

zeta 3 foam



Safety data sheet	EN	2
Scheda di sicurezza	IT	17
Fiche de données de sécurité	FR	33
Ficha de datos de seguridad.....	ES	49
Sicherheitsdatenblatt	DE	64
Sikkerhedsdatablad	DA	79
Ficha de Segurança	PT	94
Karta charakterystyki	PL	109
Bezpečnostní list	CS	125
Информационния лист за безопасност	BG	140
Δελτίο δεδομένων ασφαλείας	EL	156
Käyttöturvallisuustiedote	FI	172
Biztonsági adatlap.	HU	187
Sigurnosno-tehničkog lista.....	HR	202
Veiligheidskaart	NL	217
Sikkerhetsdatablad	NO	232
Fișa cu date de securitate	RO	247
Паспорт безопасности	RU	262
Karta bezpečnostných údajov	SK	278
Varnostni list.....	SL	293
Säkerhetsdatablad	SV	308
Saugos duomenų lapas	LT	323
Drošības datu lapa	LV	338
Ohutuskaart	ET	353



Safety Data Sheet ZETA 3 FOAM

Revision nr. 6
Dated 06/03/2023

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

1.1. Product identifier

Mixture identification:

Product Name: ZETA 3 FOAM
Code: C810025, C810026

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

For professional use only. Liquid disinfectant for delicate 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)

Skin Irrit. 2, H315 Causes skin irritation.

Eye Irrit. 2, H319 Causes serious eye irritation.

Aquatic Chronic 3, H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Adverse physicochemical, human health and environmental effects:

No other hazards

2.2. Label elements

Hazard pictograms:



Warning

Hazard statements:

H315 Causes skin irritation.

H319 Causes serious eye irritation.

H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:

P264 Wash hands thoroughly after handling.

P273 Avoid release to the environment.

P280 Wear protective gloves and 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.

Special Provisions:

None

Safety Data Sheet

ZETA 3 FOAM

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
$\geq 0,5\%$ - < 2,5%	2-aminoethanol; ethanolamine	Index 603-030-00-8 number: CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 May cause respiratory irritation. Aquatic Chronic 3 H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects. Acute Tox. 4 H302 Harmful if swallowed. Acute Tox. 4 H312 Harmful in contact with skin. Acute Tox. 4 H332 Harmful if inhaled. Skin Corr. 1B H314 Causes severe skin burns and eye damage. Specific Concentration Limits: C $\geq 5\%$: STOT SE 3 H335 Acute Toxicity Estimate: ATE - Oral 1515 mg/kg bw ATE - Dermal 2504 mg/kg bw ATE - Inhalation (Dust/mist) 1,3 mg/l
$\geq 0,3\%$ - < 0,5%	didecyldimethylammonium chloride	Index 612-131-00-6 number: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Very toxic to aquatic life. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects. M=1. Acute Tox. 3 H301 Toxic if swallowed. Skin Corr. 1B H314 Causes severe skin burns and eye damage. Acute Toxicity Estimate: ATE - Oral 658 mg/kg bw
$\geq 0,05\%$ - < 0,1%	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldi	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199705	Aquatic Acute 1 H400 Very toxic to aquatic life. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Very toxic

**Safety Data Sheet
ZETA 3 FOAM**

	methyl, chlorides	50-39-XXXX	to aquatic life with long lasting effects. M=1. Acute Tox. 4 H302 Harmful if swallowed. Skin Corr. 1B H314 Causes severe skin burns and eye damage. Acute Toxicity Estimate: ATE - Oral 344 mg/kg bw
<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:

Water.

Carbon dioxide (CO₂).

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:

None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Do not inhale explosion and combustion gases.

Burning produces heavy smoke.

5.3. Advice for firefighters

Safety Data Sheet

ZETA 3 FOAM

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

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non emergency personnel:
Wear personal protection equipment.
Remove persons to safety.
See protective measures under point 7 and 8.
For emergency responders:
Wear personal protection equipment.

6.2. Environmental precautions

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

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Wash with plenty of water.

6.4. Reference to other sections

See also section 8 and 13

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

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

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

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

7.3. Specific end use(s)

See section 1.2.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

ZETA 3 FOAM
2-aminoethanol; ethanolamine - CAS: 141-43-5

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
AGW	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	15min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51	0.2	8h	0.51	0.2	15min	Inhalable	GERMANY

Safety Data Sheet

ZETA 3 FOAM

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

Safety Data Sheet

ZETA 3 FOAM

VLEP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15min	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15min		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15min		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15min	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm	15min	Eye and skin irr	

didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
No data available								

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
No data available								

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
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 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
EU	7 mg/m ³	1 ppm	8h	14 mg/m ³	2 ppm			

Safety Data Sheet

ZETA 3 FOAM

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	

DNEL Exposure Limit Values

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

Worker Professional: 3.3 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, local effects

Consumer: 2 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, local effects

Worker Professional: 1 mg/kg/d - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects

Consumer: 0.24 mg/kg/d - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects

Consumer: 3.75 mg/kg/d - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term, systemic effects

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

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

Target: Soil (agricultural) - Value: 0.037 mg/kg

Target: intermittent release - Value: 0.025 mg/l

Target: Freshwater sediments - Value: 0.434 mg/kg

Target: Marine water sediments - Value: 0.043 mg/kg

Target: Microorganisms in sewage treatments - Value: 100 mg/l

Target: Fresh Water - Value: 0.085 mg/l

Target: Marine water - Value: 0.009 mg/l

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

8.2. Exposure controls

Precautionary measures:

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

Eye protection:

Wear airtight protective goggles (EN 166).

Protection for skin:

Wear professional overalls and safety footwear (EN 14605).

Protection for hands:

Protect hands with work gloves (EN 374).

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

Safety Data Sheet

ZETA 3 FOAM

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:	Not available	--	--
Boiling point or initial boiling point and boiling range:	Not available	--	--
Flammability:	Not available	--	--
Lower and upper explosion limit:	Not available	--	--
Flash point:	Not available	--	--
Auto-ignition temperature:	Not available	--	--
Decomposition temperature:	Not available	--	--
pH:	Not available	--	--
Kinematic viscosity:	Not available	--	--
Solubility in water:	Soluble	--	--
Solubility in oil:	Not available	--	--
Partition coefficient n-octanol/water (log value):	Not Relevant	--	--
Vapour pressure:	Not available	--	--
Density and/or relative density:	0.95-1.03 g/cm3	--	--
Relative vapour density:	Not available	--	--
Particle characteristics:			
Particle size:	Not available	--	--

9.2. Other information

No other relevant information

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Stable under normal conditions

Safety Data Sheet

ZETA 3 FOAM

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions

10.3. Possibility of hazardous reactions

None

10.4. Conditions to avoid

Stable under normal conditions.

10.5. Incompatible materials

None in particular.

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 FOAM

a) acute toxicity

Not classified

b) skin corrosion/irritation

The product is classified: Skin Irrit. 2 H315

- Source: (Expert judgement).

c) serious eye damage/irritation

The product is classified: Eye Irrit. 2 H319

- Source: (Expert judgement).

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:

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

a) acute toxicity

ATE - Oral 1515 mg/kg bw

ATE - Dermal 2504 mg/kg bw

ATE - Inhalation (Dust/mist) 1,3 mg/l

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat 1515 mg/kg - Source: (OECD 401, MSDS supplier).

Safety Data Sheet

ZETA 3 FOAM

Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat > 1.3 mg/l - Duration: ZHE_6H - Source: (IRT, MSDS supplier).

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit 2504 mg/kg - Source: (OECD 402, MSDS supplier).

b) skin corrosion/irritation:

Species: Rabbit - Skin Corrosive - Source: (OECD 404, MSDS supplier).

c) serious eye damage/irritation:

Species: Rabbit - Eye Corrosive - Source: (OECD 405, MSDS supplier).

d) respiratory or skin sensitisation:

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

didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5

a) acute toxicity

ATE - Oral 658 mg/kg bw

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit > 2000 mg/kg - Source: (OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat 658 mg/kg - Source: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) skin corrosion/irritation:

Species: Rabbit - Skin Irritant - Source: (OECD 404, MSDS supplier).

c) serious eye damage/irritation:

No data available for the product

d) respiratory or skin sensitisation:

Test: Skin Sensitization - Species: Guinea pig - Negative - Source: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) germ cell mutagenicity:

Test: In vitro - Species: Salmonella Typhimurium - Negative - Source: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Test: In vivo - Route: Oral - Species: Rat - Negative - Source: (OECD 475, MSDS supplier).

f) carcinogenicity:

No data available for the product

g) reproductive toxicity:

No data available for the product

j) aspiration hazard:

No data available for the product

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

a) acute toxicity

ATE - Oral 344 mg/kg bw

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit 3412 mg/kg - Duration: 18207_24H - Source: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat 344 mg/kg - Source: (MSDS supplier).

Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat 0.25 mg/l - Duration: 4h - Source: (OECD 403, MSDS supplier).

b) skin corrosion/irritation:

Species: Rabbit - Skin Corrosive - Source: (DOT, MSDS supplier).

c) serious eye damage/irritation:

Species: Rabbit - Eye Corrosive - Source: (DOT, MSDS supplier).

d) respiratory or skin sensitisation:

Test: Skin Sensitization - Species: Guinea pig - Negative - Source: (OECD 406, MSDS supplier).

e) germ cell mutagenicity:

Test: In vitro - Negative - Source: (OECD 471; 473, MSDS supplier).

f) carcinogenicity:

No data available for the product

Safety Data Sheet

ZETA 3 FOAM

- g) reproductive toxicity:
No data available for the product
 - h) STOT-single exposure:
No data available for the product
 - i) STOT-repeated exposure:
No data available for the product
 - j) aspiration hazard:
No data available for the product
- 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 FOAM

The product is classified: Aquatic Chronic 3 - H412

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

- a) Aquatic acute toxicity:
Endpoint: EC50 - Species: Daphnia 27.04 mg/l - Duration h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Endpoint: IC50 - Species: Algae 2.8 mg/l - Duration h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).
Endpoint: LC50 - Species: Fish 349 mg/l - Duration h: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).
- b) Aquatic chronic toxicity:
Endpoint: NOEC - Species: Fish 1.2 - Duration h: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).
Endpoint: NOEC - Species: Daphnia 0.85 - Duration h: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5

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

Safety Data Sheet

ZETA 3 FOAM

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: IC50 - Species: Algae 0.049 mg/l - Duration h: 72h (OECD TG 201, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Endpoint: NOEC - Species: Daphnia 0.0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, MSDS supplier).

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia 0.016 mg/l - Duration h: 48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, MSDS supplier).

Endpoint: LC50 - Species: Fish 0.515 mg/l - Duration h: 96h (method US-EPA, Lepomis macrochirus, MSDS supplier).

Endpoint: NOEC - Species: Fish 0.032 mg/l (method EPA-FIFRA, Pimephales promelas, 34 d, MSDS supplier).

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

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

Biodegradability: Readily biodegradable

didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5

Biodegradability: Readily biodegradable

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Biodegradability: Readily biodegradable

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biodegradability: Readily biodegradable

12.3. Bioaccumulative potential

Not available

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. In so doing, comply with the local and national regulations currently in force.

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number or ID number

Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

14.2. UN proper shipping name

Not available

14.3. Transport hazard class(es)

Not available

14.4. Packing group

Not available

14.5. Environmental hazards

Safety Data Sheet

ZETA 3 FOAM

ADR-Environmental Pollutant: No

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Special precautions for user

Not available

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not Applicable

SECTION 15: Regulatory information

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

Dir. 98/24/EC (Risks related to chemical agents at work)

Dir. 2000/39/EC (Occupational exposure limit values)

Regulation (EC) n. 1907/2006 (REACH)

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

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

Regulation (EU) n. 2020/878

Regulation (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulation (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulation (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulation (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulation (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulation (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulation (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulation (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulation (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulation (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulation (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulation (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulation (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulation (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulation (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

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

Restrictions related to the product:

Restriction 3

Restrictions related to the substances contained:

No restriction.

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

Seveso III category according to Annex 1, part 1

None

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

< 5%: disinfectants, non-ionic surfactants, perfume (Limonene, Citral, Linalool, Citronellol).

WGK Classification (Water hazard class - Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe)

WGK2 - Hazardous for water

Lagerklasse according to TRGS 510:

LGK 10: Combustible liquids

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

didecyldimethylammonium chloride.

California Proposition 65

Safety Data Sheet

ZETA 3 FOAM

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:
2-aminoethanol; ethanolamine

SECTION 16: Other information

Full text of phrases referred to in Section 3:
H335 May cause respiratory irritation.

Hazard class and hazard category	Code	Description
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Acute toxicity (oral), Category 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Acute toxicity (dermal), Category 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Acute toxicity (inhalation), Category 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Acute toxicity (oral), Category 4
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 1	4.1/C1	Chronic (long term) 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
Skin Irrit. 2, H315	Calculation method
Eye Irrit. 2, H319	Calculation method
Aquatic Chronic 3, H412	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.

Safety Data Sheet
ZETA 3 FOAM

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



Scheda di sicurezza ZETA 3 FOAM

Revisione n. 6
Data revisione 06/03/2023

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:
Denominazione: ZETA 3 FOAM
Codice: C810025, C810026

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

Per uso esclusivamente professionale. Disinfettante liquido per superfici delicate 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):

Skin Irrit. 2, H315 Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2, H319 Provoca grave irritazione oculare.
Aquatic Chronic 3, H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H315 Provoca irritazione cutanea.

**Scheda di sicurezza
ZETA 3 FOAM**

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti protettivi e 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.

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
$\geq 0,5\%$ - < 2,5%	2-aminoetanolo etanolamina	Numero 603-030-00-8 Index: CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie. Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito. Acute Tox. 4 H312 Nocivo per contatto con la pelle. Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato. Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Limiti di concentrazione specifici: C $\geq 5\%$: STOT SE 3 H335 Stima della tossicità acuta: STA - Orale 1515 mg/kg di p.c. STA - Cutanea 2504 mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Polveri/nebbie) 1,3 mg/l
$\geq 0,3\%$ - < 0,5%	cloruro di didecildimetilammonio	Numero 612-131-00-6 Index: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. M=1.

