.9 mg/kg

Objektas: Maisto grandinė - Vertė: 0.72 mg/kg

Objektas: Dirvožemis (agrikultūrinis) - Vertė: 0.63 mg/kg

propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis - CAS: 67-63-0

Vertė: 552 mg/kg

Objektas: Dirvožemis (agrikultūrinis) - Vertė: 28 mg/kg

Objektas: Gėlas vanduo - Vertė: 140.9 mg/l

Objektas: Jūros vanduo - Vertė: 140.9 mg/l

Objektas: Gėlo vandens nuosėdos - Vertė: 552 mg/kg

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Objektas: Gėlas vanduo - Vertė: 0.032 mg/l

Objektas: Jūros vanduo - Vertė: 0.003 mg/l

Objektas: Gėlo vandens nuosėdos - Vertė: 8.9 mg/kg

Objektas: Jūros vandens nuosėdos - Vertė: 0.89 mg/kg

Objektas: Pertraukiamas išleidimas - Vertė: 0.32 mg/l

Objektas: Mikroorganizmai valomuose nutekamuosiuose vandenyse - Vertė: 46 mg/l

Objektas: Dirvožemis (agrikultūrinis) - Vertė: 3.5 mg/kg

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Objektas: Gėlas vanduo - Vertė: 0 mg/l

Objektas: Jūros vanduo - Vertė: 0 mg/l

Objektas: Gėlo vandens nuosėdos - Vertė: 0.093 mg/kg

Objektas: Jūros vandens nuosėdos - Vertė: 0.009 mg/kg

Objektas: Pertraukiamas išleidimas - Vertė: 0.005 mg/l

Objektas: Mikroorganizmai valomuose nutekamuosiuose vandenyse - Vertė: 10 mg/l

Objektas: Dirvožemis (agrikultūrinis) - Vertė: 0.018 mg/kg

Biologinio poveikio indeksas

propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis - CAS: 67-63-0

Vertė: 40 mg/l - Biologinis indikatorius: Acetono kiekis šlapime - Mėginių ėmimo

trukmė: Pamainos pabaiga; darbo savaitės pabaiga

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Atsargumo priemonės:

Saugos duomenų lapas ZETA 3 SOFT

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:

Tinkama medžiaga:

FKM (fluoro guma - EN 374).

Renkantis darbo pirštinių medžiagą, reikia atsižvelgti į šiuos dalykus (EN 374):

suderinamumas, degradacija, gedimo laikas ir pralaidumas.

Prieš naudojant reikia patikrinti darbo pirštinių atsparumą cheminėms medžiagoms, nes tai gali būti nenuspėjama. Pirštinių nešiojimo laikas priklauso nuo naudojimo trukmės ir tipo.

Kvėpavimo takų apsauga:

Nepakankamai vėdinamoje patalpoje arba esant ilgalaikiam medžiagų poveikiui naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės.

Reikia naudoti kvėpavimo organų apsaugos priemonės, jei priimtose techninės priemonės nėra tinkamos apriboti darbuotojo poveikį nustatytiems 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 būseną:	Skystis	--	--
Spalva:	skaidrus	--	--
Kvapą:	Citrina	--	--
Lydimosi ir stingimo temperatūra:	-36°C	--	--
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	81°C	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.2	--
Degumas:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Viršutinė ir apatinė sprogo ribos:	Nėra atsargų	--	--
Pliūpsnio temperatūra:	29 ° C	--	--
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Netaikytina	--	--
Skilimo temperatūra:	Netaikytina	--	--
pH:	Nėra atsargų	--	--
Kinematine klampa:	Netaikoma	--	--
Tirpumas vandenyje:	Tirpus	--	--
Tirpumas naftoje:	Nėra atsargų	--	--
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė):	Netaikytina	--	--
Garų slėgis:	Nėra atsargų	--	--
Tankis ir (arba) santykinis tankis:	0.913 - 0.921 g/ml @23°C	--	--

**Saugos duomenų lapas
ZETA 3 SOFT**

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. Vengtinios sąlygos

Venkite elektrostatinių krūvių koncentracijos.

Venkite visų uždegimo šaltinių.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Venkite sąlyčio su oksiduojančiomis medžiagomis. Gaminys gali užsiliepsnoti.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Nėra.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**

Toksikologinė informacija apie produktą:

ZETA 3 SOFT

a) ūmus toksiškumas

Neklasifikuota

b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Neklasifikuota

c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Šis produktas yra klasifikuojamas: Eye Irrit. 2 H319

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)

Neklasifikuota

Saugos duomenų lapas ZETA 3 SOFT

- j) aspiracijos pavojus
Neklasifikuota

Toksikologinė informacija apie pagrindines produktą sudarančias chemines medžiagas:

etanolis; etilo alkoholis - CAS: 64-17-5

a) ūmus toksiškumas:

Testas: LC50 - Kelias: Įkvėpimas - Rūšys: Žiurkė 117 mg/l - Trukmė: 4 val. - Šaltinis: (similar to OECD 403, ECHA dossier).

Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė 10470 mg/kg - Šaltinis: (OECD 401, ECHA dossier).

b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:

Rūšys: Triušis - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: (OECD 404, ECHA dossier).

c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:

Rūšys: Triušis - Dirginantis akis - Šaltinis: (OECD 405, ECHA dossier).

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:

Testas: Odos jautrinimas - Rūšys: Guinea pig - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: (similar to OECD 406, ECHA dossier).

e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:

Testas: In vitro - Neigiamas - Šaltinis: (ECHA dossier).

Testas: In vivo - Neigiamas - Šaltinis: (ECHA dossier).

propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis - CAS: 67-63-0

a) ūmus toksiškumas:

Testas: LD50 - Kelias: Odos - Rūšys: Triušis > 2000 mg/kg - Šaltinis: (MSDS supplier).

Testas: LC50 - Kelias: Įkvėpimas - Rūšys: Žiurkė > 20 mg/l - Trukmė: 4 val. - Šaltinis: (MSDS supplier).

Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė > 2000 mg/kg - Šaltinis: (MSDS supplier).

Reaction mass of [(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) ūmus toksiškumas:

Testas: LD50 - Kelias: Odos - Rūšys: Žiurkė > 2246 mg/kg - Šaltinis: (OECD 402, ECHA dossier).

Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė 250 mg/kg - Šaltinis: (OECD TG 423, GLP, ECHA dossier).

e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:

Testas: In vitro - Neigiamas - Šaltinis: (Ames test, GLP, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) ūmus toksiškumas:

Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė > 2000 mg/kg - Šaltinis: (ECHA dossier).

b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:

Rūšys: Triušis - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:

Rūšys: Triušis - Dirginantis akis - Šaltinis: (ECHA dossier).

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:

Testas: Odos jautrinimas - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: (epicutaneous test, ECHA dossier).

e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:

Testas: In vitro - Neigiamas - Šaltinis: (ECHA dossier).

i) STOT (kartotinis poveikis):

Kelias: Odos - Rūšys: Žiurkė - Neigiamas - Šaltinis: (ECHA dossier).

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardamosios savybės:

Endokrininę sistemą ardančios medžiagos neaptinkamos, kai koncentracija $\geq 0,1$ %

Saugos duomenų lapas ZETA 3 SOFT

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Naudoti laikantis tinkamos darbo praktikos, saugojant produktą nuo patekimo į aplinką.

ZETA 3 SOFT

Nekelia pavojaus aplinkai

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

etanolis; etilo alkoholis - CAS: 64-17-5

a) Ūmus toksiškumas vandens organizmams:

Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: Dafnijos 857 mg/l - Trukmė, val.: 48h (Daphnia magna, ECHA dossier).

Galutinis taškas: LC50 - Rūšys: Žuvis 11200 mg/l - Trukmė, val.: 96h (ECHA dossier).

Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: Dumbliai 4432 mg/l - Trukmė, val.: 7d (ECHA dossier).

b) Ilgalakis toksiškumas vandens organizmams:

Galutinis taškas: NOEC - Rūšys: Dumbliai 280 mg/l - Trukmė, val.: 7d (ECHA dossier).

propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis - CAS: 67-63-0

a) Ūmus toksiškumas vandens organizmams:

Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: Dafnijos > 10000 mg/l - Trukmė, val.: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Galutinis taškas: LC50 - Rūšys: Žuvis 9640 mg/l - Trukmė, val.: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) Ūmus toksiškumas vandens organizmams:

Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: Dafnijos 64 mg/l - Trukmė, val.: 48h (ISO

TC147SC5/WG2, GLP, Acartia tonsa, freshwater, ECHA dossier).