Scheda di sicurezza

ZETA 3 FOAM

			Acute Tox. 3 H301 Tossico se ingerito. Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Stima della tossicità acuta: STA - Orale 658 mg/kg di p.c.
>=0,05% - <0,1%	Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildi metil, cloruri	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199705 50-39-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. M=1. Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito. Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Stima della tossicità acuta: STA - Orale 344 mg/kg di p.c.
<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

Scheda di sicurezza

ZETA 3 FOAM

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO₂).

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

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

Per chi interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Vedere sezione 10.5.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Vedere sezione 1.2.

Scheda di sicurezza ZETA 3 FOAM

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

ZETA 3 FOAM

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

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

Scheda di sicurezza ZETA 3 FOAM

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

cloruro di didecildimetilammonio - CAS: 7173-51-5

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
Nessun dato disponibile								

Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchilidimetil, cloruri - CAS: 68424-85-1

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
Nessun dato disponibile								

Etere di bifenile - CAS: 101-84-8

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
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

Scheda di sicurezza

ZETA 3 FOAM

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

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

Lavoratore professionale: 3.3 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Consumatore: 2 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 1 mg/kg/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.24 mg/kg/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 3.75 mg/kg/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

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

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

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.037 mg/kg

Bersaglio: Rilasci intermittenti - Valore: 0.025 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.434 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.043 mg/kg

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

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.085 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.009 mg/l

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

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure precauzionali:

**Scheda di sicurezza
ZETA 3 FOAM**

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

Protezione degli occhi:

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

Protezione della pelle:

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

Protezione delle mani:

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

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

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

Protezione respiratoria:

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

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

TLV-TWA) presi in considerazione.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

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

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	trasparente	--	--
Odore:	Limone	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non disponibile	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	Non disponibile	--	--
Infiammabilità:	Non disponibile	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	Non disponibile	--	--
Punto di infiammabilità:	Non disponibile	--	--
Temperatura di autoaccensione:	Non disponibile	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non disponibile	--	--
pH:	Non disponibile	--	--
Viscosità cinematica:	Non disponibile	--	--
Idrosolubilità:	Solubile	--	--
Solubilità in olio:	Non disponibile	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Non Rilevante	--	--
Pressione di vapore:	Non disponibile	--	--
Densità e/o densità	0.95-1.03 g/cm3	--	--

Scheda di sicurezza
ZETA 3 FOAM

relativa:			
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

Nessuno

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

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 FOAM

a) tossicità acuta

Non classificato

b) corrosione/irritazione cutanea

Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2 H315

- Fonte: (Expert judgement).

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2 H319

- Fonte: (Expert judgement).

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non classificato

e) mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

f) cancerogenicità

Non classificato

g) tossicità per la riproduzione

Non classificato

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

Non classificato

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

Scheda di sicurezza
ZETA 3 FOAM

Non classificato

- j) pericolo in caso di aspirazione
Non classificato

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

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

a) tossicità acuta

STA - Orale 1515 mg/kg di p.c.

STA - Cutanea 2504 mg/kg di p.c.

STA - Inalazione (Polveri/nebbie) 1,3 mg/l

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

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

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

b) corrosione/irritazione cutanea:

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

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

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

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

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

cloruro di didecildimetilammonio - CAS: 7173-51-5

a) tossicità acuta

STA - Orale 658 mg/kg di p.c.

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

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

b) corrosione/irritazione cutanea:

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

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Nessun dato disponibile per il prodotto.

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

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

e) mutagenicità delle cellule germinali:

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

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

f) cancerogenicità:

Nessun dato disponibile per il prodotto.

g) tossicità per la riproduzione:

Nessun dato disponibile per il prodotto.

j) pericolo in caso di aspirazione:

Nessun dato disponibile per il prodotto.

Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchilidimetil, cloruri - CAS: 68424-85-1

a) tossicità acuta

STA - Orale 344 mg/kg di p.c.

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 3412 mg/kg - Durata: 24h - Fonte: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 344 mg/kg - Fonte: (MSDS supplier).

Scheda di sicurezza ZETA 3 FOAM

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 0.25 mg/l - Durata: 4h - Fonte: (OECD 403, MSDS supplier).

b) corrosione/irritazione cutanea:

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

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

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

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Porcellino d'India - Negativo - Fonte: (OECD 406, MSDS supplier).

e) mutagenicità delle cellule germinali:

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

f) cancerogenicità:

Nessun dato disponibile per il prodotto.

g) tossicità per la riproduzione:

Nessun dato disponibile per il prodotto.

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

Nessun dato disponibile per il prodotto.

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

Nessun dato disponibile per il prodotto.

j) pericolo in caso di aspirazione:

Nessun dato disponibile per il prodotto.

Etere di bifenile - CAS: 101-84-8

a) tossicità acuta:

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

b) corrosione/irritazione cutanea:

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

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

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

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

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

e) mutagenicità delle cellule germinali:

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

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

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

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

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

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

ZETA 3 FOAM

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 3 - H412

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

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna 27.04 mg/l - Durata h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Endpoint: IC50 - Specie: Alghe 2.8 mg/l - Durata h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).

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

b) Tossicità acquatica cronica:

Scheda di sicurezza

ZETA 3 FOAM

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

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

cloruro di didecildimetilammonio - CAS: 7173-51-5

a) Tossicità acquatica acuta:

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

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

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

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

Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchilidimetil, cloruri - CAS: 68424-85-1

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: IC50 - Specie: Alghe 0.049 mg/l - Durata h: 72h (OECD TG 201, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia magna 0.0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, MSDS supplier).

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna 0.016 mg/l - Durata h: 48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, MSDS supplier).

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 0.515 mg/l - Durata h: 96h (method US-EPA, Lepomis macrochirus, MSDS supplier).

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci 0.032 mg/l (method EPA-FIFRA, Pimephales promelas, 34 d, MSDS supplier).

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

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

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

cloruro di didecildimetilammonio - CAS: 7173-51-5

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchilidimetil, cloruri - CAS: 68424-85-1

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

Etere di bifenile - CAS: 101-84-8

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non disponibile

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

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Scheda di sicurezza ZETA 3 FOAM

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Non disponibile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non disponibile

14.4. Gruppo d'imballaggio

Non disponibile

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale: No

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non disponibile

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

Non Applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

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

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

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

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

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

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

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

Nessuna

Scheda di sicurezza
ZETA 3 FOAM

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

WGK2 - Pericoloso per le acque

Lagerklasse in accordo con TRGS 510:

LGK 10

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

< 5%: disinfectants, non-ionic surfactants, perfume (Limonene, Citral, Linalool, Citronello).

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

cloruro di didecildimetilammonio.

California Proposition 65

Sostanze elencate nella California Proposition 65:

Nessuna.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:

2-aminoetanolo etanolamina

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H335 Può irritare le vie respiratorie.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
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 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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.	Procedura di classificazione
---	------------------------------

Scheda di sicurezza
ZETA 3 FOAM

1272/2008	
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo

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

Principali fonti bibliografiche:

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

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

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

**Scheda di sicurezza
ZETA 3 FOAM**



Fiche de Données de Sécurité ZETA 3 FOAM

Révision n. 6
Du 06/03/2023

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 FOAM
Code: C810025, C810026

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

Uniquement pour usage professionnel. Désinfectant 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) :

Skin Irrit. 2, H315 Provoque une irritation cutanée.

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

Aquatic Chronic 3, H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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

Aucun autre danger

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger:



Attention

Mentions de danger:

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence:

P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

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

Fiche de Données de Sécurité

ZETA 3 FOAM

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.

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
$\geq 0,5\%$ - < 2,5%	2-aminoéthanol; éthanolamine	Numéro 603-030-00-8 Index: CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires. Aquatic Chronic 3 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion. Acute Tox. 4 H312 Nocif par contact cutané. Acute Tox. 4 H332 Nocif par inhalation. Skin Corr. 1B H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. Limites de concentration spécifiques: C $\geq 5\%$: STOT SE 3 H335 Estimation de la toxicité aiguë, ETA: ETA - Orale 1515 mg/kg pc ETA - Cutanée 2504 mg/kg pc ETA - Inhalation (Poussières/brouillard) 1,3 mg/l
$\geq 0,3\%$ - < 0,5%	chlorure de didécyldiméthylammonium	Numéro 612-131-00-6 Index: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets

Fiche de Données de Sécurité

ZETA 3 FOAM

			néfastes à long terme. M=1. Acute Tox. 3 H301 Toxique en cas d'ingestion. Skin Corr. 1B H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. Estimation de la toxicité aiguë, ETA: ETA - Orale 658 mg/kg pc
>=0,05% - <0,1%	Composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199705 50-39-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. M=1. Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion. Skin Corr. 1B H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. Estimation de la toxicité aiguë, ETA: ETA - Orale 344 mg/kg pc
<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

Fiche de Données de Sécurité

ZETA 3 FOAM

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

Traitement :

Aucun

RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

Eau.

Dioxyde de carbone (CO₂).

Moyens d'extinction qui ne doivent pas être utilisés pour des raisons de sécurité :

Aucun en particulier.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Ne pas inhaler les gaz produits par l'explosion et la combustion.

La combustion produit de la fumée lourde.

5.3. Conseils aux pompiers

Utiliser des appareils respiratoires adaptés.

Recueillir séparément l'eau contaminée utilisée pour éteindre l'incendie. Ne pas la déverser dans le réseau des eaux usées.

Si cela est faisable d'un point de vue de la sécurité, déplacer de la zone de danger immédiat les conteneurs non endommagés.

RUBRIQUE 6 — Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Pour les non-secouristes:

Porter les dispositifs de protection individuelle.

Emmener les personnes en lieu sûr.

Consulter les mesures de protection exposées aux points 7 et 8.

Pour les secouristes:

Porter les dispositifs de protection individuelle.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher la pénétration dans le sol/sous-sol. Empêcher l'écoulement dans les eaux superficielles ou dans le réseau des eaux usées.

Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.

En cas de fuite de gaz ou de pénétration dans les cours d'eau, le sol ou le système d'évacuation d'eau, informer les autorités responsables.

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

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Laver à l'eau abondante.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir également les paragraphes 8 et 13.

RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Éviter le contact avec la peau et les yeux, l'inhalation de vapeurs et brouillards.

Ne pas utiliser de conteneurs vides avant qu'ils n'aient été nettoyés.

Avant les opérations de transfert, s'assurer que les conteneurs ne contiennent pas de matériaux incompatibles résiduels.

Voir également le paragraphe 8 pour les dispositifs de protection recommandés.

Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail:

Les vêtements contaminés doivent être remplacés avant d'accéder aux zones de repas.

Ne pas manger et ne pas boire pendant le travail.

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

Tenir loin de la nourriture, des boissons et aliments pour animaux.

Matières incompatibles:

Fiche de Données de Sécurité

ZETA 3 FOAM

Voir la section 10.5.

Indication pour les locaux:

Locaux correctement aérés.

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

Voir la section 1.2.

RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

ZETA 3 FOAM

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

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

Fiche de Données de Sécurité

ZETA 3 FOAM

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

chlorure de didécyldiméthylammonium - CAS: 7173-51-5

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
Aucune donnée disponible								

Composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures - CAS: 68424-85-1

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
Aucune donnée disponible								

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 FOAM

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Cible: écoulement intermittent - valeur: 0.025 mg/l

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

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

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

Cible: Eau douce - valeur: 0.085 mg/l

Fiche de Données de Sécurité ZETA 3 FOAM

Cible: Eau marine - valeur: 0.009 mg/l
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Cible: Eau douce - valeur: 0 mg/l
Cible: Eau marine - valeur: 0 mg/l
Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 0.093 mg/kg
Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 0.009 mg/kg
Cible: écoulement intermittent - valeur: 0.005 mg/l
Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 10 mg/l
Cible: Sol (agricole) - valeur: 0.018 mg/kg

8.2. Contrôles de l'exposition

Précautions à prendre:

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

Protection des yeux:

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

Protection de la peau:

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

Protection des mains:

Se protéger les mains à l'aide de gants de travail (EN 374).

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

Dans le cas de préparations, la résistance des gants de travail doit être testée avant l'utilisation dans la mesure où elle ne peut être établie a 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:	Non disponible	--	--
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	Non disponible	--	--
Inflammabilité:	Non disponible	--	--
Limites inférieure et supérieure d'explosion:	Non disponible	--	--
Point éclair:	Non disponible	--	--
Température	Non disponible	--	--

**Fiche de Données de Sécurité
ZETA 3 FOAM**

d'auto-inflammabilité :			
Température de décomposition:	Non disponible	--	--
pH :	Non disponible	--	--
Viscosité cinématique:	Non disponible	--	--
Hydrosolubilité:	Soluble	--	--
Solubilité dans l'huile :	Non disponible	--	--
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log):	Pas important	--	--
Pression de vapeur:	Non disponible	--	--
Densité et/ou densité relative:	0.95-1.03 g/cm3	--	--
Densité de vapeur relative:	Non disponible	--	--
Caractéristiques des particules:			
Taille des particules:	Non disponible	--	--

9.2. Autres informations

Pas autres informations importantes

RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité**10.1. Réactivité**

Stable en conditions normales

10.2. Stabilité chimique

Stable en conditions normales

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucun

10.4. Conditions à éviter

Stable dans des conditions normales.

10.5. Matières incompatibles

Aucune en particulier.

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 FOAM

a) toxicité aiguë
Non classé

b) corrosion cutanée/irritation cutanée
Le produit est classé: Skin Irrit. 2 H315
- Source: (Expert judgement).

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire
Le produit est classé: Eye Irrit. 2 H319
- Source: (Expert judgement).