Galutinis taškas: LC50 - Rūšys: Žuvis > 1000 mg/l - Trukmė, val.: 96h (Fish, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Ūmus toksiškumas vandens organizmams:

Galutinis taškas: EC10 - Rūšys: Žuvis 4.2 mg/l - Trukmė, val.: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: Dafnijos 1.7 mg/l - Trukmė, val.: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Patvarumas ir skaidumas

etanolis; etilo alkoholis - CAS: 64-17-5

Biologinis skaidumas: Lengvai biologiškai skaidoma

propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis - CAS: 67-63-0

Biologinis skaidumas: Lengvai biologiškai skaidoma

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Biologinis skaidumas: Ne lengvai biologiškai skaidoma

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biologinis skaidumas: Lengvai biologiškai skaidoma

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis - CAS: 67-63-0

Testas: Kow – pasiskirstymo koeficientas 0.05

12.4. Judumas dirvožemyje

Netaikoma

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

vPvB medžiagos: Nėra - PBT medžiagos: Nėra

12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Endokrininę sistemą ardančios medžiagos neaptinkamos, kai koncentracija $\geq 0,1$ %

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra

Saugos duomenų lapas ZETA 3 SOFT

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Kiek įmanoma surinkti. Šalinti tik leistinose surinkimo vietose arba utilizuoti priežiūros sąlygomis. Veikti laikantis galiojančių vietos ir nacionalinių įstatymų.

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą



14.1. JT numeris ar ID numeris

ADR JT numeris:	1987
IATA JT numeris:	1987
IMDG JT numeris:	1987

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

ADR krovinio pavadinimas:	LENGVAI UŽSILIEPSNOJANTYS ALKOHOLIAI, N.K.A. (etanolis; etilo alkoholis, propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis)
IATA krovinio pavadinimas:	ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)
IMDG krovinio pavadinimas:	ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

AD klasė:	3
IATA klasė:	3
IATA etiketė:	3
IMDG klasė:	3

14.4. Pakuotės grupė

ADR pakavimo grupė:	III
IATA pakavimo grupė:	III
IMDG pakavimo grupė:	III

14.5. Pavojus aplinkai

ADR aplinkos teršalas:	Ne
IMDG jūrų teršalas:	No
IMDG EmS:	F-E , S-D

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

ADR Susiję pavojai:	-
ADR S.P.:	274 - 601
ADR Transporto kategorija (Apribojimo judėti tuneliu kodas):	3 (D/E)
ADR pavojaus identifikacinis numeris:	30
IATA keleivinis lėktuvas:	355
IATA Susiję pavojai:	-
IATA krovininis lėktuvas:	366
IATA S.P.:	A3 A180
IATA ERG:	3L
IMDG Susiję pavojai:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category A
IMDG-Segregation:	-

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikoma

Saugos duomenų lapas ZETA 3 SOFT

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

40 apribojimas

Su naudojamomis medžiagomis susiję apribojimai:

75 apribojimas

Nuostatos, susijusios su ES direktyva 2012/18 ("Seveso III"):

"Seveso" III kategorija pagal 1 priedo 1 dalį

Gaminys priklauso kategorijai: P5c

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

> 30%: disinfectants.

< 5%: non-ionic surfactants, perfume (Limonene).

Medžiagos, apie kurias reikia pranešti apie eksportą pagal Reg. 649/2012/EB:

Nėra.

California Proposition 65

Medžiagos, išvardytos California Proposition 65:

Nėra.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas mišinio.

Medžiagos, kurių buvo atliktas cheminės saugos vertinimas:

propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Saugos duomenų lapas ZETA 3 SOFT

Išsami informacija apie visas 3 skyriuje naudojamas frazes:

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H315 Dirgina odą.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

Pavojaus klasė ir pavojaus kategorija	Kodas	Aprašymas
Met. Corr. 1	2.16/1	Metalus ėsdinančios medžiagos ar mišiniai, kategorija 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Degieji skysčiai, kategorija 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Degieji skysčiai, kategorija 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Ūmus toksiškumas (prarijus), kategorija 3
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Odos ėsdinimas, kategorija 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Odos ėsdinimas, kategorija 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Odos dirginimas, kategorija 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Akių dirginimas, kategorija 2
STOT SE 3	3.8/3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), Kategorija 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Ūmus pavojus vandens aplinkai, kategorija 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Lėtinis (ilgalaikis) pavojus vandens aplinkai, kategorija 3

Šis duomenų lapas buvo visiškai atnaujintas laikantis ES reglamento Nr. 2020/878.

Taikyta klasifikacija ir naudotos procedūros nustatant mišinių klasifikaciją pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 [CLP reglamentas]:

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	Klasifikavimo procedūra
Flam. Liq. 3, H226	Remiantis bandymų duomenimis
Eye Irrit. 2, H319	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 Sanità

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

Pateikiami duomenys paremti mūsų žiniomis apie pateiktas medžiagas. Jie taikomi tik nurodytam produktui ir nėra kokių nors konkrečių savybių garantija.

Naudotojas turi įsitikinti visišku savybės tinkamumu, remdamasis informacija, susijusia su specifiniu medžiagos naudojimu.

Šis SDL anuliuoja ir pakeičia visus ankstesnius leidimus.

ADR: Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais.

ATE: Apskaičiuotas ūmus toksiškumas

ATEmix: Ūmaus toksiškumo įverčiai (Mišiniai)

CAS: Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba (Amerikos chemikų draugijos skyrius).

CLP: Klasifikavimas, ženklavimas, pakavimas

**Saugos duomenų lapas
ZETA 3 SOFT**

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 ženklavimas.
IATA:	Tarptautinė oro transporto asociacija.
IATA-DGR:	"Tarptautinės oro transporto asociacijos" (IATA) pavojingų krovinių taisyklės.
ICAO:	Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija.
ICAO-TI:	"Tarptautinės civilinės aviacijos organizacijos" (ICAO) techninės instrukcijos
IMDG:	Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas
INCI:	Tarptautinė kosmetikos ingredientų nomenklatūra
KSt:	Sprogimo koeficientas.
LC50:	Mirtina koncentracija, 50 proc. bandymo atvejų.
LD50:	Mirtina dozė, 50 proc. bandymo atvejų.
PNEC:	Numatyta poveikio nesukelianti koncentracija
RID:	Tarptautinio krovinių gabenimo geležinkeliais reglamentas
STEL:	Trumpalaikio poveikio ribinė vertė.
STOT:	Toksiškumas konkrečiam organui.
TLV:	Neviršytina ribinė vertė.
TWA:	Laiko svorinio vidurkio
WGK:	Vokietijos pavojingumo vandeniui klasė.



Drošības datu lapa ZETA 3 SOFT

Labojums 7 Pārskatīšanas datums 01/03/2023

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Sastāva identifikācija:
Produkta nosaukums: ZETA 3 SOFT
Produkta kods: C810023, C810024, C810029

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Tikai profesionālai lietošanai. Dezinfekcijas un mazgāšanas līdzeklis medicīnisko ierīču virsmām.

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. Tālrūņa 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:
Flam. Liq. 3, H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
Eye Irrit. 2, H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Nevēlama fizikāli-ķīmiskā ietekme, ietekme uz cilvēka veselību un ietekme uz vidi:
Nav citu risku

2.2. Marķējuma elementi

Bīstamības piktogrammas:



Uzmanību

Bīstamības apzīmējumi:
H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Drošības prasību apzīmējums:
P210 Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
P233 Tvertni stingri noslēgt.
P264 Pēc rīkošanās rokas kārtīgi nomazgāt.
P280 Aizsargāt acis/seju.

Drošības datu lapa

ZETA 3 SOFT

P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P337+P313 Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medicīnu palīdzību.

Īpaša rīcība:

Nav norādīta

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 $\geq 0,1\%$.

Citi riski:

Nav citu risku

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vienas

Neattiecas

3.2. Maisījumi

Bīstamās sastāvdaļas CLP regulas izpratnē un attiecīgā klasifikācija:

Kiekis	Pavadināmas	Identifikavīmo Nr.	Klasifikācija
$\geq 30\%$ - $< 40\%$	etanols; etilspirts	Numurs 603-002-00-5 Index: CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Eye Irrit. 2 H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
$\geq 10\%$ - $< 12,5\%$	propān-2-ols; izopropilspirts; izopropanols	Numurs 603-117-00-0 Index: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus. Flam. Liq. 2 H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Eye Irrit. 2 H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
$\geq 0,1\%$ - $< 0,3\%$	Reaction mass of [[[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bispho sponic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hy droxy-2-oxido-4H-1,4,2 -oxazaphosphorin-4-yl) methyl-]	REACH No.: 01-21199720 17-37-XXXX	Aquatic Chronic 3 H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Met. Corr. 1 H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem. Acute Tox. 3 H301 Toksisks, ja norij. Skin Corr. 1A H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Akūtas toksicitātes novērtējums: ATE – iekšķīgi 250 mg/kg bw
$< 0,1\%$	Hydrogen chloride	Numurs 017-002-01-X Index: CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 REACH No.: 01-21194848 62-27-XXXX	STOT SE 3 H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu. Met. Corr. 1 H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem. Skin Corr. 1B H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

Drošības datu lapa ZETA 3 SOFT

			Specifiskās robežkoncentrācijas: C $\geq$ 10%: STOT SE 3 H335 C $\geq$ 25%: Skin Corr. 1B H314 10% $\leq$ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% $\leq$ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Eye Irrit. 2 H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ja nonāk saskarē ar ādu:

Pēc trieciena nekavējoties novilkt apģērbu

Tās ķermeņa vietas, kas nonākušas kontaktā – pat ja pastāv tikai aizdomas – ar produktu, nekavējoties jānoskalo lielā daudzumā tekoša ūdens un, ja iespējams, jānomazgā ar ziepēm.

Rūpīgi mazgāt ķermeni (dušā vai vannā).

Nekavējoties nogērbt notraipīto apģērbu un drošā veidā iznīcināt to.

Pēc saskares ar ādu nekavējoties mazgāties ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens.

Ja nonāk saskarē ar acīm:

Pēc saskares ar acīm pietiekami ilgi skalot ar ūdeni, turot plakstiņus atvērtus, un pēc tam nekavējoties konsultēties ar acu ārstu.

Aizsargāt neskarto aci.

Norīšanas gadījumā:

Nekādā gadījumā neizraisiet vemšanu. 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:

CO₂ vai pulvera ugunsdzēsīgie aparāti.

Liesmu slāpēšanas līdzekļi, kuru lietošana drošības apsvērumu dēļ nav atļauta:

Nav norādīts

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Neieelpot gāzes, kas rodas eksplozijas un sadegšanas laikā.

Degot rodas bieži 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.

Drošības datu lapa ZETA 3 SOFT

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.

Likvidēt visus aizdegšanās avotus.

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.

Saglabāiet 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 jāpārlicinās, vai tvertnēs nav nekādu nesaderīgu materiālu palieku.

Informāciju par ieteicamo aizsargaprīkojumu skatīt arī 8. sadaļā.

Vispārējās darba higiēnas ieteikumi:

Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Turēt prom no atklātas liesmas un siltuma avotiem. Izvairīties no atrašanās tiešos saules staros.

Turēt prom no atklātas uguns. Izvairīties no atrašanās tiešos saules staros.

Glabāt atstatu no pārtikas produktiem, dzērieniem un dzīvnieku barības.

Nesaderīgas matērijas:

Skatīt sadaļu 10.5.

Nosacījumi attiecībā uz telpām:

Telpas ar labu ventilāciju.

uzglabāšanas temperatūra: maksimums 27°C.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Skatīt sadaļu 1.2.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

ZETA 3 SOFT

etanols; etilspirts - CAS: 64-17-5

Arodekspoz. tips	TWA		Ilgums	STEL		Ilgums	Piezīmes	
TLV-ACGIH				1884 mg/m3	1000 ppm	15min	A3 - URT irr	
MAK	1900 mg/m3	1000 ppm	8 h	3800 mg/m3	2000 ppm	15min		AUSTRIA
VLEP	1907	1000	8 h					BELGIUM

Drošības datu lapa ZETA 3 SOFT

	mg/m3	ppm						
TLV	1000 mg/m3		8 h					BULGARIA
TLV	1000 mg/m3		8 h	3000 mg/m3		15min		CZECH REPUBLIC
AGW	960 mg/m3	500 ppm	8 h	1920 mg/m3	1000 ppm	15min		GERMANY
MAK	960 mg/m3	500 ppm	8 h	1920 mg/m3	1000 ppm	15min		GERMANY
TLV	1900 mg/m3	1000 ppm	8 h					DENMARK
VLA				1910 mg/m3	1000 ppm	15min		SPAIN
TLV	1000 mg/m3	500 ppm	8 h	1900 mg/m3	1000 ppm	15min		ESTONIA
VLEP	1900 mg/m3	1000 ppm	8 h	9500 mg/m3	5000 ppm	15min		FRANCE
HTP	1900 mg/m3	1000 ppm	8 h	2500 mg/m3	1300 ppm	15min		FINLAND
TLV	1900 mg/m3	1000 ppm	8 h					GREECE
AK	1900 mg/m3		8 h	7600 mg/m3		15min		HUNGARY
GVI/KGVI	1900 mg/m3	1000 ppm	8 h					CROATIA
OELV					1000 ppm	15min		IRELAND
RD	1000 mg/m3	500 ppm	8 h	1900 mg/m3	1000 ppm	15min		LITHUANIA
RV	1000 mg/m3		8 h					LATVIA
TLV	950 mg/m3	500 ppm	8 h					NORWAY
TGG	260 mg/m3		8 h	1900 mg/m3		15min	Skin	NETHERLAN DS
NDS/NDSch	1900 mg/m3		8 h					POLAND
NGV/KGV	1000 mg/m3	500 ppm	8 h	1900 mg/m3	1000 ppm	15min		SWEDEN
NPEL	960 mg/m3	500 ppm	8 h	1920 mg/m3		15min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
WEL	1920 mg/m3	1000 ppm	8 h					UNITED KINGDOM
ACGIH					1000 ppm		A3 - URT irr	

propān-2-ols; izopropilspirts; izopropanols - CAS: 67-63-0

Arodekspoz. tips	TWA		Ilgums	STEL		Ilgums	Piezīmes	
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8 h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		GERMANY
MAK	500	200	8 h	1000	400	15min		GERMANY

Drošības datu lapa

ZETA 3 SOFT

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

Drošības datu lapa

ZETA 3 SOFT

		ppm			ppm		Eye and URT irr, CNS impair	
--	--	-----	--	--	-----	--	--------------------------------------	--

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Arodekspoz. tips	TWA		Ilgums	STEL		Ilgums	Piezīmes	
Nav pieejami dati								

Hydrogen chloride - CAS: 7647-01-0

Arodekspoz. tips	TWA		Ilgums	STEL		Ilgums	Piezīmes	
ES	8 mg/m3	5 ppm	8 h	15 mg/m3	10 ppm			
HTP				7.6 mg/m3	5 ppm	15min		FINLAND
AGW	3 mg/m3	2 ppm	8 h	6 mg/m3	4 ppm	15min		GERMANY
OELV	8 mg/m3	5 ppm	8 h	15 mg/m3	10 ppm	15min		IRELAND
VLEP	8 mg/m3	5 ppm	8 h	15 mg/m3	10 ppm	15min		ITALY
RV	8 mg/m3	5 ppm	8 h	15 mg/m3	10 ppm	15min		LATVIA
TLV	8 mg/m3	5 ppm	8 h	15 mg/m3	10 ppm	15min		ROMANIA
NGV/KGV	3 mg/m3	2 ppm	8 h	6 mg/m3	4 ppm	15min		SWEDEN
ACGIH					Ceiling 2 ppm		A4 - URT irr	

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Arodekspoz. tips	TWA		Ilgums	STEL		Ilgums	Piezīmes	
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8 h	7.1 mg/m3	1 ppm	15min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8 h	7.1 mg/m3	1 ppm	15min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8 h					IRELAND
NDS/NDSch	7 mg/m3		8 h	14 mg/m3		15min		POLAND
TLV	5 mg/m3	0.7 ppm	8 h	10 mg/m3	1.4 ppm	15min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m3	1 ppm	8 h	14.2 mg/m3	2 ppm	15min		SPAIN
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8 h	7 mg/m3	1 ppm	15min		SWITZERLAND
WEL	7.1	1 ppm	8 h					UNITED