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée
Non classé

e) mutagénicité sur les cellules germinales
Non classé

Fiche de Données de Sécurité ZETA 3 FOAM

- 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 :

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

- a) toxicité aiguë
 - ETA - Orale 1515 mg/kg pc
 - ETA - Cutanée 2504 mg/kg pc
 - ETA - Inhalation (Poussières/brouillard) 1,3 mg/l
 - Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 1515 mg/kg - Source: (OECD 401, MSDS supplier).
 - Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat > 1.3 mg/l - Durée: ZHE_6H - Source: (IRT, MSDS supplier).
 - Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin 2504 mg/kg - Source: (OECD 402, MSDS supplier).
- b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
 - Espèces: Lapin - Corrosif pour la peau - Source: (OECD 404, MSDS supplier).
- c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
 - Espèces: Lapin - Corrosif pour les yeux - Source: (OECD 405, MSDS supplier).
- d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:
 - Test: Sensibilisation de la peau - Espèces: Guinea pig - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (OECD 406, MSDS supplier).

chlorure de didécyldiméthylammonium - CAS: 7173-51-5

- a) toxicité aiguë
 - ETA - Orale 658 mg/kg pc
 - Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin > 2000 mg/kg - Source: (OECD 402, ECHA dossier).
 - Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 658 mg/kg - Source: (OECD TG 401, ECHA dossier).
- b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
 - Espèces: Lapin - Irritant pour la peau - Source: (OECD 404, MSDS supplier).
- c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
 - Pas de donnée disponible pour le produit
- d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:
 - Test: Sensibilisation de la peau - Espèces: Guinea pig - Négatif - Source: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).
- e) mutagénicité sur les cellules germinales:
 - Test: In vitro - Espèces: Salmonella typhimurium - Négatif - Source: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).
 - Test: In vivo - Voie: Orale - Espèces: Rat - Négatif - Source: (OECD 475, MSDS supplier).
- f) cancérogénicité:

Fiche de Données de Sécurité ZETA 3 FOAM

- Pas de donnée disponible pour le produit
- g) toxicité pour la reproduction:
Pas de donnée disponible pour le produit
- j) danger par aspiration:
Pas de donnée disponible pour le produit
- Composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures -
CAS: 68424-85-1
- a) toxicité aiguë
ETA - Orale 344 mg/kg pc
Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin 3412 mg/kg - Durée: 18207_24H - Source: (MSDS supplier).
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 344 mg/kg - Source: (MSDS supplier).
Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat 0.25 mg/l - Durée: 4h - Source: (OECD 403, MSDS supplier).
- b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
Espèces: Lapin - Corrosif pour la peau - Source: (DOT, MSDS supplier).
- c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
Espèces: Lapin - Corrosif pour les yeux - Source: (DOT, MSDS supplier).
- d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:
Test: Sensibilisation de la peau - Espèces: Guinea pig - Négatif - Source: (OECD 406, MSDS supplier).
- e) mutagénicité sur les cellules germinales:
Test: In vitro - Négatif - Source: (OECD 471; 473, MSDS supplier).
- f) cancérogénicité:
Pas de donnée disponible pour le produit
- g) toxicité pour la reproduction:
Pas de donnée disponible pour le produit
- h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique:
Pas de donnée disponible pour le produit
- i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:
Pas de donnée disponible pour le produit
- j) danger par aspiration:
Pas de donnée disponible pour le produit
- Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
- a) toxicité aiguë:
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat > 2000 mg/kg - Source: (ECHA dossier).
- b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
Espèces: Lapin - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).
- c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
Espèces: Lapin - Irritant pour les yeux - Source: (ECHA dossier).
- d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:
Test: Sensibilisation de la peau - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (epicutaneous test, ECHA dossier).
- e) mutagénicité sur les cellules germinales:
Test: In vitro - Négatif - Source: (ECHA dossier).
- i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:
Voie: Peau - Espèces: Rat - Négatif - Source: (ECHA dossier).

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbantes le système endocrinien:
Aucun 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.

Fiche de Données de Sécurité

ZETA 3 FOAM

ZETA 3 FOAM

Le produit est classé: Aquatic Chronic 3 - H412

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

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie 27.04 mg/l - Durée h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Point final: IC50 - Espèces: Algues 2.8 mg/l - Durée h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).

Point final: LC50 - Espèces: Poissons 349 mg/l - Durée h: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Toxicité aquatique chronique:

Point final: NOEC - Espèces: Poissons 1.2 - Durée h: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).

Point final: NOEC - Espèces: Daphnie 0.85 - Durée h: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

chlorure de didécylidiméthylammonium - CAS: 7173-51-5

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie 0.029 mg/l - Durée h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Point final: LC50 - Espèces: Poissons 0.49 mg/l - Durée h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

Point final: NOEC - Espèces: Daphnie 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).

Point final: IC50 - Espèces: Algues 0.062 mg/l - Durée h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures - CAS: 68424-85-1

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: IC50 - Espèces: Algues 0.049 mg/l - Durée h: 72h (OECD TG 201, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Point final: NOEC - Espèces: Daphnie 0.0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, MSDS supplier).

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie 0.016 mg/l - Durée h: 48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, MSDS supplier).

Point final: LC50 - Espèces: Poissons 0.515 mg/l - Durée h: 96h (method US-EPA, Lepomis macrochirus, MSDS supplier).

Point final: NOEC - Espèces: Poissons 0.032 mg/l (method EPA-FIFRA, Pimephales promelas, 34 d, MSDS supplier).

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

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

Biodégradabilité: Rapidement dégradable

chlorure de didécylidiméthylammonium - CAS: 7173-51-5

Biodégradabilité: Rapidement dégradable

Composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures - CAS: 68424-85-1

Biodégradabilité: Rapidement dégradable

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biodégradabilité: Rapidement dégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Non disponible

Fiche de Données de Sécurité

ZETA 3 FOAM

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. Opérer en respectant les dispositions locales et nationales en vigueur.

RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport.

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Non disponible

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Non disponible

14.4. Groupe d'emballage

Non disponible

14.5. Dangers pour l'environnement

ADR-Polluant environnemental: Non

IMDG-Marine polluant: No

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non disponible

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

Non Applicable

RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation

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

Dir. 98/24/CE (Risques dérivant d'agents chimiques pendant le travail)

Dir. 2000/39/CE (Limites d'exposition professionnelle)

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

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

Règlement (EU) n° 2020/878

Règlement (EU) n° 286/2011 (ATP 2 CLP)

Règlement (EU) n° 618/2012 (ATP 3 CLP)

Règlement (EU) n° 487/2013 (ATP 4 CLP)

Règlement (EU) n° 944/2013 (ATP 5 CLP)

Règlement (EU) n° 605/2014 (ATP 6 CLP)

Règlement (EU) n° 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Règlement (EU) n° 2016/918 (ATP 8 CLP)

Règlement (EU) n° 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Règlement (EU) n° 2017/776 (ATP 10 CLP)

Règlement (EU) n° 2018/669 (ATP 11 CLP)

Règlement (EU) n° 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Règlement (EU) n° 2019/521 (ATP 12 CLP)

Règlement (EU) n° 2020/217 (ATP 14 CLP)

Règlement (EU) n° 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Règlement (EU) n° 2021/643 (ATP 16 CLP)

Fiche de Données de Sécurité

ZETA 3 FOAM

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

Restrictions liées au produit:

Restriction 3

Restrictions liées aux substances contenues:

Aucune restriction.

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

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

Aucune

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

< 5%: désinfectants, non-ioniques tensioactifs, parfum (Limonène, Citral, Linalol, Citronellol).

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

chlorure de didécyldiméthylammonium.

California Proposition 65

Substances énumérées dans California Proposition 65:

Aucune.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

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

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

2-aminoéthanol; éthanolamine

RUBRIQUE 16 — Autres informations

Texte des phrases cités à la section 3:

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

Classe de danger et catégorie de danger	Code	Description
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toxicité aiguë (par voie cutanée), Catégorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
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 1	4.1/C1	Danger chronique (à long terme) 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°	Méthode de classification
--	---------------------------

Fiche de Données de Sécurité
ZETA 3 FOAM

1272/2008	
Skin Irrit. 2, H315	Méthode de calcul
Eye Irrit. 2, H319	Méthode de calcul
Aquatic Chronic 3, H412	Méthode de calcul

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

Principales sources bibliographiques:

ECHA – European Chemical Agency

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

IARC – International Agency for Research on Cancer

IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety

ISS – Istituto Superiore di Sanità

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

Les informations contenues se basent sur nos connaissances à la date reportée ci-dessus. Elles se réfèrent uniquement au produit indiqué et ne constituent pas de garantie d'une qualité particulière.

L'utilisateur doit s'assurer de la conformité et du caractère complet de ces informations par rapport à l'utilisation spécifique qu'il doit en faire.

Cette fiche annule et remplace toute édition précédente.

ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.
CAS:	Service des résumés analytiques de chimie (division de la Société Chimique Américaine).
CLP:	Classification, Etiquetage, Emballage.
DNEL:	Niveau dérivé sans effet.
EINECS:	Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.
ETA:	Estimation de la toxicité aiguë, ETA
ETAmélange:	Estimation de la toxicité aiguë (Mélanges)
GefStoffVO:	Ordonnance sur les substances dangereuses, Allemagne.
GHS:	Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.
IATA:	Association internationale du transport aérien.
IATA-DGR:	Réglementation pour le transport des marchandises dangereuses par l'"Association internationale du transport aérien" (IATA).
ICAO:	Organisation de l'aviation civile internationale.
ICAO-TI:	Instructions techniques par l'"Organisation de l'aviation civile internationale" (OACI).
IMDG:	Code maritime international des marchandises dangereuses.
INCI:	Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques.
KSt:	Coefficient d'explosion.
LC50:	Concentration létale pour 50 pour cent de la population testée.
LD50:	Dose létale pour 50 pour cent de la population testée.
PNEC:	Concentration prévue sans effets.
RID:	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.

**Fiche de Données de Sécurité
ZETA 3 FOAM**



Ficha de datos de seguridad ZETA 3 FOAM

Revisión N. 6
Fecha de revisión 06/03/2023

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 FOAM
Código: C810025, C810026

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

Sólo para uso profesional. Désinfectante para la desinfección de superficies delicadas 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):

Skin Irrit. 2, H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2, H319 Provoca irritación ocular grave.

Aquatic Chronic 3, H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Atención

Indicaciones de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

Ficha de datos de seguridad

ZETA 3 FOAM

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.

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
$\geq 0,5\%$ - $< 2,5\%$	2-Aminoetanol; etanolamina	Número 603-030-00-8 Index: CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias. Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión. Acute Tox. 4 H312 Nocivo en contacto con la piel. Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación. Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Límites de concentración específicos: C $\geq 5\%$: STOT SE 3 H335 Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral 1515 mg/kg pc ETA - Cutánea 2504 mg/kg pc ETA - Inhalación (Polvo o niebla) 1,3 mg/l
$\geq 0,3\%$ - $< 0,5\%$	Cloruro de didecildimetilamonio	Número 612-131-00-6 Index: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. M=1. Acute Tox. 3 H301 Tóxico en caso

Ficha de datos de seguridad

ZETA 3 FOAM

			de ingestión. Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral 658 mg/kg pc
>=0,05% - <0,1%	Compuestos de amonio cuaternario, bencilo-C12-16-alquildimetil, cloruros	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199705 50-39-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. M=1. Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión. Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral 344 mg/kg pc
<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

Ficha de datos de seguridad

ZETA 3 FOAM

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Usar los dispositivos de protección individual.

Llevar las personas a un lugar seguro.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

Para el personal de emergencia:

Usar los dispositivos de protección individual.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Lavar con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.

Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.

No comer ni beber durante el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Ver la sección 10.5.

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Ver la sección 1.2.

Ficha de datos de seguridad

ZETA 3 FOAM

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

ZETA 3 FOAM

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

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

Ficha de datos de seguridad

ZETA 3 FOAM

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

Cloruro de didecildimetilamonio - CAS: 7173-51-5

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
Ningún dato disponible								

Compuestos de amonio cuaternario, bencilo-C12-16-alquildimetil, cloruros - CAS: 68424-85-1

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
Ningún dato disponible								

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

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

Ficha de datos de seguridad

ZETA 3 FOAM

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

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

Trabajador profesional: 3.3 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Consumidor: 2 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 1 mg/kg/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 0.24 mg/kg/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 3.75 mg/kg/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

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

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

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.037 mg/kg

Objetivo: liberación intermitente - Valor: 0.025 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.434 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.043 mg/kg

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 100 mg/l

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.085 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.009 mg/l

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

Ficha de datos de seguridad

ZETA 3 FOAM

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

8.2. Controles de la exposición

Medidas de precaución:

Airee adecuadamente los locales donde el producto es almacenado y/o manipulado.

Protección de los ojos:

Usar gafas de protección herméticas (EN 166).

Protección de la piel:

Usar indumentos de trabajo y calzado de protección para uso profesional (EN 14605).

Protección de las manos:

Proteger las manos con guantes de trabajo (EN 374).

Para la elección definitiva del material de los guantes de trabajo se deben considerar (EN 374): compatibilidad, degradación, tiempo de ruptura y permeabilidad.