Drošības datu lapa

ZETA 3 SOFT

	mg/m3							KINGDOM
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8 h	14 mg/m3	2 ppm	15min		BELGIUM
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8 h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m3	1 ppm	8 h	14 mg/m3	2 ppm	15min		DENMARK
ES	7 mg/m3	1 ppm	8 h	14 mg/m3	2 ppm			
HTP	7 mg/m3	1 ppm	8 h	21 mg/m3	3 ppm	15min		FINLAND
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8 h					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8 h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

DNEL robežvērtības

etanols; etilspirts - CAS: 64-17-5

Patērētājs: 87 mg/kg bw/d - Iedarbība: Cilvēkiem, mutes - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 114 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 206 mg/kg bw/d - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 950 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 343 mg/kg bw/d - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

propān-2-ols; izopropilspirts; izopropanols - CAS: 67-63-0

Patērētājs: 319 mg/kg - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 89 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 26 mg/kg - Iedarbība: Cilvēkiem, mutes - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 888 mg/kg - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 500 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Patērētājs: 1.3 mg/kg bw/d - Iedarbība: Cilvēkiem, mutes - Biežums: Īstermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 1.3 mg/kg bw/d - Iedarbība: Cilvēkiem, mutes - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 2.3 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Īstermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 2.3 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 9.4 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Īstermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 9.4 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 1.3 mg/kg bw/d - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Īstermiņa, sistēmiski simptomi

**Drošības datu lapa
ZETA 3 SOFT**

Patērētājs: 1.3 mg/kg bw/d - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 2.7 mg/kg bw/d - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Īstermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 2.7 mg/kg bw/d - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Profesionālis: 7 mg/m³ - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, lokāli simptomi

Profesionālis: 59 mg/m³ - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 25 mg/kg bw/d - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

PNEC robežvērtības

etanols; etilspirts - CAS: 64-17-5

Mērķis: Pārtraukta atbrīvošana - Vērtība: 2.75 mg/l

Mērķis: Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanā - Vērtība: 580 mg/l

Mērķis: Saldūdens - Vērtība: 0.96 mg/l

Mērķis: Jūras ūdens - Vērtība: 0.79 mg/l

Mērķis: Saldūdens nogulsnes - Vērtība: 3.6 mg/kg

Mērķis: Jūras ūdens nogulsnes - Vērtība: 2.9 mg/kg

Mērķis: Barības ķēde - Vērtība: 0.72 mg/kg

Mērķis: Augsne (lauksaimniecības) - Vērtība: 0.63 mg/kg

propān-2-ols; izopropilspirts; izopropanols - CAS: 67-63-0

Vērtība: 552 mg/kg

Mērķis: Augsne (lauksaimniecības) - Vērtība: 28 mg/kg

Mērķis: Saldūdens - Vērtība: 140.9 mg/l

Mērķis: Jūras ūdens - Vērtība: 140.9 mg/l

Mērķis: Saldūdens nogulsnes - Vērtība: 552 mg/kg

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Mērķis: Saldūdens - Vērtība: 0.032 mg/l

Mērķis: Jūras ūdens - Vērtība: 0.003 mg/l

Mērķis: Saldūdens nogulsnes - Vērtība: 8.9 mg/kg

Mērķis: Jūras ūdens nogulsnes - Vērtība: 0.89 mg/kg

Mērķis: Pārtraukta atbrīvošana - Vērtība: 0.32 mg/l

Mērķis: Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanā - Vērtība: 46 mg/l

Mērķis: Augsne (lauksaimniecības) - Vērtība: 3.5 mg/kg

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Mērķis: Saldūdens - Vērtība: 0 mg/l

Mērķis: Jūras ūdens - Vērtība: 0 mg/l

Mērķis: Saldūdens nogulsnes - Vērtība: 0.093 mg/kg

Mērķis: Jūras ūdens nogulsnes - Vērtība: 0.009 mg/kg

Mērķis: Pārtraukta atbrīvošana - Vērtība: 0.005 mg/l

Mērķis: Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanā - Vērtība: 10 mg/l

Mērķis: Augsne (lauksaimniecības) - Vērtība: 0.018 mg/kg

Bioloģiskā ekspozīcijas indekss

propān-2-ols; izopropilspirts; izopropanols - CAS: 67-63-0

Vērtība: 40 mg/l - bioloģiskais indikators: Acetons urīnā - paraugu ņemšanas periodā:

Cikla beigās; darba nedēļas beigās

8.2. Ekspozīcijas kontrole

Brīdinājumi:

Pamatīgi vadināt telpas, kur produkts tiks uzglabāts un/vai notiks manipulācijas ar to.

Acu aizsardzība:

Valkāiet hermētiskas aizsargbrilles (EN 166).

Ādas aizsardzība:

Drošības datu lapa ZETA 3 SOFT

Valkājiet profesionālus kombinezonus un drošības apavus (EN 14605).

Roku aizsardzība:

Piemēroti materiāli:

FKM (fluorkaučuks - EN 374).

Izvēloties darba cimdus materiālu, jāņem vērā sekojošais (EN 374): savietojamība, degradācija, atteices laiks un caurlaidība.

Pirms lietošanas jāpārbauda darba cimdus izturība pret ķīmiskajiem faktoriem, jo tā var būt neparedzama. Cimdus nodiluma laiks ir atkarīgs no lietošanas ilguma un veida.

Elpošanas ceļu aizsardzība:

Nepietiekamas ventilācijas vai ilgstošas ekspozīcijas gadījumā izmantojiet elpceļu aizsarglīdzekļus.

Ja pieņemtie tehniskie mēri neierobežo darbinieka pakļaušanu attiecīgajām sliekšņa vērtībām (piem., TLV-TWA), jālieto elpceļu aizsardzības ierīces.

Termiskā bīstamība:

Nav norādīta

Ietekmes uz vidi kontrolēšana:

Nav norādīta

Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Nav norādīts

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Īpašības	Vērtība	Metode:	Piezīmes
Agregātvienība:	Ūdens	--	--
Krāsa:	caurspīdīgs	--	--
Smarža:	Citrona	--	--
Kušanas punkts/sasalšanas punkts:	-36°C	--	--
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	81°C	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.2	--
Uzliesmojamība:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža:	Nav pieejams	--	--
Uzliesmošanas punkts:	29 ° C	--	--
Pašaizdegšanās temperatūra	Nav atbilstoši	--	--
Sadalīšanās temperatūra:	Nav atbilstoši	--	--
pH:	Nav pieejams	--	--
Kinematiskā viskozitāte:	Nav pieejams	--	--
Ūsīgums šķīdumā:	Šķīstošs	--	--
Šķīstamība eļļā:	Nav pieejams	--	--
Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība):	Nav atbilstoši	--	--
Tvaika spiediens:	Nav pieejams	--	--
Blīvums un/vai relatīvais blīvums:	0.913 - 0.921 g/ml @23°C	--	--
Relatīvais tvaika blīvums:	Nav pieejams	--	--

Daļiņu raksturlielumi:

**Drošības datu lapa
ZETA 3 SOFT**

Dalīņu izmēru:	Nav pieejams	--	--
----------------	--------------	----	----

9.2. Cita informācija

Nav citas attiecināmas informācijas

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja**10.1. Reaģētspēja**

Stabils parastajos apstākļos

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils parastajos apstākļos

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Garaiņi gaisā var veidot arī sprādzienbīstamus maisījumus.

10.4. Nepieļaujami apstākļi

Izvairieties no elektrostatisķiem lādiņiem.

Izvairieties no visiem aizdegšanās avotiem.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Izvairīties no saskares ar oksidēt spējīgiem materiāliem. Produkts var aizdegties.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Nav norādīta

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija**11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**

Informācija par produkta toksiskajām īpašībām

ZETA 3 SOFT

a) akūta toksicitāte

Nav klasificēts

b) kodīgums/kairinājums ādai

Nav klasificēts

c) nopietns acu bojājums/kairinājums

Produkts tiek klasificēts šādi: Eye Irrit. 2 H319

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

Nav klasificēts

j) bīstamība ieelpojot

Nav klasificēts

Drošības datu lapa ZETA 3 SOFT

Informācija par produktā esošo galveno sastāvdaļu toksiskajām īpašībām:

etanols; etilspirts - CAS: 64-17-5

a) akūta toksicitāte:

Tests: LC50 - ledarbības veids: leelpošana - Veids: Žurkas 117 mg/l - Ilgums: 4 h -

Avots: (similar to OECD 403, ECHA dossier).