En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

Protección respiratoria:

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

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

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

Ninguno

Controles técnicos apropiados:

Ninguno

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Estado físico:	Líquido	--	--
Color:	transparente	--	--
Olor:	Limón	--	--
Punto de fusión/punto de congelación:	No disponible	--	--
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No disponible	--	--
Inflamabilidad:	No disponible	--	--
Límite superior e inferior de explosividad:	No disponible	--	--
Punto de ignición (flash point, fp):	No disponible	--	--
Temperatura de autoencendido:	No disponible	--	--
Temperatura de descomposición:	No disponible	--	--
pH:	No disponible	--	--
Viscosidad cinemática:	No disponible	--	--
Hidrosolubilidad:	Soluble	--	--
Solubilidad en aceite:	No disponible	--	--

Ficha de datos de seguridad
ZETA 3 FOAM

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No Relevante	--	--
Presión de vapor:	No disponible	--	--
Densidad y/o densidad relativa:	0.95-1.03 g/cm3	--	--
Densidad de vapor relativa:	No disponible	--	--
Características de las partículas:			
Tamaño de las partículas:	No disponible	--	--

9.2. Otros datos

Ninguna otra información relevante

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno

10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

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 FOAM

a) toxicidad aguda

No clasificado

b) corrosión o irritación cutáneas

El producto está clasificado: Skin Irrit. 2 H315

- Fuente: (Expert judgement).

c) lesiones o irritación ocular graves

El producto está clasificado: Eye Irrit. 2 H319

- Fuente: (Expert judgement).

d) sensibilización respiratoria o cutánea

No clasificado

e) mutagenicidad en células germinales

No clasificado

f) carcinogenicidad

No clasificado

g) toxicidad para la reproducción

No clasificado

Ficha de datos de seguridad

ZETA 3 FOAM

- 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:

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

a) toxicidad aguda

ETA - Oral 1515 mg/kg pc

ETA - Cutánea 2504 mg/kg pc

ETA - Inhalación (Polvo o niebla) 1,3 mg/l

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

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

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

b) corrosión o irritación cutáneas:

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

c) lesiones o irritación ocular graves:

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

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

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

Cloruro de didecildimetilamonio - CAS: 7173-51-5

a) toxicidad aguda

ETA - Oral 658 mg/kg pc

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

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

b) corrosión o irritación cutáneas:

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

c) lesiones o irritación ocular graves:

No hay datos disponibles para el producto

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

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

e) mutagenicidad en células germinales:

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

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

f) carcinogenicidad:

No hay datos disponibles para el producto

g) toxicidad para la reproducción:

No hay datos disponibles para el producto

j) peligro de aspiración:

No hay datos disponibles para el producto

Compuestos de amonio cuaternario, bencilo-C12-16-alquildimetil, cloruros - CAS: 68424-85-1

Ficha de datos de seguridad

ZETA 3 FOAM

- a) toxicidad aguda
 - ETA - Oral 344 mg/kg pc
 - Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo 3412 mg/kg - Duración: 18207_24H - Fuente: (MSDS supplier).
 - Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 344 mg/kg - Fuente: (MSDS supplier).
 - Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata 0.25 mg/l - Duración: 4h - Fuente: (OECD 403, MSDS supplier).
 - b) corrosión o irritación cutáneas:
 - Especies: Conejo - Corrosivo para la piel - Fuente: (DOT, MSDS supplier).
 - c) lesiones o irritación ocular graves:
 - Especies: Conejo - Corrosivo para los ojos - Fuente: (DOT, MSDS supplier).
 - d) sensibilización respiratoria o cutánea:
 - Ensayo: Sensibilización de la piel - Especies: Guinea pig - Negativo - Fuente: (OECD 406, MSDS supplier).
 - e) mutagenicidad en células germinales:
 - Ensayo: In vitro - Negativo - Fuente: (OECD 471; 473, MSDS supplier).
 - f) carcinogenicidad:
 - No hay datos disponibles para el producto
 - g) toxicidad para la reproducción:
 - No hay datos disponibles para el producto
 - h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:
 - No hay datos disponibles para el producto
 - i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:
 - No hay datos disponibles para el producto
 - j) peligro de aspiración:
 - No hay datos disponibles para el producto
- Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
- a) toxicidad aguda:
 - Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg - Fuente: (ECHA dossier).
 - b) corrosión o irritación cutáneas:
 - Especies: Conejo - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).
 - c) lesiones o irritación ocular graves:
 - Especies: Conejo - Irritante para los ojos - Fuente: (ECHA dossier).
 - d) sensibilización respiratoria o cutánea:
 - Ensayo: Sensibilización de la piel - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (epicutaneous test, ECHA dossier).
 - e) mutagenicidad en células germinales:
 - Ensayo: In vitro - Negativo - Fuente: (ECHA dossier).
 - i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:
 - Vía: Piel - Especies: Rata - Negativo - Fuente: (ECHA dossier).

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

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

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

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

ZETA 3 FOAM

El producto está clasificado: Aquatic Chronic 3 - H412

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

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 27.04 mg/l - Duración h.: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Ficha de datos de seguridad

ZETA 3 FOAM

Parámetro: IC50 - Especies: Algas 2.8 mg/l - Duración h.: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 349 mg/l - Duración h.: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Peces 1.2 - Duración h.: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia 0.85 - Duración h.: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Cloruro de didecildimetilamonio - CAS: 7173-51-5

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 0.029 mg/l - Duración h.: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 0.49 mg/l - Duración h.: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

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

Parámetro: IC50 - Especies: Algas 0.062 mg/l - Duración h.: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Compuestos de amonio cuaternario, bencilo-C12-16-alquildimetil, cloruros - CAS: 68424-85-1

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: IC50 - Especies: Algas 0.049 mg/l - Duración h.: 72h (OECD TG 201, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia 0.0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, MSDS supplier).

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 0.016 mg/l - Duración h.: 48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, MSDS supplier).

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 0.515 mg/l - Duración h.: 96h (method US-EPA, Lepomis macrochirus, MSDS supplier).

Parámetro: NOEC - Especies: Peces 0.032 mg/l (method EPA-FIFRA, Pimephales promelas, 34 d, MSDS supplier).

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

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

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

Cloruro de didecildimetilamonio - CAS: 7173-51-5

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

Compuestos de amonio cuaternario, bencilo-C12-16-alquildimetil, cloruros - CAS: 68424-85-1

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

No disponible

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

Ficha de datos de seguridad

ZETA 3 FOAM

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

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

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No disponible

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No disponible

14.4. Grupo de embalaje

No disponible

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR-Contaminante ambiental: No

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No disponible

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

No aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

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

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

Reglamento (UE) n. 2020/878

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

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

Restricciones relacionadas con el producto:

Restricción 3

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Ninguna restricción.

Ficha de datos de seguridad

ZETA 3 FOAM

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

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1

Ninguna

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

< 5%: disinfectants, non-ionic surfactants, perfume (Limonene, Citral, Linalool, Citronellol).

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

Cloruro de didecildimetilamonio.

California Proposition 65

Sustancia(s) incluidas en la Proposición 65 de California

Ninguna.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

Sustancias para las cuales se ha realizado una evaluación de la seguridad química

2-Aminoetanol; etanolamina

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
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 única), Categoría 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 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
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

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

Ficha de datos de seguridad

ZETA 3 FOAM

Principales fuentes bibliográficas:

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

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

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

Version 6
Vom 06/03/2023

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

1.1. Produktidentifikator

Kennzeichnung der Mischung:
Bezeichnung: ZETA 3 FOAM
Kode: C810025, C810026

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

Nur für professionellen Gebrauch. Desinfektionsschaum für empfindliche Flächen von Medizinprodukten und Geräten.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

Sachkundigen Person verantwortlich vom Sicherheitsdatenblatt:
msds@zhermack.com

1.4. Notrufnummer

Im Fall von Vergiftung kontaktieren Sie: 0551/19 240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Kriterien der EG Verordnung 1272/2008 (CLP):

Skin Irrit. 2, H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2, H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Aquatic Chronic 3, H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

Keine weiteren Risiken

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme:



Achtung

Gefahrenhinweise:

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Sicherheitsdatenblatt

ZETA 3 FOAM

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

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 $\geq 0.1\%$:

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
$\geq 0,5\%$ - < 2,5%	2-Aminoethanol; Ethanolamin	Index-Nummer: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen. Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Acute Tox. 4 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Acute Tox. 4 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Skin Corr. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: C $\geq 5\%$: STOT SE 3 H335 Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Oral 1515 mg/kg KG ATE - Haut 2504 mg/kg KG ATE - Einatmen (Stäube/Nebel) 1,3 mg/l
$\geq 0,3\%$ - < 0,5%	Didecyldimethylammoniumchlorid	Index-Nummer: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. M=1. Acute Tox. 3 H301 Giftig bei Verschlucken.

Sicherheitsdatenblatt

ZETA 3 FOAM

			Skin Corr. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Oral 658 mg/kg KG
>=0,05% - <0,1%	Quartenäre ammonium-verbindungen, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloride	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199705 50-39-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. M=1. Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Skin Corr. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Oral 344 mg/kg KG
<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

Sicherheitsdatenblatt ZETA 3 FOAM

Geeignete Löschmittel:

Wasser

Kohlendioxid (CO₂).

Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen:

Keine besonderen Einschränkungen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Die Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen.

Durch die Verbrennung entsteht ein dichter Rauch.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Geeignete Atemgeräte verwenden.

Das kontaminierte Löschwasser getrennt auffangen. Nicht in der Abwasserleitung entsorgen.

Wenn im Rahmen der Sicherheit möglich, die unbeschädigten Behälter aus der unmittelbaren Gefahrenzone entfernen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal:

Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

Die Personen an einen sicheren Ort bringen.

Die in Punkt 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen beachten.

Einsatzkräfte:

Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in den Boden/Unterboden verhindern. Das Abfließen in das Grundwasser oder in die Kanalisation verhindern.

Das kontaminierte Waschwasser auffangen und entsorgen.

Bei Austritt von Gas oder bei Eintritt in Wasserläufe, den Boden oder die Kanalisation die zuständigen Behörden informieren.

Geeignetes Material zum Auffangen: absorbierende oder organische Materialien, Sand

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit reichlich Wasser waschen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch die Abschnitte 8 und 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen vermeiden.

Keine leeren Behälter verwenden, bevor diese nicht gereinigt wurden.

Vor dem Umfüllen sicherstellen, dass sich in den Behältern keine Reste inkompatibler Stoffe befinden.

Für die empfohlenen Schutzausrüstungen wird auf Abschnitt 8 verwiesen.

Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz:

Kontaminierte Kleidungsstücke müssen vor dem Eintritt in Speiseräume gewechselt werden.

Während der Arbeit nicht essen oder trinken.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lebensmittel, Getränke und Tiernahrung fern halten.

Unverträgliche Werkstoffe:

Siehe Abschnitt 10.5.

Angaben zu den Lagerräumen:

Ausreichende Belüftung der Räume.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.2.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche

Sicherheitsdatenblatt

ZETA 3 FOAM

Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

ZETA 3 FOAM

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

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

Sicherheitsdatenblatt ZETA 3 FOAM

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

Didecyldimethylammoniumchlorid - CAS: 7173-51-5

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

Quartenäre ammonium-verbindungen, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloride - CAS: 68424-85-1

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

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
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

Sicherheitsdatenblatt ZETA 3 FOAM

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

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

Arbeitnehmer Gewerbe: 3.3 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen

Verbraucher: 2 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 1 mg/kg/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 0.24 mg/kg/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 3.75 mg/kg/d - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

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

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

Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 0.037 mg/kg

Ziel: intermittierende Freisetzung - Wert: 0.025 mg/l

Ziel: Flußsediment - Wert: 0.434 mg/kg

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 0.043 mg/kg

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

Ziel: Süßwasser - Wert: 0.085 mg/l

Ziel: Meerwasser - Wert: 0.009 mg/l

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

Sicherheitsdatenblatt ZETA 3 FOAM

Ziel: intermittierende Freisetzung - Wert: 0.005 mg/l
 Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 10 mg/l
 Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 0.018 mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Vorsichtsmaßnahmen:

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

Augenschutz:

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

Hautschutz:

Arbeitskleidung und Unfallschutzschuhe sind zu tragen (EN 14605).

Handschutz:

Die Hände sind mit Arbeitshandschuhen zu schützen (EN 374).

Zur endgültigen Materialauswahl für die Arbeitshandschuhe müssen folgende Aspekte einbezogen werden (EN 374): Verträglichkeit, Abbau, Bruchzeit und Permeabilität.

Bei Präparaten ist die Arbeitshandschuhbeständigkeit an chemischen Wirkmitteln vor deren Verwendung geprüft werden, da sie nicht vorhersehbar ist. Die Handschuhverschleißzeit wird durch Aussetzungsdauer und Einsatzmodalitäten bedingt.

Atemschutz:

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

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

Wärmerisiken:

Keine

Kontrollen der Umweltexposition:

Keine

Geeignete technische Massnahmen:

Keine

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Eigenschaft	Wert	Methode:	Anmerkungen
Aggregatzustand:	flüssig	--	--
Farbe:	transparent	--	--
Geruch:	Zitrone	--	--
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht verfügbar	--	--
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht verfügbar	--	--
Entzündbarkeit:	Nicht verfügbar	--	--
Untere und obere Explosionsgrenze:	Nicht verfügbar	--	--
Flammpunkt:	Nicht verfügbar	--	--
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht verfügbar	--	--
Zerfalltemperatur:	Nicht verfügbar	--	--
pH:	Nicht verfügbar	--	--
Kinematische Viskosität:	Nicht verfügbar	--	--
Wasserlöslichkeit:	Löslich	--	--
Löslichkeit in Öl:	Nicht verfügbar	--	--

**Sicherheitsdatenblatt
ZETA 3 FOAM**

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	Nicht relevant	--	--
Dampfdruck:	Nicht verfügbar	--	--
Dichte und/oder relative Dichte:	0.95-1.03 g/cm ³	--	--
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

Keine

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unter normalen Umständen stabil.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine spezifische.

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 FOAM

a) akute Toxizität

Nicht klassifiziert

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Das Produkt ist eingestuft: Skin Irrit. 2 H315

- Quelle: (Expert judgement).

c) schwere Augenschädigung/-reizung

Das Produkt ist eingestuft: Eye Irrit. 2 H319

- Quelle: (Expert judgement).

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Nicht klassifiziert

e) Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert

f) Karzinogenität

Nicht klassifiziert

g) Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert

**Sicherheitsdatenblatt
ZETA 3 FOAM**

- 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:

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

a) akute Toxizität

ATE - Oral 1515 mg/kg KG

ATE - Haut 2504 mg/kg KG

ATE - Einatmen (Stäube/Nebel) 1,3 mg/l

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte 1515 mg/kg - Quelle: (OECD 401, MSDS supplier).

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 1.3 mg/l - Laufzeit: ZHE_6H - Quelle: (IRT, MSDS supplier).

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen 2504 mg/kg - Quelle: (OECD 402, MSDS supplier).

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

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

c) schwere Augenschädigung/-reizung:

Spezies: Kaninchen - Ätzend für die Augen - Quelle: (OECD 405, MSDS supplier).