Tests: LD50 - ledarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas 10470 mg/kg - Avots: (OECD 401, ECHA dossier).

b) kodīgums/kairinājums ādai:

Veids: Truši - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

- Avots: (OECD 404, ECHA dossier).

c) nopietns acu bojājums/kairinājums:

Veids: Truši - Kairinošs acīm - Avots: (OECD 405, ECHA dossier).

d) elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Tests: Ādas sensitizācija - Veids: Guinea pig - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: (similar to OECD 406, ECHA dossier).

e) mikroorganismu šūnu mutācija:

Tests: In vitro - Negatīvs - Avots: (ECHA dossier).

Tests: In vivo - Negatīvs - Avots: (ECHA dossier).

propān-2-ols; izopropilspirts; izopropanols - CAS: 67-63-0

a) akūta toksicitāte:

Tests: LD50 - ledarbības veids: Āda - Veids: Truši > 2000 mg/kg - Avots: (MSDS supplier).

Tests: LC50 - ledarbības veids: leelpošana - Veids: Žurkas > 20 mg/l - Ilgums: 4 h - Avots: (MSDS supplier).

Tests: LD50 - ledarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas > 2000 mg/kg - Avots: (MSDS supplier).

Reaction mass of [(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) akūta toksicitāte:

Tests: LD50 - ledarbības veids: Āda - Veids: Žurkas > 2246 mg/kg - Avots: (OECD 402, ECHA dossier).

Tests: LD50 - ledarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas 250 mg/kg - Avots: (OECD TG 423, GLP, ECHA dossier).

e) mikroorganismu šūnu mutācija:

Tests: In vitro - Negatīvs - Avots: (Ames test, GLP, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) akūta toksicitāte:

Tests: LD50 - ledarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas > 2000 mg/kg - Avots: (ECHA dossier).

b) kodīgums/kairinājums ādai:

Veids: Truši - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

- Avots: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) nopietns acu bojājums/kairinājums:

Veids: Truši - Kairinošs acīm - Avots: (ECHA dossier).

d) elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Tests: Ādas sensitizācija - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: (epicutaneous test, ECHA dossier).

e) mikroorganismu šūnu mutācija:

Tests: In vitro - Negatīvs - Avots: (ECHA dossier).

i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība:

ledarbības veids: Āda - Veids: Žurkas - Negatīvs - Avots: (ECHA dossier).

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības:

Nav endokrīno disruptoru klātbūtnes ar koncentrāciju $\geq 0,1\%$

Drošības datu lapa

ZETA 3 SOFT

12. IEDALA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Izmantojot saskaņā ar labo darbības praksi, izvairieties no produkta nokļūšanas apkārtējā vidē.

ZETA 3 SOFT

Nav klasificēts kā bīstams videi

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

etanols; etilspirts - CAS: 64-17-5

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: EC50 - Veids: Daphnia 857 mg/l - Ilgums h: 48h (Daphnia magna, ECHA dossier).

Parametrs: LC50 - Veids: Zivis 11200 mg/l - Ilgums h: 96h (ECHA dossier).

Parametrs: EC50 - Veids: Algae 4432 mg/l - Ilgums h: 7d (ECHA dossier).

b) Hronisks toksiskums ūdens videi:

Parametrs: NOEC - Veids: Algae 280 mg/l - Ilgums h: 7d (ECHA dossier).

propān-2-ols; izopropilspirts; izopropanols - CAS: 67-63-0

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: EC50 - Veids: Daphnia > 10000 mg/l - Ilgums h: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Parametrs: LC50 - Veids: Zivis 9640 mg/l - Ilgums h: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: EC50 - Veids: Daphnia 64 mg/l - Ilgums h: 48h (ISO TC147SC5/WG2, GLP, Acartia tonsa, freshwater, ECHA dossier).

Parametrs: LC50 - Veids: Zivis > 1000 mg/l - Ilgums h: 96h (Fish, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: EC10 - Veids: Zivis 4.2 mg/l - Ilgums h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Parametrs: EC50 - Veids: Daphnia 1.7 mg/l - Ilgums h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Noturība un noārdāmība

etanols; etilspirts - CAS: 64-17-5

Bioloģiskā noārdāmība: Strauja noārdīšanās spēja

propān-2-ols; izopropilspirts; izopropanols - CAS: 67-63-0

Bioloģiskā noārdāmība: Strauja noārdīšanās spēja

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Bioloģiskā noārdāmība: Lēna noārdīšanās spēja

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Bioloģiskā noārdāmība: Strauja noārdīšanās spēja

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

propān-2-ols; izopropilspirts; izopropanols - CAS: 67-63-0

Tests: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4. Mobilitāte augsnē

Nav pieejams

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

vPvB Vielas: Nav norādīta - PBT Vielas: Nav norādīta

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav endokrīno disruptoru klātbūtnes ar koncentrāciju $\geq 0,1\%$

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav norādīta

**Drošības datu lapa
ZETA 3 SOFT****13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi****13.1. Atkritumu apstrādes metodes**

Ja iespējams, savākt. Nosūtīt uz autorizētām iznīcināšanas iekārtām vai uz sadedzināšanu kontrolētos apstākļos. Rīkoties saskaņā ar spēkā esošo pašvaldību un nacionālo likumdošanu.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu**14.1. ANO numurs vai ID numurs**

ADR-UN Number: 1987
IATA-UN Number: 1987
IMDG-UN Number: 1987

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

ADR-Shipping Name: SĀRMI UGUNSNEDROŅI, (C.N.K.) (etanols; etilspirts, propān-2-ols; izopropilspirts; izopropanols)
IATA-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)
IMDG-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR-Class: 3
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3

14.4. Iepakojuma grupa

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

14.5. Vides apdraudējumi

ADR-vides piesārņotājs: Nč
IMDG-Marine pollutant: No
IMDG-EmS: F-E , S-D

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274 - 601
ADR-Transporta kategorija (tuneļu ierobežojuma kods): 3 (D/E)
ADR - Bīstamības identifikācijas numurs: 30
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 366
IATA-S.P.: A3 A180
IATA-ERG: 3L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Neattiecas

Drošības datu lapa

ZETA 3 SOFT

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

ierobežošanu 40

Uz sastāvā esošajām vielām attiecināmie ierobežojumi:

ierobežošanu 75

Noteikumi saistībā ar ES Direktīvu 2012/18 (Seveso III):

SEVESO III kategorija saskaņā ar 1. pielikuma 1. daļu
produkts pieder kategorijai: P5c

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

> 30%: disinfectants.

< 5%: non-ionic surfactants, perfume (Limonene).

Vielas, par kurām jāziņo par eksportu saskaņā ar Reg. 649/2012/EK:

Nav norādīta.

California Proposition 65

Vielas, kas uzskaitītas California Proposition 65:

Nav norādīta.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Maisījumam nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

Vielas, kurām ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums:

propān-2-ols; izopropilspirts; izopropanols

16. IEDAĻA: Cita informācija

Frāzu teksts, kas ir izmantots paragrāfā 3:

Drošības datu lapa ZETA 3 SOFT

H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

H315 Kairina ādu.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Bīstamības klase un bīstamības kategorija	Kods	Apraksts
Met. Corr. 1	2.16/1	Vielā vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju, kategorija 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Uzliesmojošs šķidrums, kategorija 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Uzliesmojošs šķidrums, kategorija 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akūts toksiskums (ārējs), kategorija 3
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Kodīgums ādai, kategorija 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Kodīgums ādai, kategorija 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ādas kairinājums, kategorija 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Acu kairinājums, kategorija 2
STOT SE 3	3.8/3	Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot), Kategorija 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akūta bīstamība ūdenim, kategorija 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Hroniska (ilgtermiņa) bīstamība ūdenim, kategorija 3

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
Flam. Liq. 3, H226	Pamatojoties uz pārbaudes datiem
Eye Irrit. 2, H319	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 Sanità

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

Tajā esošās informācijas pamatojums ir mūsu zināšanas par zemāk minētajiem datiem. Attiecas tikai uz norādīto produktu un nekalpo par īpašu kvalitātes garantiju

Lietotājam jānodrošina pieeja pilnīgai informācijai attiecībā uz specifisko izmantošanu, kuras veikšanai produkts nav paredzēts.

Šī drošības datu lapa atceļ un aizstāj visus iepriekšējos izdevumus

ADR: Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem.