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

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

Didecyldimethylammoniumchlorid - CAS: 7173-51-5

a) akute Toxizität

ATE - Oral 658 mg/kg KG

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 2000 mg/kg - Quelle: (OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte 658 mg/kg - Quelle: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

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

c) schwere Augenschädigung/-reizung:

Keine Daten vorhanden

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Test: Sensibilisierung der Haut - Spezies: Guinea pig - Negativ - Quelle: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) Keimzell-Mutagenität:

Test: In vitro - Spezies: Salmonella Typhimurium - Negativ - Quelle: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Test: In vivo - Weg: Oral - Spezies: Ratte - Negativ - Quelle: (OECD 475, MSDS supplier).

f) Karzinogenität:

Keine Daten vorhanden

g) Reproduktionstoxizität:

Keine Daten vorhanden

j) Aspirationsgefahr:

Keine Daten vorhanden

Quartenäre ammonium-verbindungen, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloride - CAS: 68424-85-1

a) akute Toxizität

**Sicherheitsdatenblatt
ZETA 3 FOAM**

ATE - Oral 344 mg/kg KG

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen 3412 mg/kg - Laufzeit: 18207_24H - Quelle: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte 344 mg/kg - Quelle: (MSDS supplier).

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte 0.25 mg/l - Laufzeit: 4h - Quelle: (OECD 403, MSDS supplier).

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Spezies: Kaninchen - Ätzend für die Haut - Quelle: (DOT, MSDS supplier).

c) schwere Augenschädigung/-reizung:

Spezies: Kaninchen - Ätzend für die Augen - Quelle: (DOT, MSDS supplier).

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Test: Sensibilisierung der Haut - Spezies: Guinea pig - Negativ - Quelle: (OECD 406, MSDS supplier).

e) Keimzell-Mutagenität:

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

f) Karzinogenität:

Keine Daten vorhanden

g) Reproduktionstoxizität:

Keine Daten vorhanden

h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Keine Daten vorhanden

i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Keine Daten vorhanden

j) Aspirationsgefahr:

Keine Daten vorhanden

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) akute Toxizität:

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

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

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

c) schwere Augenschädigung/-reizung:

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

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

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

e) Keimzell-Mutagenität:

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

i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

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

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften:

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen ≥ 0.1 %.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität**

Im Einklang mit der GLP verwenden, nicht herumliegen lassen.

ZETA 3 FOAM

Das Produkt ist eingestuft: Aquatic Chronic 3 - H412

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

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia 27.04 mg/l - Dauer / h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Endpunkt: IC50 - Spezies: Algen 2.8 mg/l - Dauer / h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).

**Sicherheitsdatenblatt
ZETA 3 FOAM**

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische 349 mg/l - Dauer / h: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Chronische aquatische Toxizität:

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische 1.2 - Dauer / h: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).

Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia 0.85 - Dauer / h: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Didecyldimethylammoniumchlorid - CAS: 7173-51-5

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia 0.029 mg/l - Dauer / h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische 0.49 mg/l - Dauer / h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

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

Endpunkt: IC50 - Spezies: Algen 0.062 mg/l - Dauer / h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Quartenäre ammonium-verbindungen, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloride - CAS: 68424-85-1

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: IC50 - Spezies: Algen 0.049 mg/l - Dauer / h: 72h (OECD TG 201, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia 0.0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, MSDS supplier).

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia 0.016 mg/l - Dauer / h: 48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, MSDS supplier).

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische 0.515 mg/l - Dauer / h: 96h (method US-EPA, Lepomis macrochirus, MSDS supplier).

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische 0.032 mg/l (method EPA-FIFRA, Pimephales promelas, 34 d, MSDS supplier).

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

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

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar

Didecyldimethylammoniumchlorid - CAS: 7173-51-5

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar

Quartenäre ammonium-verbindungen, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloride - CAS: 68424-85-1

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Nicht verfügbar

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

Sicherheitsdatenblatt ZETA 3 FOAM

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Nach Möglichkeit wiederverwerten. Entsprechend den geltenden örtlichen und nationalen Bestimmungen vorgehen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht verfügbar

14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht verfügbar

14.4. Verpackungsgruppe

Nicht verfügbar

14.5. Umweltgefahren

ADR-Umweltbelastung: Nein

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht verfügbar

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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

RL 2000/39/EG (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte)

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

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

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

Verordnung (EU) Nr. 2020/878

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Beschränkungen zum Produkt:

Beschränkung 3

Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß:

Keine Beschränkung.

Sicherheitsdatenblatt ZETA 3 FOAM

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

Zusammensetzung gemäß Anhang VII.a der Reg. (CE) 648/2004:
< 5%: disinfectants, non-ionic surfactants, perfume (Limonene, Citral, Linalool, Citronellol).

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

Lagerklasse gemäß TRGS 510:
LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten

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

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

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch
Stoffe, für die eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt worden ist:
2-Aminoethanol; Ethanolamin

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Text der verwendeten Sätze im Absatz 3:
H335 Kann die Atemwege reizen.

Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie	Code	Beschreibung
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akute Toxizität (oral), Kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
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 1	4.1/C1	Chronisch (langfristig) 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
Skin Irrit. 2, H315	Berechnungsmethode
Eye Irrit. 2, H319	Berechnungsmethode
Aquatic Chronic 3, H412	Berechnungsmethode

Sicherheitsdatenblatt ZETA 3 FOAM

Diese Unterlagen wurden von einem Fachmann mit entsprechender Ausbildung abgefasst.

Hauptsächliche Literatur:

ECHA – European Chemical Agency

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

IARC – International Agency for Research on Cancer

IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety

ISS – Istituto Superiore di Sanità

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

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie gelten nur für das angegebene Produkt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Es obliegt dem Anwender die Zuständigkeit und die Vollständigkeit dieser Angaben für seine spezifische Anwendung zu kontrollieren.

Dieses Datenblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.

ADR:	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ATE:	Schätzung Akuter Toxizität
ATEGemisch:	Schätzwert der akuten Toxizität (Gemische)
CAS:	Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)
CLP:	Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung
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 FOAM

Revision nr. 6
Revisionsdato 06/03/2023

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

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Betegnelse: ZETA 3 FOAM
Kode: C810025, C810026

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

Kun til professionel brug. Desinfektionsmiddel og flydende rengøringsmiddel til sarte 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):

Skin Irrit. 2, H315 Forårsager hudirritation.

Eye Irrit. 2, H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Aquatic Chronic 3, H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer:



Advarsel

Faresætninger:

H315 Forårsager hudirritation.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedsætninger:

P264 Vask hænder grundigt efter brug.

P273 Undgå udledning til miljøet.

P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

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

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

Sikkerhedsdatablad ZETA 3 FOAM

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
$\geq 0,5\%$ - $< 2,5\%$	2-aminoethanol; ethanolamin	Indeksnumm 603-030-00-8 er: CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH-nr.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene. Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Acute Tox. 4 H302 Farlig ved indtagelse. Acute Tox. 4 H312 Farlig ved hudkontakt. Acute Tox. 4 H332 Farlig ved indånding. Skin Corr. 1B H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Specifikke koncentrationsgrænser: C $\geq 5\%$: STOT SE 3 H335 Vurdering af akut toksitet: ATE - Orale 1515 mg/kg kropsvægt ATE - Gennem huden 2504 mg/kg kropsvægt ATE - Indånding (Støv/tåge) 1,3 mg/l
$\geq 0,3\%$ - $< 0,5\%$	didecyldimethylammoniumchlorid	Indeksnumm 612-131-00-6 er: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for vandlevende organismer. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. M=1. Acute Tox. 3 H301 Giftig ved indtagelse. Skin Corr. 1B H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Vurdering af akut toksitet:

Sikkerhedsdatablad ZETA 3 FOAM

>=0,05% - <0,1%	Kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldi methyl chlorider	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH-nr.: 01-21199705 50-39-XXXX	ATE - Orale 658 mg/kg kropsvægt Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for vandlevende organismer. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. M=1. Acute Tox. 4 H302 Farlig ved indtagelse. Skin Corr. 1B H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Vurdering af akut toksitet: ATE - Orale 344 mg/kg kropsvægt
<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:

Vand.

Kuldioxid (CO₂).

Ildslukkere, der ikke må anvendes af sikkerhedsårsager:

Sikkerhedsdatablad

ZETA 3 FOAM

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.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel:
Benyt personbeskyttelsesudstyr.
Flyt personer til et sikkert sted.
Konsultér beskyttelsesråd i pkt. 7 og 8.
For indsatspersonel:
Benyt personbeskyttelsesudstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå nedtrængning i terrænet/undergrunden. Undgå at materialet strømmer til overfladevand eller i 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.
Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Vask med rigelig mængder af vand.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se tillige afsnit 8 og 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med hud og øjne og indånding af dampe og tåger.
Brug ikke tomme beholdere før de er blevet rengjort.
Inden man skifter beholder, skal man sørge for at der ikke findes inkompatible restmaterialer.
Se tillige afsnit 8 for anbefalede beskyttelsesanordninger.
Råd om generel hygiejne:
Tilsmudset tøj skal skiftes inden man går til frokostafdelingen.
Spis og drik ikke under arbejdet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

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

7.3. Særlige anvendelser

Se punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

ZETA 3 FOAM
2-aminoethanol; ethanolamin - CAS: 141-43-5

Type	TWA		Varigh	STEL		Varigh	Bemærkni	Land
------	-----	--	--------	------	--	--------	----------	------

Sikkerhedsdatablad ZETA 3 FOAM

erhvervsm. eksp.grænse			ed			ed	nger	
AGW	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m3	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.51 mg/m3	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLA ND
MV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVENIA
MAK	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLA ND
AK	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	2.5 mg/m3		8h	7.5 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.5 mg/m3	3 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
UE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		IRELAND
RD	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 min		NETHERLAN DS
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		GREECE
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		MALTA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h					NORWAY
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	5 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
TLV	2.5	1 ppm	8h	7.6	3 ppm	15 min		BULGARIA

Sikkerhedsdatablad ZETA 3 FOAM

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

didecyldimethylammoniumchlorid - CAS: 7173-51-5

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

Kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl chlorider - CAS: 68424-85-1

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

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Type erhvervsm. eksp.grænse	TWA		Varigh ed	STEL		Varigh ed	Bemærkni nger	Land
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSch	7 mg/m3		8h	14 mg/m3		15 min		POLAND
TLV	5 mg/m3	0.7 ppm	8h	10 mg/m3	1.4 ppm	15 min		ROMANIA
VLA	7.1	1 ppm	8h	14.2	2 ppm	15 min		SPAIN

Sikkerhedsdatablad

ZETA 3 FOAM

	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

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

Erhvervsmæssig bruger: 3.3 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, lokale virkninger

Konsument: 2 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, lokale virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 1 mg/kg/d - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 0.24 mg/kg/d - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 3.75 mg/kg/d - Eksponering: Human oral - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Erhvervsmæssig bruger: 7 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, lokale virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 59 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

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

PNEC eksponeringsgrænseværdier

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

Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 0.037 mg/kg

Mål: intermitterende frigivelse - Værdi: 0.025 mg/l

Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 0.434 mg/kg

Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 0.043 mg/kg

Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 100 mg/l

Mål: Ferskvand - Værdi: 0.085 mg/l

Mål: Havvand - Værdi: 0.009 mg/l

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

Sikkerhedsdatablad

ZETA 3 FOAM

Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 10 mg/l

Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 0.018 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Sikkerhedsforanstaltninger:

Udluft lokalene, hvor produktet opbevares og/eller håndteres, på passende måde.

Beskyttelse af øjnene:

Det anbefales at iføre sig hermetiske beskyttelsesbriller (EN 166).

Beskyttelse af huden:

Man skal være iført arbejdstøj og professionelle sikkerhedssko (EN 14605).

Beskyttelse af hænderne:

Beskyt hænderne med arbejdshandsker (EN 374).

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

Kompatibilitet, nedbrydning, tid til brud indtræffer og gennemtrængelighed.

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

Åndedrætsværn:

Ved utilstrækkelig udluftning eller længevarende påvirkning, anvendes beskyttelsesmaske.

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

Varmerisici:

Ingen

Kontrol af eksponering af miljøet:

Ingen

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Ingen

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Egenskaber	Værdi	Metode:	Bemærkninger
Fysisk form:	Væske	--	--
Farve:	gennemsigtig	--	--
Lugt:	Citron	--	--
Smeltepunkt/frysepunkt:	Foreligger ikke	--	--
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Foreligger ikke	--	--
Antændelighed:	Foreligger ikke	--	--
Øvre og nedre eksplosionsgrænse:	Foreligger ikke	--	--
Flammepunkt:	Foreligger ikke	--	--
Temperatur for selvantændelse:	Foreligger ikke	--	--
Temperatur for nedbrydning:	Foreligger ikke	--	--
pH:	Foreligger ikke	--	--
Kinematisk viskositet:	Foreligger ikke	--	--
Vandopløselighed:	Opløseligt	--	--
Opløselighed i olie:	Foreligger ikke	--	--
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	Ikke relevant	--	--
Damptryk:	Foreligger ikke	--	--

**Sikkerhedsdatablad
ZETA 3 FOAM**

Massefylde og/eller relativ massefylde:	0.95-1.03 g/cm3	--	--
Relativ dampmassefylde:	Foreligger ikke	--	--
Partikelegenskaber:			
Partikelstørrelsen:	Foreligger ikke	--	--

9.2. Andre oplysninger

Ingen andre relevante oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Stabil ved normalbetingelser

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil ved normalbetingelser

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen

10.4. Forhold, der skal undgås

Stabilt under normale forhold.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen særlige.

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 FOAM

a) akut toksicitet

Ikke klassificeret

b) hudætsning/-irritation

Produktet er klassificeret: Skin Irrit. 2 H315

- Kilde: (Expert judgement).

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produktet er klassificeret: Eye Irrit. 2 H319

- Kilde: (Expert judgement).

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 FOAM

Ikke klassificeret

- j) aspirationsfare
Ikke klassificeret

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

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

- a) akut toksicitet

ATE - Orale 1515 mg/kg kropsvægt

ATE - Gennem huden 2504 mg/kg kropsvægt

ATE - Indånding (Støv/tåge) 1,3 mg/l

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 1515 mg/kg - Kilde: (OECD 401, MSDS supplier).

Test: LC50 - Eksp.måde: Indånding - Arter: Rotte > 1.3 mg/l - Varighed: ZHE_6H - Kilde: (IRT, MSDS supplier).

Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Kanin 2504 mg/kg - Kilde: (OECD 402, MSDS supplier).

- b) hudætsning/-irritation:

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

- c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Arter: Kanin - Øjentærende - Kilde: (OECD 405, MSDS supplier).

- d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

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

didecyldimethylammoniumchlorid - CAS: 7173-51-5

- a) akut toksicitet

ATE - Orale 658 mg/kg kropsvægt

Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Kanin > 2000 mg/kg - Kilde: (OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 658 mg/kg - Kilde: (OECD TG 401, ECHA dossier).

- b) hudætsning/-irritation:

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

- c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Ingen data til rådighed for produktet

- d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Test: Hudoverfølsomhed - Arter: Guinea pig - Negativ - Kilde: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

- e) kimcellemutagenicitet:

Test: In vitro - Arter: Salmonella Typhimurium (Musetyfus) - Negativ - Kilde: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Test: In vivo - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte - Negativ - Kilde: (OECD 475, MSDS supplier).

- f) kræftfremkaldende egenskaber:

Ingen data til rådighed for produktet

- g) reproduktionstoksicitet:

Ingen data til rådighed for produktet

- j) aspirationsfare:

Ingen data til rådighed for produktet

Kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl chlorider - CAS: 68424-85-1

- a) akut toksicitet

ATE - Orale 344 mg/kg kropsvægt

Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Kanin 3412 mg/kg - Varighed: 18207_24H - Kilde: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 344 mg/kg - Kilde: (MSDS supplier).

**Sikkerhedsdatablad
ZETA 3 FOAM**

Test: LC50 - Eksp.måde: Indånding - Arter: Rotte 0.25 mg/l - Varighed: 4h - Kilde: (OECD 403, MSDS supplier).

b) hudætsning/-irritation:

Arter: Kanin - Hudtærende - Kilde: (DOT, MSDS supplier).

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Arter: Kanin - Øjentærende - Kilde: (DOT, MSDS supplier).

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Test: Hudoverfølsomhed - Arter: Guinea pig - Negativ - Kilde: (OECD 406, MSDS supplier).

e) kimcellemutagenicitet:

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

f) kræftfremkaldende egenskaber:

Ingen data til rådighed for produktet

g) reproduktionstoksicitet:

Ingen data til rådighed for produktet

h) enkel STOT-eksponering:

Ingen data til rådighed for produktet

i) gentagne STOT-eksponeringer:

Ingen data til rådighed for produktet

j) aspirationsfare:

Ingen data til rådighed for produktet

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) akut toksicitet:

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

b) hudætsning/-irritation:

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

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:

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

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

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

e) kimcellemutagenicitet:

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

i) gentagne STOT-eksponeringer:

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

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber:

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

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Anvend produktet i overensstemmelse med arbejdspraksis, og undgå udledning til miljøet.

ZETA 3 FOAM

Produktet er klassificeret: Aquatic Chronic 3 - H412

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

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: EC50 - Arter: Daphnier 27.04 mg/l - Varighed timer: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Effektparameter: IC50 - Arter: Alger 2.8 mg/l - Varighed timer: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk 349 mg/l - Varighed timer: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Kronisk akvatisk toksicitet:

**Sikkerhedsdatablad
ZETA 3 FOAM**

Effektparameter: NOEC - Arter: Fisk 1.2 - Varighed timer: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).

Effektparameter: NOEC - Arter: Dafnier 0.85 - Varighed timer: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

didecyldimethylammoniumchlorid - CAS: 7173-51-5

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier 0.029 mg/l - Varighed timer: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk 0.49 mg/l - Varighed timer: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

Effektparameter: NOEC - Arter: Dafnier 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).

Effektparameter: IC50 - Arter: Alger 0.062 mg/l - Varighed timer: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl chlorider - CAS: 68424-85-1

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: IC50 - Arter: Alger 0.049 mg/l - Varighed timer: 72h (OECD TG 201, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Effektparameter: NOEC - Arter: Dafnier 0.0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, MSDS supplier).

Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier 0.016 mg/l - Varighed timer: 48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, MSDS supplier).

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk 0.515 mg/l - Varighed timer: 96h (method US-EPA, Lepomis macrochirus, MSDS supplier).

Effektparameter: NOEC - Arter: Fisk 0.032 mg/l (method EPA-FIFRA, Pimephales promelas, 34 d, MSDS supplier).

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

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

Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt

didecyldimethylammoniumchlorid - CAS: 7173-51-5

Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt

Kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl chlorider - CAS: 68424-85-1

Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Foreligger ikke

12.4. Mobilitet i jord

Foreligger ikke

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

vPvB-stoffer: Ingen - PBT-stoffer: Ingen

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

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

12.7. Andre negative virkninger

Ingen

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Opsaml så vidt muligt. Overhold de gældende lokale og nationale bestemmelser.

Sikkerhedsdatablad

ZETA 3 FOAM

PUNKT 14: Transportoplysninger

- 14.1. UN-nummer eller ID-nummer**
Ufarlig last i henhold til transportbestemmelserne.
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
Foreligger ikke
- 14.3. Transportfareklasse(r)**
Foreligger ikke
- 14.4. Emballagegruppe**
Foreligger ikke
- 14.5. Miljøfarer**
ADR-Miljøforurener: Nej
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**
Foreligger ikke
- 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**
Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Rådets direktiv 98/24/EF (Farer i forbindelse med kemiske agenter på arbejdspladsen)

Direktiv 2000/39/EF (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

Forordning (EF) n. 1907/2006 (REACH)

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

Forordning (EF) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) n. 758/2013

Forordning (EU) n. 2020/878

Forordning (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Forordning (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Forordning (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Forordning (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Forordning (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Forordning (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Forordning (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Forordning (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Forordning (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Forordning (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Forordning (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Forordning (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Forordning (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Forordning (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Forordning (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

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

Begrænsninger i forbindelse med produktet:

Begrænsning 3

Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer:

Ingen restriktioner.

Bestemmelser i forbindelse med EU-direktiv

Seveso III kategori ifølge bilag 1, del 1

Ingen

Sikkerhedsdatablad ZETA 3 FOAM

Sammensætning iht. bilag VII.a forordning (EF) nr. 648/2004:

< 5%: disinfectants, non-ionic surfactants, perfume (Limonene, Citral, Linalool, Citronello).)

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

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Ingen.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført til blandingen

Stoffer, som en kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført for:

2-aminoethanol; ethanolamin

PUNKT 16: Andre oplysninger

Tekst til sætninger, som der refereres til i afsnit 3:

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Fareklasse og farekategori	Kode	Beskrivelse
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akut toksicitet (oral), Kategori 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akut toksicitet (dermal), Kategori 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akut toksicitet (ved indånding), Kategori 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toksicitet (oral), Kategori 4
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 1	4.1/C1	Kronisk (langvarig) 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
Skin Irrit. 2, H315	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2, H319	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 3, H412	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

Sikkerhedsdatablad

ZETA 3 FOAM

IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety

ISS – Istituto Superiore di Sanità

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

Databladet er udarbejdet på baggrund af de foreliggende oplysninger på det pågældende tidspunkt. Oplysningerne refererer udelukkende til det angivne produkt og udgør ikke en garanti for særlige egenskaber.

Brugeren skal kontrollere, at oplysningerne er relevante og udtømmende i forhold til produktets specifikke brug.

Dette datablad annullerer og erstatter alle foregående udgaver.

ADR:	Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.
ATE:	Vurdering af akut toksitet
ATEmix:	Estimat for akut toksicitet (Blandinger)
CAS:	Chemical Abstracts Service (afdeling af the American Chemical Society).
CLP:	Klassificering, mærkning, emballering.
DNEL:	Afledt No Effect Level.
EINECS:	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 FOAM

Revisão n. 6
Data de revisão 06/03/2023

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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:
Denominação: ZETA 3 FOAM
Código: C810025, C810026

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

Para uso exclusivamente profissional. Desinfetante para superfícies delicadas 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):
Skin Irrit. 2, H315 Provoca irritação cutânea.
Eye Irrit. 2, H319 Provoca irritação ocular grave.
Aquatic Chronic 3, H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:
Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo:



Atenção

Advertências de perigo:

H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Use luvas de proteção e proteja os olhos/o rosto.

Ficha de Segurança
ZETA 3 FOAM

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.

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
$\geq 0,5\%$ - < 2,5%	2-aminoetanol; etanolamina	Numero 603-030-00-8 Index: CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão. Acute Tox. 4 H312 Nocivo em contacto com a pele. Acute Tox. 4 H332 Nocivo por inalação. Skin Corr. 1B H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Limites de concentração específicos (SCL): C $\geq 5\%$: STOT SE 3 H335 Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral 1515 mg/kg pc ATE - Cutânea 2504 mg/kg pc ATE - Inalação (Poeiras/névoa) 1,3 mg/l
$\geq 0,3\%$ - < 0,5%	cloreto de didecildimetilamónio	Numero 612-131-00-6 Index: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. M=1. Acute Tox. 3 H301 Tóxico por ingestão.

Ficha de Segurança

ZETA 3 FOAM

			Skin Corr. 1B H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral 658 mg/kg pc
>=0,05% - <0,1%	Compostos amónio quaternário, benzyl-C1 2-16-alkyldimethyl, cloretos	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199705 50-39-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. M=1. Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão. Skin Corr. 1B H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral 344 mg/kg pc
<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

Ficha de Segurança

ZETA 3 FOAM

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água.

Dióxido de carbono (CO₂).

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

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

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

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

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga 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.

Colocar as pessoas em local seguro.

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Lavar com água em abundância.

6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

Os indumentes contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.

Durante o trabalho não comer nem beber.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Matérias incompatíveis:

Consulte a secção 10.5.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

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

Consulte a secção 1.2.

Ficha de Segurança

ZETA 3 FOAM

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

ZETA 3 FOAM

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

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

Ficha de Segurança ZETA 3 FOAM

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

cloreto de didecildimetilamónio - CAS: 7173-51-5

Tipo OEL	TWA		Duração	STEL		Duração	Notas	País
Nenhum dado disponível								

Compostos amónio quaternário, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, cloretos - CAS: 68424-85-1

Tipo OEL	TWA		Duração	STEL		Duração	Notas	País
Nenhum dado disponível								

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

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

Ficha de Segurança

ZETA 3 FOAM

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

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

Trabalhador profissional: 3.3 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

Consumidor: 2 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

Trabalhador profissional: 1 mg/kg/d - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 0.24 mg/kg/d - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 3.75 mg/kg/d - Exposição: Oral 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

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

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.037 mg/kg

Alvo: libertação intermitente - Valor: 0.025 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0.434 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.043 mg/kg

Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 100 mg/l

Alvo: Água doce - Valor: 0.085 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.009 mg/l

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

Ficha de Segurança ZETA 3 FOAM

Alvo: libertação intermitente - Valor: 0.005 mg/l

Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 10 mg/l

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.018 mg/kg

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:

Proteger as mãos com luvas de trabalho (EN 374).

Para a escolha definitiva do material das luvas de trabalho é preciso ter em conta (EN 374): compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeação.

No caso de preparações, a resistências das luvas de trabalho tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

Protecção respiratória:

Quando a ventilação for insuficiente ou a exposição for prolongada, use um dispositivo de protecção das vias respiratórias.

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

TLV-TWA).

Riscos térmicos:

Nenhum

Controles da exposição ambiental:

Nenhum

Controlos de engenharia adequados:

Nenhum

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedade	Valor	Método:	Notas
Estado físico:	Líquido	--	--
Cor:	transparente	--	--
Cheiro:	Limão	--	--
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não disponível	--	--
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não disponível	--	--
Inflamabilidade:	Não disponível	--	--
Limite superior e inferior de explosividade:	Não disponível	--	--
Ponto de combustão:	Não disponível	--	--
Temperatura de auto-acendimento:	Não disponível	--	--
Temperatura de decomposição:	Não disponível	--	--
pH:	Não disponível	--	--
Viscosidade cinemática:	Não disponível	--	--
Hidrosolubilidade:	Solúvel	--	--
Solubilidade em óleo:	Não disponível	--	--

Ficha de Segurança
ZETA 3 FOAM

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	Não Relevante	--	--
Pressão do vapor:	Não disponível	--	--
Densidade e/ou densidade relativa:	0.95-1.03 g/cm3	--	--
Densidade relativa do vapor:	Não disponível	--	--
Características das partículas:			
Dimensão das partículas:	Não disponível	--	--

9.2. Outras informações

Sem outras informações relevantes

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma em particular.

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 FOAM

a) Toxicidade aguda

Não classificado

b) Corrosão/irritação cutânea

O produto é classificado: Skin Irrit. 2 H315

- Origem: (Expert judgement).

c) Lesões oculares graves/irritação ocular

O produto é classificado: Eye Irrit. 2 H319

- Origem: (Expert judgement).

d) Sensibilização respiratória ou cutânea

Não classificado

e) Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado

f) Carcinogenicidade

Não classificado

g) Toxicidade reprodutiva

Ficha de Segurança

ZETA 3 FOAM

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:

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

a) Toxicidade aguda

ATE - Oral 1515 mg/kg pc

ATE - Cutânea 2504 mg/kg pc

ATE - Inalação (Poeiras/névoa) 1,3 mg/l

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 1515 mg/kg - Origem: (OECD 401, MSDS supplier).

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 1.3 mg/l - Duração: ZHE_6H - Origem: (IRT, MSDS supplier).

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho 2504 mg/kg - Origem: (OECD 402, MSDS supplier).

b) Corrosão/irritação cutânea:

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

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Espécies: Coelho - Corrosivo para os olhos - Origem: (OECD 405, MSDS supplier).

d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

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

cloreto de didecildimetilamónio - CAS: 7173-51-5

a) Toxicidade aguda

ATE - Oral 658 mg/kg pc

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 2000 mg/kg - Origem: (OECD 402, ECHA dossier).