ATE: Akūtās toksicitātes novērtējums

ATEmix: Aplēstā akūtā toksicitāte (Maisījumi)

CAS: Ķīmiskās informācijas nodaļa (Amerikas Ķīmijas biedrības sastāvā).

CLP: Klasifikācija, marķējums, iepakojums.

DNEL: Atvasinātais beziedarbības līmenis.

**Drošības datu lapa
ZETA 3 SOFT**

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:	Eksplodijas koeficients.
LC50:	Letālā koncentrācija, 50 % testa populācijas.
LD50:	Letālā deva, 50 % testa populācijas.
PNEC:	Paredzētā beziedarbības koncentrācija.
RID:	Regula par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa dzelzceļu.
STEL:	Īstermiņa iedarbības ierobežojums.
STOT:	Specifisku mērķa orgānu toksicitāte.
TLV:	Sliekšņa robežvērtība.
TWA:	Laikā svērtais vidējais
WGK:	Vācijas ūdens apdraudējuma klase.



Ohutuskaart ZETA 3 SOFT

Redaktsioon 7 Versiooni kuupäev 01/03/2023

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Nimetus:

ZETA 3 SOFT

Kood:

C810023, C810024, C810029

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Ainult professionaalseks kasutamiseks. Desinfitseeriv ja puhastusaine meditsiiniseadmete pindadele.

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:

Flam. Liq. 3, H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

Eye Irrit. 2, H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Kahjulikud füüsilis-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnohtlikud mõjud:

Muud ohud puuduvad

2.2. Märjistuselemendid

Ohupiktogrammide:



Hoiatus

Ohulaused:

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused:

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P233 Hoida pakend tihedalt suletuna.

P264 Pärast käitlemist pesta hoolega käsi.

P280 Kanda kaitseprille/kaitsemaski.

Ohutuskaart ZETA 3 SOFT

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Erisätted:

Määratlemata

Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:

Määratlemata

2.3. Muud ohud

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda PBT, vPvB või endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid.

Muud ohud

Muud ohud puuduvad

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ei ole kohaldatav

3.2. Segud

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Kogus	Nimetus	Identifitseerimisnumber	Klassifitseerimine
>= 30% - < 40%	etanool; etüülalkohol	Number 603-002-00-5 Index: CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur. Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
>= 10% - < 12,5%	propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool	Number 603-117-00-0 Index: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	STOT SE 3 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust. Flam. Liq. 2 H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur. Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
>= 0,1% - < 0,3%	Reaction mass of [[[(2-hydroxyethyl)imino]]bis(methylene)]bispho sponic acid and phosphonic acid,-[(tetrahydro-2-hy droxy-2-oxido-4H-1,4,2 -oxazaphosphorin-4-yl) methyl-]	REACH No.: 01-21199720 17-37-XXXX	Aquatic Chronic 3 H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. Met. Corr. 1 H290 Võib söövitada metalle. Acute Tox. 3 H301 Allaneelamisel mürgine. Skin Corr. 1A H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Ägeda toksilisuse hindamine: ATE – suukaudne 250 mg/kg bw
<0,1%	Hydrogen chloride	Number 017-002-01-X Index: CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 REACH No.: 01-21194848 62-27-XXXX	STOT SE 3 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Met. Corr. 1 H290 Võib söövitada metalle. Skin Corr. 1B H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja

Ohutuskaart ZETA 3 SOFT

			silmaahjustusi. Konkreetsed sisalduse piirnormid: C >= 10%: STOT SE 3 H335 C >= 25%: Skin Corr. 1B H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Väga mürgine veeorganismidele. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Nahale sattumisel:

Võtta koheselt seljast saastunud riietus.

Tootega kokku puutunud kehapiirkonnad tuleb loputada viivitamatult rohke voolava veega ning võimaluse korral pesta seebiga. Sama tuleb teha kokkupuutekahtluse korral.

Pesta keha hoolikalt (duši all või vannis).

Võtta kohe ära saastunud rõivad ja kõrvaldada need ohutult.

Nahale sattumisel pesta kohe rohke seebi ja veega.

Silma sattumisel:

Silma sattumisel loputada avatud silmi veega, seejärel võtta kohe ühendust silmaarstiga.

Kaitsta kahjustamata silma.

Allaneelamisel:

Mitte 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. Märged 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:

Süsihappegaas- või pulberkustuti.

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Määratlemata.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlemisel tekib paks suits.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

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

Ohutuskaart ZETA 3 SOFT

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal:
Kasutada isikukaitsevahendeid.
Kõrvaldada kõik süttimisallikad.
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.
Soovitavad isikukaitsevahendid on toodud jaotises 8.
Soovitused üldise tööhügieeni alal:
Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida eemal avatud leegist ja soojusallikatest. Kaitsta päikese eest.
Hoida eemal avatud leegist ja soojusallikatest. Kaitsta päikese eest.
Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.
Kokkusobimatud kemikaalid:
Vaadake jaotist 10.5
Nõuded ruumidele:
Hästi ventileeritud ruumid.
säilitustemperatuur: maksimaalselt 27°C.

7.3. Eriksutus

Vaadake jaotist 1.2.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

ZETA 3 SOFT
etanol; etüülalkohol - CAS: 64-17-5

OEL tüüp	TWA		Kestvus	STEL		Kestvus	Märkused	
TLV-ACGIH				1884 mg/m ³	1000 ppm	15 min	A3 - URT irr	
MAK	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	3800 mg/m ³	2000 ppm	15 min		AUSTRIA
VLEP	1907 mg/m ³	1000 ppm	8h					BELGIUM

Ohutuskaart ZETA 3 SOFT

TLV	1000 mg/m ³		8h					BULGARIA
TLV	1000 mg/m ³		8h	3000 mg/m ³		15 min		CZECH REPUBLIC
AGW	960 mg/m ³	500 ppm	8h	1920 mg/m ³	1000 ppm	15 min		GERMANY
MAK	960 mg/m ³	500 ppm	8h	1920 mg/m ³	1000 ppm	15 min		GERMANY
TLV	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h					DENMARK
VLA				1910 mg/m ³	1000 ppm	15 min		SPAIN
TLV	1000 mg/m ³	500 ppm	8h	1900 mg/m ³	1000 ppm	15 min		ESTONIA
VLEP	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	9500 mg/m ³	5000 ppm	15 min		FRANCE
HTP	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	2500 mg/m ³	1300 ppm	15 min		FINLAND
TLV	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h					GREECE
AK	1900 mg/m ³		8h	7600 mg/m ³		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h					CROATIA
OELV					1000 ppm	15 min		IRELAND
RD	1000 mg/m ³	500 ppm	8h	1900 mg/m ³	1000 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	1000 mg/m ³		8h					LATVIA
TLV	950 mg/m ³	500 ppm	8h					NORWAY
TGG	260 mg/m ³		8h	1900 mg/m ³		15 min	Skin	NETHERLANDS
NDS/NDSch	1900 mg/m ³		8h					POLAND
NGV/KGV	1000 mg/m ³	500 ppm	8h	1900 mg/m ³	1000 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	960 mg/m ³	500 ppm	8h	1920 mg/m ³		15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
WEL	1920 mg/m ³	1000 ppm	8h					UNITED KINGDOM
ACGIH					1000 ppm		A3 - URT irr	

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool - CAS: 67-63-0

OEL tüüp	TWA		Kestvus	STEL		Kestvus	Märkused	
AGW	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		GERMANY

Ohutuskaart ZETA 3 SOFT

MAK	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	500 mg/m ³	200 ppm	8h	2000 mg/m ³	800 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	500 mg/m ³		8h	2000 mg/m ³		15 min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m ³	400 ppm	8h	1250 mg/m ³	500 ppm	15 min		CROATIA
MAK	500 mg/m ³	200 ppm	8h	2000 mg/m ³	800 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	900 mg/m ³		8h	1200 mg/m ³		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m ³	150 ppm	8h	Ülemmäär 600 mg/m ³	Ülemmäär 250 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8h		400 ppm	15 min	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m ³	150 ppm	8h	600 mg/m ³	250 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	350 mg/m ³		8h	600 mg/m ³		15 min		LATVIA
TGG	650 mg/m ³		8h					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m ³	150 ppm	8h	600 mg/m ³	250 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	245 mg/m ³	100 ppm	8h					NORWAY
TLV	200 mg/m ³	81 ppm	8h	500 mg/m ³	203 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	500 mg/m ³	203.5 ppm	8h	1000 mg/m ³	407 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m ³	200 ppm	8h					DENMARK
TLV	980 mg/m ³		8h	1225 mg/m ³		15 min		BULGARIA
TLV	980 mg/m ³	400 ppm	8h	1225 mg/m ³	500 ppm	15 min		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm	15 min		
VLEP				980 mg/m ³	400 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	999 mg/m ³	400 ppm	8h	1250 mg/m ³	500 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and	

Ohutuskaart ZETA 3 SOFT

							URT irr, CNS impair	
--	--	--	--	--	--	--	---------------------------	--

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

OEL tüüp	TWA		Kestvus	STEL		Kestvus	Märkused	
Andmed puuduvad								

Hydrogen chloride - CAS: 7647-01-0

OEL tüüp	TWA		Kestvus	STEL		Kestvus	Märkused	
EL	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm			
HTP				7.6 mg/m ³	5 ppm	15 min		FINLAND
AGW	3 mg/m ³	2 ppm	8h	6 mg/m ³	4 ppm	15 min		GERMANY
OELV	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		IRELAND
VLEP	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		ITALY
RV	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		LATVIA
TLV	8 mg/m ³	5 ppm	8h	15 mg/m ³	10 ppm	15 min		ROMANIA
NGV/KGV	3 mg/m ³	2 ppm	8h	6 mg/m ³	4 ppm	15 min		SWEDEN
ACGIH					Ülemmäär 2 ppm		A4 - URT irr	

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

OEL tüüp	TWA		Kestvus	STEL		Kestvus	Märkused	
AGW	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h	7.1 mg/m ³	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h	7.1 mg/m ³	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m ³	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSch	7 mg/m ³		8h	14 mg/m ³		15 min		POLAND
TLV	5 mg/m ³	0.7 ppm	8h	10 mg/m ³	1.4 ppm	15 min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h	14.2 mg/m ³	2 ppm	15 min		SPAIN
MAK	7 mg/m ³	1 ppm	8h	7 mg/m ³	1 ppm	15 min		SWITZERLAND

Ohutuskaart ZETA 3 SOFT

WEL	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m ³	1 ppm	8h	14 mg/m ³	2 ppm	15 min		BELGIUM
MAK	7 mg/m ³	1 ppm	8h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m ³	1 ppm	8h	14 mg/m ³	2 ppm	15 min		DENMARK
EL	7 mg/m ³	1 ppm	8h	14 mg/m ³	2 ppm			
HTP	7 mg/m ³	1 ppm	8h	21 mg/m ³	3 ppm	15 min		FINLAND
VLEP	7 mg/m ³	1 ppm	8h					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

DNEL piirnормide väärtused

etanool; etüülalkohol - CAS: 64-17-5

Tarbija: 87 mg/kg bw/d - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Tarbija: 114 mg/m³ - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Tarbija: 206 mg/kg bw/d - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Professionaalne töötaja: 950 mg/m³ - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Professionaalne töötaja: 343 mg/kg bw/d - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

propan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool - CAS: 67-63-0

Tarbija: 319 mg/kg - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Tarbija: 89 mg/m³ - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Tarbija: 26 mg/kg - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Professionaalne töötaja: 888 mg/kg - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Professionaalne töötaja: 500 mg/m³ - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Reaction mass of [(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Tarbija: 1.3 mg/kg bw/d - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime

Tarbija: 1.3 mg/kg bw/d - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Tarbija: 2.3 mg/m³ - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime

Tarbija: 2.3 mg/m³ - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Professionaalne töötaja: 9.4 mg/m³ - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime

Professionaalne töötaja: 9.4 mg/m³ - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

**Ohutuskaart
ZETA 3 SOFT**

Tarbija: 1.3 mg/kg bw/d - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime

Tarbija: 1.3 mg/kg bw/d - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Professionaalne töötaja: 2.7 mg/kg bw/d - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime

Professionaalne töötaja: 2.7 mg/kg bw/d - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Professionaalne töötaja: 7 mg/m³ - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime

Professionaalne töötaja: 59 mg/m³ - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Professionaalne töötaja: 25 mg/kg bw/d - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

PNEC piirnormide väärtused

etanool; etüülalkohol - CAS: 64-17-5

Sihtmärk: Katkendlik vabastamine - Väärtus: 2.75 mg/l

Sihtmärk: Mikroorganismid reoveekäitluses - Väärtus: 580 mg/l

Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 0.96 mg/l

Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 0.79 mg/l

Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 3.6 mg/kg

Sihtmärk: Merevee setted - Väärtus: 2.9 mg/kg

Sihtmärk: Toiduahel - Väärtus: 0.72 mg/kg

Sihtmärk: Pinnas (põllumajanduslik) - Väärtus: 0.63 mg/kg

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool - CAS: 67-63-0

Väärtus: 552 mg/kg

Sihtmärk: Pinnas (põllumajanduslik) - Väärtus: 28 mg/kg

Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 140.9 mg/l

Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 140.9 mg/l

Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 552 mg/kg

Reaction mass of [(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 0.032 mg/l

Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 0.003 mg/l

Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 8.9 mg/kg

Sihtmärk: Merevee setted - Väärtus: 0.89 mg/kg

Sihtmärk: Katkendlik vabastamine - Väärtus: 0.32 mg/l

Sihtmärk: Mikroorganismid reoveekäitluses - Väärtus: 46 mg/l

Sihtmärk: Pinnas (põllumajanduslik) - Väärtus: 3.5 mg/kg

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 0 mg/l

Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 0 mg/l

Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 0.093 mg/kg

Sihtmärk: Merevee setted - Väärtus: 0.009 mg/kg

Sihtmärk: Katkendlik vabastamine - Väärtus: 0.005 mg/l

Sihtmärk: Mikroorganismid reoveekäitluses - Väärtus: 10 mg/l

Sihtmärk: Pinnas (põllumajanduslik) - Väärtus: 0.018 mg/kg

Bioloogiline säritusindeks

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool - CAS: 67-63-0

Väärtus: 40 mg/l - Bioloogiline Indicator: Atsetoon uriinis - Proovide võtmise aeg:

Vahetuse lõpus, töönädala lõpus

8.2. Kokkupuute ohjamine

Ettevaatusabinõud:

Tagada piisavat ventilatsiooni ruumidele, kus toode ladustatakse ja / või käsitletakse.

Silmade kaitsmine:

Ohutuskaart

ZETA 3 SOFT

Kandke õhukindlaid kaitseprille (EN 166).

Naha kaitsmine:

Kandke professionaalseid tunkesid ja turvajalatseid (EN 14605).

Käte kaitsmine:

Sobiv materjal:

FKM (fluorokummi - 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 ettearvatu. Kinnaste kandmise aeg sõltub kasutamise kestusest ja tüübist.

Hingamisteede kaitse:

Kasutada ebapiisava ventilatsiooni või pikemaajalise kokkupuute korra hingamisteede kaitsevahendit.

Kui kasutatavad tehnilised vahendid ei sobi töötaja kokkupuute piiramiseks arvestatavate läviväärtustega (nt TLV-TWA), siis tuleb kasutada hingamisteede kaitsevahendeid.

Termilised ohud:

Määratlemata

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas:

Määratlemata

Asjakohane tehniline kontroll:

Määratlemata

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Omadused	Väärtus	Meetod:	Märkused
Füüsikaline olek:	Vedelik	--	--
Värv:	läbipaistev	--	--
Lõhn:	Sidrun	--	--
Sulamis-/külmumispunkt:	-36°C	--	--
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik:	81°C	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.2	--
Süttivus:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Alumine ja ülemine plahvatuspiir:	Kättesaadamatu	--	--
Leekpunkt:	29 ° C		--
Isesüttimistemperatuur:	Ei ole oluline	--	--
Lagunemistemperatuur:	Ei ole oluline	--	--
pH:	Kättesaadamatu	--	--
Kinemaatiline viskoossus:	Pole saadaval	--	--
Lahustuvus vees:	Lahustuv	--	--
Lahustuvus õlis:	Kättesaadamatu	--	--
N-oktaanol/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus):	Ei ole oluline	--	--
Aururõhk:	Kättesaadamatu	--	--
Tihedus ja/või suhteline tihedus:	0.913 - 0.921 g/ml @23°C	--	--
Auru suhteline tihedus:	Kättesaadamatu	--	--
Osakeste omadused:			
Osakese suurus:	Kättesaadamatu	--	--

Ohutuskaart ZETA 3 SOFT

9.2. Muu teave

Puudub muu asjakohane teave

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Tavatingimustes püsiv

10.2. Keemiline stabiilsus

Tavatingimustes püsiv

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Aurud võivad õhuga kokkupuutumisel moodustada plahvatusohtlikke segusid.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältige elektrostaatiliste laengute kogunemist.