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 658 mg/kg - Origem: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) Corrosão/irritação cutânea:

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

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Não existem dados disponíveis para o produto

d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Teste: Sensibilização da pele - Espécies: Guinea pig - Negativo - Origem: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Teste: In vitro - Espécies: Salmonella Typhimurium - Negativo - Origem: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Teste: In vivo - Via: Oral - Espécies: Ratazana - Negativo - Origem: (OECD 475, MSDS supplier).

f) Carcinogenicidade:

Não existem dados disponíveis para o produto

g) Toxicidade reprodutiva:

Não existem dados disponíveis para o produto

j) Perigo de aspiração:

Não existem dados disponíveis para o produto

Ficha de Segurança
ZETA 3 FOAM

Compostos amônio quaternário, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, cloretos - CAS: 68424-85-1

a) Toxicidade aguda

ATE - Oral 344 mg/kg pc

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho 3412 mg/kg - Duração: 18207_24H -

Origem: (MSDS supplier).

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 344 mg/kg - Origem: (MSDS supplier).

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana 0.25 mg/l - Duração: 4h - Origem: (OECD 403, MSDS supplier).

b) Corrosão/irritação cutânea:

Espécies: Coelho - Corrosivo para a pele - Origem: (DOT, MSDS supplier).

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Espécies: Coelho - Corrosivo para os olhos - Origem: (DOT, MSDS supplier).

d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Teste: Sensibilização da pele - Espécies: Guinea pig - Negativo - Origem: (OECD 406, MSDS supplier).

e) Mutagenicidade em células germinativas:

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

f) Carcinogenicidade:

Não existem dados disponíveis para o produto

g) Toxicidade reprodutiva:

Não existem dados disponíveis para o produto

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

Não existem dados disponíveis para o produto

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

Não existem dados disponíveis para o produto

j) Perigo de aspiração:

Não existem dados disponíveis para o produto

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg - Origem: (ECHA dossier).

b) Corrosão/irritação cutânea:

Espécies: Coelho - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Espécies: Coelho - Irritante para os olhos - Origem: (ECHA dossier).

d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Teste: Sensibilização da pele - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: (epicutaneous test, ECHA dossier).

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Teste: In vitro - Negativo - Origem: (ECHA dossier).

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

Via: Pele - Espécies: Ratazana - Negativo - Origem: (ECHA dossier).

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

ZETA 3 FOAM

O produto é classificado: Aquatic Chronic 3 - H412

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

a) Toxicidade aquática aguda:

Ficha de Segurança
ZETA 3 FOAM

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia 27.04 mg/l - Duração / h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Resultado: IC50 - Espécies: Algas 2.8 mg/l - Duração / h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 349 mg/l - Duração / h: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Toxicidade aquática crônica:

Resultado: NOEC - Espécies: Peixes 1.2 - Duração / h: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia 0.85 - Duração / h: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

cloreto de didecildimetilamônio - CAS: 7173-51-5

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia 0.029 mg/l - Duração / h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 0.49 mg/l - Duração / h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

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

Resultado: IC50 - Espécies: Algas 0.062 mg/l - Duração / h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Compostos amônio quaternário, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, cloretos - CAS: 68424-85-1

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: IC50 - Espécies: Algas 0.049 mg/l - Duração / h: 72h (OECD TG 201, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia 0.0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, MSDS supplier).

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia 0.016 mg/l - Duração / h: 48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, MSDS supplier).

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 0.515 mg/l - Duração / h: 96h (method US-EPA, Lepomis macrochirus, MSDS supplier).

Resultado: NOEC - Espécies: Peixes 0.032 mg/l (method EPA-FIFRA, Pimephales promelas, 34 d, MSDS supplier).

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

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

Biodegradabilidade: Rapidamente degradável

cloreto de didecildimetilamônio - CAS: 7173-51-5

Biodegradabilidade: Rapidamente degradável

Compostos amônio quaternário, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, cloretos - CAS: 68424-85-1

Biodegradabilidade: Rapidamente degradável

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biodegradabilidade: Rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

Não disponível

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

Ficha de Segurança

ZETA 3 FOAM

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 possível. Actuar segundo a legislação em vigor

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não disponível

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

Não disponível

14.4. Grupo de embalagem

Não disponível

14.5. Perigos para o ambiente

ADR-Poluento ambiental: Não

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não disponível

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não Aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

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

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

Regulamento (EU) n. 2020/878

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

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

Limitações respeitantes ao produto:

Restrição 3

Ficha de Segurança
ZETA 3 FOAM

Limitações respeitantes às substâncias contidas:
Nenhuma limitação.

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

Composição em conformidade com o anexo VII.a Reg. (CE) 648/2004:
< 5%: desinfetants, non-ionic surfactants, perfume (Limonene, Citral, Linalool, Citronellol).

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

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

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura
Substâncias analisadas na Avaliação da Segurança Química:
2-aminoetanol; etanolamina

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Classe de perigo e categoria de perigo	Código	Descrição
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
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 1	4.1/C1	Perigo crónico 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
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

Ficha de Segurança ZETA 3 FOAM

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECHA – European Chemical Agency

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

IARC – International Agency for Research on Cancer

IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety

ISS – Istituto Superiore di Sanità

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

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada.

Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes. u prolongada ao produto por inalação, 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:	Coeficiente de explosão
LC50:	Concentração letal para 50% da população de teste
LD50:	Dose letal para 50% da população de teste.
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID:	Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL:	Limite de exposição a curto prazo
STOT:	Toxicidade para órgão alvo específico
TLV:	Valor limite de limiar
TWA:	Média ponderada no tempo
WGK:	Classe de perigo aquático - Alemanha



Karta charakterystyki ZETA 3 FOAM

Rewizja nr 6
Data rewizji 06/03/2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa: ZETA 3 FOAM
Kod: C810025, C810026

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Wyłącznie do użytku profesjonalnego. Gotowy do użytku roztwór pianotwórczy do dezynfekcji przyrządów medycznych i niewielkich powierzchni.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

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

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):

Skin Irrit. 2, H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2, H319 Działa drażniąco na oczy.

Aquatic Chronic 3, H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Nosić rękawice ochronne oraz chronić oczy/twarz.

Karta charakterystyki ZETA 3 FOAM

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.

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
$\geq 0,5\%$ - $< 2,5\%$	2-aminoetanol; etanoamina	Numer Index: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu. Acute Tox. 4 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Specyficzne stężenia graniczne: C $\geq 5\%$: STOT SE 3 H335 Ocena toksyczności ostrej: ATE - Ustny 1515 mg/kg m.c. ATE - Skóra 2504 mg/kg m.c. ATE - Wdychanie (Pył/mgła) 1,3 mg/l
$\geq 0,3\%$ - $< 0,5\%$	chlorek didecyldimetyloamoniowy	Numer Index: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. M=1. Acute Tox. 3 H301 Działa toksycznie po połknięciu.

Karta charakterystyki ZETA 3 FOAM

			Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Ocena toksyczności ostrej: ATE - Ustny 658 mg/kg m.c.
>=0,05% - <0,1%	Czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl C12-16-alkildimetyl, chlorki	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199705 50-39-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. M=1. Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu. Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Ocena toksyczności ostrej: ATE - Ustny 344 mg/kg m.c.
<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

Karta charakterystyki ZETA 3 FOAM

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO₂).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.

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

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

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

Dla osób udzielających pomocy:

Nałożyć środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również rozdział 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.

Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

Patrz punkt 10.5.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Karta charakterystyki ZETA 3 FOAM

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz punkt 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

ZETA 3 FOAM

2-aminoetanol; etanoloamina - CAS: 141-43-5

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

Karta charakterystyki ZETA 3 FOAM

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

chlorek didecyldimetyloamoniowy - CAS: 7173-51-5

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

Czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl C12-16-alkildimetyl, chlorki - CAS: 68424-85-1

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

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Typ OEL	TWA		Czas trwania	STEL		Czas trwania	Uwagi	Kraj
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		8h	14		15 min		POLAND

Karta charakterystyki ZETA 3 FOAM

	mg/m ³			mg/m ³				
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

2-aminoetanol; etanoloamina - CAS: 141-43-5

Pracownik wykwalifikowany: 3.3 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka -

Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

Konsument: 2 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

Pracownik wykwalifikowany: 1 mg/kg/d - Narażenie: przez skórę u człowieka -

Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 0.24 mg/kg/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 3.75 mg/kg/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

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

2-aminoetanol; etanoloamina - CAS: 141-43-5

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.037 mg/kg

Cel: wydzielanie okresowe - Wartość: 0.025 mg/l

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.434 mg/kg

Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.043 mg/kg

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 100 mg/l

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.085 mg/l

Cel: Woda morska - Wartość: 0.009 mg/l

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Cel: Słodka woda - Wartość: 0 mg/l

Karta charakterystyki ZETA 3 FOAM

Cel: Woda morska - Wartość: 0 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.093 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.009 mg/kg
Cel: wydzielanie okresowe - Wartość: 0.005 mg/l
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 10 mg/l
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.018 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Środki ostrożności:

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

Ochrona oczu:

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

Ochrona skóry:

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

Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne (EN 374).

Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy jest od (EN 374):
kompatybilność, degradacja, czas pęknięcia i przenikanie.

W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy jest od czasu i okoliczności użytkowania.

Ochrona dróg oddechowych:

Stosować ochronę układu oddechowego, gdy wentylacja nie jest wystarczająca lub w przypadku przedłużonego wystawienia na działanie.

Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych obowiązuje w obecności rozwiązań inżynierskich nie zdalnych 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:	Nie do dyspozycji	--	--
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie do dyspozycji	--	--
Palność materiałów:	Nie do dyspozycji	--	--
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie do dyspozycji	--	--
Temperatura zapalania:	Nie do dyspozycji	--	--
Temperatura samozapalenia:	Nie do dyspozycji	--	--
Temperatura rozkładu:	Nie do dyspozycji	--	--

**Karta charakterystyki
ZETA 3 FOAM**

pH:	Nie do dyspozycji	--	--
Lepkość kinematyczna:	Nie do dyspozycji	--	--
Rozpuszczalność w wodzie:	Rozpuszczalny	--	--
Rozpuszczalność w oleju:	Nie do dyspozycji	--	--
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nieistotny	--	--
Ciśnienie pary:	Nie do dyspozycji	--	--
Gęstość lub gęstość względna:	0.95-1.03 g/cm ³	--	--
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

Żaden

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

10.5. Materiały niezgodne

Nic szczególnego.

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 FOAM

a) toksyczność ostra

Nie klasyfikowany

b) działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt jest sklasyfikowany: Skin Irrit. 2 H315

- Źródło: (Expert judgement).

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt jest sklasyfikowany: Eye Irrit. 2 H319

- Źródło: (Expert judgement).

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie klasyfikowany

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikowany

Karta charakterystyki ZETA 3 FOAM

- 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:

2-aminoetanol; etanoloamina - CAS: 141-43-5

a) toksyczność ostra

ATE - Ustny 1515 mg/kg m.c.

ATE - Skóra 2504 mg/kg m.c.

ATE - Wdychanie (Pył/mgła) 1,3 mg/l

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 1515 mg/kg - Źródło: (OECD 401, MSDS supplier).

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 1.3 mg/l - Czas trwania: ZHE_6H - Źródło: (IRT, MSDS supplier).

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik 2504 mg/kg - Źródło: (OECD 402, MSDS supplier).

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

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

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Rodzaje: Królik - Żrący dla oczu - Źródło: (OECD 405, MSDS supplier).

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Badanie: Uczulenie Skóry - Rodzaje: Guinea pig - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (OECD 406, MSDS supplier).

chlorek didecylodimetyloamoniowy - CAS: 7173-51-5

a) toksyczność ostra

ATE - Ustny 658 mg/kg m.c.

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 2000 mg/kg - Źródło: (OECD 402, ECHA dossier).

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 658 mg/kg - Źródło: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

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

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Brak dostępnych danych dla produktu

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Badanie: Uczulenie Skóry - Rodzaje: Guinea pig - Ujemny - Źródło: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Badanie: In vitro - Rodzaje: Salmonella Typhimurium - Ujemny - Źródło: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Badanie: In vivo - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur - Ujemny - Źródło: (OECD 475, MSDS supplier).

f) rakotwórczość:

Brak dostępnych danych dla produktu

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

Karta charakterystyki ZETA 3 FOAM

- Brak dostępnych danych dla produktu
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją:
Brak dostępnych danych dla produktu
- Czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl C12-16-alkildimetyl, chlorki - CAS: 68424-85-1
- a) toksyczność ostra
ATE - Ustny 344 mg/kg m.c.
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik 3412 mg/kg - Czas trwania: 18207_24H - Źródło: (MSDS supplier).
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 344 mg/kg - Źródło: (MSDS supplier).
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur 0.25 mg/l - Czas trwania: 4h - Źródło: (OECD 403, MSDS supplier).
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Rodzaje: Królik - Żrący dla skóry - Źródło: (DOT, MSDS supplier).
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Rodzaje: Królik - Żrący dla oczu - Źródło: (DOT, MSDS supplier).
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: Uczulenie Skóry - Rodzaje: Guinea pig - Ujemny - Źródło: (OECD 406, MSDS supplier).
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Badanie: In vitro - Ujemny - Źródło: (OECD 471; 473, MSDS supplier).
- f) rakotwórczość:
Brak dostępnych danych dla produktu
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość:
Brak dostępnych danych dla produktu
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:
Brak dostępnych danych dla produktu
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:
Brak dostępnych danych dla produktu
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją:
Brak dostępnych danych dla produktu
- Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
- a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Źródło: (ECHA dossier).
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Rodzaje: Królik - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Rodzaje: Królik - Drażniący dla oczu - Źródło: (ECHA dossier).
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: Uczulenie Skóry - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (epicutaneous test, ECHA dossier).
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Badanie: In vitro - Ujemny - Źródło: (ECHA dossier).
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:
Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur - Ujemny - Źródło: (ECHA dossier).

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:
Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

Karta charakterystyki ZETA 3 FOAM

ZETA 3 FOAM

Produkt jest sklasyfikowany: Aquatic Chronic 3 - H412

2-aminoetanol; etanoloamina - CAS: 141-43-5

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 27.04 mg/l - Czas h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Punkt końcowy: IC50 - Rodzaje: Glon 2.8 mg/l - Czas h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 349 mg/l - Czas h: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba 1.2 - Czas h: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia 0.85 - Czas h: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

chlorek didecylodimetyloamoniowy - CAS: 7173-51-5

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 0.029 mg/l - Czas h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 0.49 mg/l - Czas h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).