Vältige kõiki süttimisallikaid.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vältida kokkupuudet oksüdeerivate materjalidega. Toode võib süttida.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Määratlemata.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Toote toksikoloogiline teave:

ZETA 3 SOFT

a) akuutne toksilisus

Liigitamatu

b) nahka söövitav/ärritav

Liigitamatu

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Eye Irrit. 2 H319

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

Liigitamatu

j) hingamiskahjustus

Liigitamatu

Ohutuskaart ZETA 3 SOFT

Toote põhikomponentide toksikoloogiline teave:

etanool; etüülalkohol - CAS: 64-17-5

a) akuutne toksilisus:

Katse: LC50 - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Rott 117 mg/l - Kestvus: 4 h - Allikas: (similar to OECD 403, ECHA dossier).

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott 10470 mg/kg - Allikas: (OECD 401, ECHA dossier).

b) nahka söövitav/ärritav:

Liigid: Jänes - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: (OECD 404, ECHA dossier).

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Liigid: Jänes - Silmi ärritav - Allikas: (OECD 405, ECHA dossier).

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Katse: Nahka sensibiliseeriv - Liigid: Guinea pig - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: (similar to OECD 406, ECHA dossier).

e) mutageensus sugurakkudele:

Katse: In vitro - Negatiivne - Allikas: (ECHA dossier).

Katse: In vivo - Negatiivne - Allikas: (ECHA dossier).

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool - CAS: 67-63-0

a) akuutne toksilisus:

Katse: LD50 - Marsruut: Nahkaudne - Liigid: Jänes > 2000 mg/kg - Allikas: (MSDS supplier).

Katse: LC50 - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Rott > 20 mg/l - Kestvus: 4 h - Allikas: (MSDS supplier).

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 2000 mg/kg - Allikas: (MSDS supplier).

Reaction mass of [(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) akuutne toksilisus:

Katse: LD50 - Marsruut: Nahkaudne - Liigid: Rott > 2246 mg/kg - Allikas: (OECD 402, ECHA dossier).

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott 250 mg/kg - Allikas: (OECD TG 423, GLP, ECHA dossier).

e) mutageensus sugurakkudele:

Katse: In vitro - Negatiivne - Allikas: (Ames test, GLP, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) akuutne toksilisus:

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 2000 mg/kg - Allikas: (ECHA dossier).

b) nahka söövitav/ärritav:

Liigid: Jänes - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Liigid: Jänes - Silmi ärritav - Allikas: (ECHA dossier).

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Katse: Nahka sensibiliseeriv - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: (epicutaneous test, ECHA dossier).

e) mutageensus sugurakkudele:

Katse: In vitro - Negatiivne - Allikas: (ECHA dossier).

i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:

Marsruut: Nahkaudne - Liigid: Rott - Negatiivne - Allikas: (ECHA dossier).

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

Ohutuskaart ZETA 3 SOFT

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Kasutada vastavalt headele tavadele, vältida toote sattumist keskkonda.

ZETA 3 SOFT

Ei ole klassifitseeritud keskkonnohtude suhtes

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

etanool; etüülalkohol - CAS: 64-17-5

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Löpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp 857 mg/l - Kestus (h): 48h (Daphnia magna, ECHA dossier).

Löpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala 11200 mg/l - Kestus (h): 96h (ECHA dossier).

Löpp-punkt: EC50 - Liigid: Vetikad 4432 mg/l - Kestus (h): 7d (ECHA dossier).

b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus:

Löpp-punkt: NOEC - Liigid: Vetikad 280 mg/l - Kestus (h): 7d (ECHA dossier).

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool - CAS: 67-63-0

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Löpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp > 10000 mg/l - Kestus (h): 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Löpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala 9640 mg/l - Kestus (h): 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Löpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp 64 mg/l - Kestus (h): 48h (ISO TC147SC5/WG2, GLP, Acartia tonsa, freshwater, ECHA dossier).

Löpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala > 1000 mg/l - Kestus (h): 96h (Fish, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Löpp-punkt: EC10 - Liigid: Kala 4.2 mg/l - Kestus (h): 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Löpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp 1.7 mg/l - Kestus (h): 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Püsivus ja lagunduvus

etanool; etüülalkohol - CAS: 64-17-5

Biolagundatavus: Kiiresti lagunev

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool - CAS: 67-63-0

Biolagundatavus: Kiiresti lagunev

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and phosphonic acid, -[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl-]

Biolagundatavus: Aeglaselt lagunev

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biolagundatavus: Kiiresti lagunev

12.3. Bioakumulatsioon

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool - CAS: 67-63-0

Katse: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4. Liikuvus pinnases

Pole saadaval

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

vPvB ained: Määratlemata - PBT ained: Määratlemata

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

12.7. Muu kahjulik mõju

Määratlemata

**Ohutuskaart
ZETA 3 SOFT****13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Võimalusel ümber töödelda. Hoolikult toimetada töötlemis- või tuhastamisettevõttesse. Käsitleda vastavalt kohalikele normidele.

14. JAGU. Veonõuded**14.1. ÜRO number või ID number**

ADR-UN Number: 1987
IATA-UN Number: 1987
IMDG-UN Number: 1987

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR-Shipping Name: TULEOHTLIKUD ALKOHOLID, T.N. (etanool; etüülalkohol, propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool)
IATA-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)
IMDG-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (ethyl alcohol and isopropyl alcohol)

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR-Class: 3
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3

14.4. Pakendigrupp

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

14.5. Keskkonnaohud

ADR-keskkonnaohtlik saasteaine: Ei
IMDG-Marine pollutant: No
IMDG-EmS: F-E , S-D

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274 - 601
ADR-Veo kategooria (Tunneli kood): 3 (D/E)
ADR - Ohu identifitseerimisnumber: 30
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 366
IATA-S.P.: A3 A180
IATA-ERG: 3L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega
Ei ole kohaldatav**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**

Ohutuskaart ZETA 3 SOFT

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased 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 ainete seotud piirangud vastavalt määruse (EÜ) 1907/2006 (REACH) XVII lisale ja järgmistele muudatustele:

Tootega seonduvad piirangud:

Piiramist 3

Piiramist 40

Sisalduvate ainete seostuvad piirangud:

Piiramist 75

Direktiiviga 2012/18/EL (Seveso III) seotud sätted:

Seveso III kategooria I lisa 1. osa kohaselt
toode kuulub kategooriasse: P5c

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

> 30%: disinfectants.

< 5%: non-ionic surfactants, perfume (Limonene).

Ained, mille kohta tuleb ekspordi aruandeid esitada vastavalt Reg. 649/2012/EÜ:

Määratlemata.

California Proposition 65

California Proposition 65 loetletud ained:

Määratlemata.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segu

Ained, mille kemikaaliohutust on hinnatud:

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool

16. JAGU. Muu teave

Lõikes 3 kasutatud lausete tekst:

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

**Ohutuskaart
ZETA 3 SOFT**

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Ohuklass ja -kategooria	Kood	Kirjeldus
Met. Corr. 1	2.16/1	Metalli söövitav aine või segu, kategooria 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Tuleohtlik vedelik, kategooria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Tuleohtlik vedelik, kategooria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 3
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Nahasöövitus, kategooria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Nahasöövitus, kategooria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Nahaärritus, kategooria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Silmade ärritus, kategooria 2
STOT SE 3	3.8/3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, Kategooria 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Vesikeskkonda ohustav äge toime, kategooria 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 3

Käesolev ohutuskaart on täielikult uuendatud vastavalt määrusele 2020/878.

Ohuklass (ja alajaotus) ning määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud protseduur:

Ohuklass (ja alajaotus) vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Klassifitseerimisviis
Flam. Liq. 3, H226	Katseandmete aluse
Eye Irrit. 2, H319	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 Sanità

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

Sealtoodud informatsioon põhineb meie teadmistel ülaltoodud andmetest. See puudutab vaid nimetatud toodet ja ei sisalda kvaliteedi garantiid.

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

**Ohutuskaart
ZETA 3 SOFT**

GHS:	Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise üldine ühtlustatud süsteem
IATA:	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IATA-DGR:	Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) ohtlike kaupade veoeskirjad
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