Punkt końcowy: IC50 - Rodzaje: Glon 0.062 mg/l - Czas h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl C12-16-alkildimetyl, chlorki - CAS: 68424-85-1

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: IC50 - Rodzaje: Glon 0.049 mg/l - Czas h: 72h (OECD TG 201, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia 0.0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, MSDS supplier).

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 0.016 mg/l - Czas h: 48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, MSDS supplier).

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 0.515 mg/l - Czas h: 96h (method US-EPA, Lepomis macrochirus, MSDS supplier).

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba 0.032 mg/l (method EPA-FIFRA, Pimephales promelas, 34 d, MSDS supplier).

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

2-aminoetanol; etanoloamina - CAS: 141-43-5

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

chlorek didecylodimetyloamoniowy - CAS: 7173-51-5

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

Czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl C12-16-alkildimetyl, chlorki - CAS: 68424-85-1

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie do dyspozycji

12.4. Mobilność w glebie

Nie do dyspozycji

Karta charakterystyki ZETA 3 FOAM

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. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie do dyspozycji

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie do dyspozycji

14.4. Grupa pakowania

Nie do dyspozycji

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR-Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie do dyspozycji

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Karta charakterystyki ZETA 3 FOAM

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu:

Ograniczenie 3

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:

Bez ograniczeń.

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1

Żadna

Skład zgodnie z Załącznikiem VII.a Roz. (WE) 648/2004:

< 5%: disinfectants, non-ionic surfactants, perfume (Limonene, Citral, Linalool, Citronellol).

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012:

chlorek didecyldimetyloamoniowy.

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

2-aminoetanol; etanoloamina

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty użyte w rozdziale 3:

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Klasa i kategoria zagrożenia	Kod	Opis
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
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 1	4.1/C1	Przewlekłe (długotrwałe) 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.

Karta charakterystyki ZETA 3 FOAM

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Skin Irrit. 2, H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2, H319	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda obliczeniowa

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECHA – European Chemical Agency

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

IARC – International Agency for Research on Cancer

IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety

ISS – Istituto Superiore di Sanit 

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

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczaj  wyłacznie 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 edycj .

ADR:	Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towar� Niebezpiecznych
ATE:	Ocena toksyczności ostrej
ATEmix:	Oszacowana toksyczność ostro (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 Materia�w "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 �miertelna 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

Karta charakterystyki ZETA 3 FOAM

TLV:	Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWA:	Średnia ważona czasu
WGK:	Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód



Bezpečnostní list ZETA 3 FOAM

Revize č. 6
Datum revize 06/03/2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Název: ZETA 3 FOAM
Kód: C810025, C810026

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Pouze pro profesionální užití. Pěnivý roztok pro dezinfekci zdravotnických prostředků a malých ploch vhodný k okamžitému použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

msds@zhermack.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB):

Skin Irrit. 2, H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Aquatic Chronic 3, H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P264 Po použití si důkladně umyjte ruce.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/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.

Zvláštní nařízení:

Bezpečnostní list ZETA 3 FOAM

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
$\geq 0,5\%$ - < 2,5%	2-aminoethan-1-ol; ethanolamin	číslo Index: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 CE: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití. Acute Tox. 4 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování. Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Specifické koncentrační limity: C $\geq 5\%$: STOT SE 3 H335 Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní 1515 mg/kg TH ATE - Dermální 2504 mg/kg TH ATE - Inhalace (Prach/mlha) 1,3 mg/l
$\geq 0,3\%$ - < 0,5%	didecyl(dimethyl)amoni um-chlorid	číslo Index: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 CE: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. M=1. Acute Tox. 3 H301 Toxický při požití. Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní 658 mg/kg TH

Bezpečnostní list ZETA 3 FOAM

>=0,05% - <0,1%	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldi methyl, chlorides	CAS: 68424-85-1 CE: 270-325-2 REACH No.: 01-21199705 50-39-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. M=1. Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití. Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní 344 mg/kg TH
<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:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Bezpečnostní list ZETA 3 FOAM

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.
Hoření produkuje těžký kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Omyjte velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

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:

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Viz oddíl 10.5.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

ZETA 3 FOAM

2-aminoethan-1-ol; ethanolamin - CAS: 141-43-5

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
AGW	0.5	0.2	8h	0.5	0.2	15 min	Inhalable	GERMANY

Bezpečnostní list ZETA 3 FOAM

	mg/m ³	ppm		mg/m ³	ppm		fraction and vapour	
MAK	0.51 mg/m ³	0.2 ppm	8h	0.51 mg/m ³	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m ³	2 ppm	8h	10 mg/m ³	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		SLOVENIA
MAK	5 mg/m ³	2 ppm	8h	10 mg/m ³	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m ³		8h	7.6 mg/m ³		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	2.5 mg/m ³		8h	7.5 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.5 mg/m ³	3 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		IRELAND
RD	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m ³		8h	7.6 mg/m ³		15 min		NETHERLANDS
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		GREECE
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		MALTA
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h					NORWAY
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	5 mg/m ³	2 ppm	15 min		DENMARK
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		BULGARIA
VL	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		LUXEMBOURG

Bezpečnostní list ZETA 3 FOAM

VLE	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min	Skin	SPAIN
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		3 ppm	8h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm	15 min	Eye and skin irr	

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid - CAS: 7173-51-5

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
Není k dispozici žádný údaj								

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
Není k dispozici žádný údaj								

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	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		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7	1 ppm	8h	14	2 ppm	15 min		BELGIUM

Bezpečnostní list ZETA 3 FOAM

	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	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

2-aminoethan-1-ol; ethanolamin - CAS: 141-43-5

Odborný pracovník: 3.3 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

Spotřebitel: 2 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

Odborný pracovník: 1 mg/kg/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 0.24 mg/kg/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 3.75 mg/kg/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

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

2-aminoethan-1-ol; ethanolamin - CAS: 141-43-5

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.037 mg/kg

Cíl: přerušované uvolňování - Hodnota: 0.025 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 0.434 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.043 mg/kg

Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 100 mg/l

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.085 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.009 mg/l

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

8.2. Omezování expozice

Ochranná opatření:

Bezpečnostní list ZETA 3 FOAM

Zajistit vhodné větrání v místnostech kde je uskladňován a/nebo manipulován výrobek.

Ochrana očí:

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (EN 166).

Ochrana pokožky:

Používejte pracovní oděv a bezpečnostní pracovní (EN 14605).

Ochrana rukou:

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice (EN 374).

Při definitivním výběru pracovních rukavic je nutno brát v úvahu (EN 374): kompatibilita, rozklad, čas roztržení a permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná. Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

Ochrana dýchání:

Používejte ochranu dýchacích orgánů všude, tam kde není dostatečná ventilace, nebo dlouhodobé dýchání.

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li 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:	Není k dispozici	--	--
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není k dispozici	--	--
Hořlavost:	Není k dispozici	--	--
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Není k dispozici	--	--
Bod vzplanutí:	Není k dispozici	--	--
Teplota samovznícení:	Není k dispozici	--	--
Teplota rozkladu:	Není k dispozici	--	--
pH:	Není k dispozici	--	--
Kinematická viskozita:	Není k dispozici	--	--
Rozpustnost ve vodě:	Rozpustný	--	--
Rozpustnost v oleji:	Není k dispozici	--	--
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Irelevantní	--	--
Tlak páry:	Není k dispozici	--	--
Hustota a/nebo relativní hustota:	0.95-1.03 g/cm ³	--	--
Relativní hustota páry:	Není k dispozici	--	--

**Bezpečnostní list
ZETA 3 FOAM**

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

Žádný

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná zvláštní pozornost.

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 FOAM

a) akutní toxicita

Neoznačeno

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek je klasifikovaný: Skin Irrit. 2 H315

- Zdroj: (Expert judgement).

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Výrobek je klasifikovaný: Eye Irrit. 2 H319

- Zdroj: (Expert judgement).

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Neoznačeno

e) mutagenita v zárodečných buňkách

Neoznačeno

f) karcinogenita

Neoznačeno

g) toxicita pro reprodukci

Neoznačeno

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Neoznačeno

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Neoznačeno

j) nebezpečnost při vdechnutí

Bezpečnostní list ZETA 3 FOAM

Neoznačeno

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

2-aminoethan-1-ol; ethanolamin - CAS: 141-43-5

a) akutní toxicita

ATE - Ústní 1515 mg/kg TH

ATE - Dermální 2504 mg/kg TH

ATE - Inhalace (Prach/mlha) 1,3 mg/l

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 1515 mg/kg - Zdroj: (OECD 401, MSDS supplier).

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 1.3 mg/l - Trvání: ZHE_6H - Zdroj: (IRT, MSDS supplier).

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík 2504 mg/kg - Zdroj: (OECD 402, MSDS supplier).

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Druhy: Králík - Korosivní na pokožku - Zdroj: (OECD 404, MSDS supplier).

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Druhy: Králík - Korosivní na oči - Zdroj: (OECD 405, MSDS supplier).

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Test: Sensitizace pokožky - Druhy: Guinea pig - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (OECD 406, MSDS supplier).

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid - CAS: 7173-51-5

a) akutní toxicita

ATE - Ústní 658 mg/kg TH

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 2000 mg/kg - Zdroj: (OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 658 mg/kg - Zdroj: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Druhy: Králík - Dráždivý na pokožku - Zdroj: (OECD 404, MSDS supplier).

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Žádná data k dispozici

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Test: Sensitizace pokožky - Druhy: Guinea pig - Negativní - Zdroj: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) mutagenita v zárodečných buňkách:

Test: In vitro - Druhy: Salmonella typhimurium - Negativní - Zdroj: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Test: In vivo - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa - Negativní - Zdroj: (OECD 475, MSDS supplier).

f) karcinogenita:

Žádná data k dispozici

g) toxicita pro reprodukci:

Žádná data k dispozici

j) nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

a) akutní toxicita

ATE - Ústní 344 mg/kg TH

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík 3412 mg/kg - Trvání: 18207_24H - Zdroj: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 344 mg/kg - Zdroj: (MSDS supplier).

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa 0.25 mg/l - Trvání: 4h - Zdroj: (OECD 403, MSDS supplier).

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Bezpečnostní list ZETA 3 FOAM

- Druhy: Králík - Korosivní na pokožku - Zdroj: (DOT, MSDS supplier).
- c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Druhy: Králík - Korosivní na oči - Zdroj: (DOT, MSDS supplier).
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Test: Sensitizace pokožky - Druhy: Guinea pig - Negativní - Zdroj: (OECD 406, MSDS supplier).
- e) mutagenita v zárodečných buňkách:
Test: In vitro - Negativní - Zdroj: (OECD 471; 473, MSDS supplier).
- f) karcinogenita:
Žádná data k dispozici
- g) toxicita pro reprodukci:
Žádná data k dispozici
- h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:
Žádná data k dispozici
- i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:
Žádná data k dispozici
- j) nebezpečnost při vdechnutí:
Žádná data k dispozici
- Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
- a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg - Zdroj: (ECHA dossier).
- b) žíravost/dráždivost pro kůži:
Druhy: Králík - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).
- c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Druhy: Králík - Dráždící oči - Zdroj: (ECHA dossier).
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Test: Sensitizace pokožky - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (epicutaneous test, ECHA dossier).
- e) mutagenita v zárodečných buňkách:
Test: In vitro - Negativní - Zdroj: (ECHA dossier).
- i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:
Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa - Negativní - Zdroj: (ECHA dossier).

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

ZETA 3 FOAM

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3 - H412

2-aminoethan-1-ol; ethanolamin - CAS: 141-43-5

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 27.04 mg/l - Doba trvání h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Sledovaná vlastnost: IC50 - Druhy: Řasa 2.8 mg/l - Doba trvání h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 349 mg/l - Doba trvání h: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba 1.2 - Doba trvání h: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).

Bezpečnostní list ZETA 3 FOAM

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie 0.85 - Doba trvání h: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid - CAS: 7173-51-5

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 0.029 mg/l - Doba trvání h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 0.49 mg/l - Doba trvání h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).

Sledovaná vlastnost: IC50 - Druhy: Řasa 0.062 mg/l - Doba trvání h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: IC50 - Druhy: Řasa 0.049 mg/l - Doba trvání h: 72h (OECD TG 201, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie 0.0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, MSDS supplier).

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 0.016 mg/l - Doba trvání h: 48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, MSDS supplier).

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 0.515 mg/l - Doba trvání h: 96h (method US-EPA, Lepomis macrochirus, MSDS supplier).

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba 0.032 mg/l (method EPA-FIFRA, Pimephales promelas, 34 d, MSDS supplier).

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

2-aminoethan-1-ol; ethanolamin - CAS: 141-43-5

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid - CAS: 7173-51-5

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

12.3. Bioakumulační potenciál

Není k dispozici

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. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

Bezpečnostní list ZETA 3 FOAM

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není k dispozici

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není k dispozici

14.4. Obalová skupina

Není k dispozici

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR-Environmentální kontaminant: Ne

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není k dispozici

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se aplikovat

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 2020/878

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem:

Omezování 3

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:

Bez omezení.

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1

Žádná

Bezpečnostní list ZETA 3 FOAM

Složení dle přílohy VII.a nařízení ES 648/2004:

< 5%: disinfectants, non-ionic surfactants, perfume (Limonene, Citral, Linalool, Citronellol).

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:
didecyl(dimethyl)amonium-chlorid.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Žádná.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

Látky, u nichž bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti:

2-aminoethan-1-ol; ethanolamin

ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žíravost 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 1	4.1/C1	Chronickou (dlouhodobou) 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
Skin Irrit. 2, H315	Metoda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	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 Sanit 

Bezpečnostní list ZETA 3 FOAM

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

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
ATE:	Odhad akutní toxicity
ATEmix:	odhad akutní toxicity (Směsi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
CLP:	Klasifikace, označování, balení.
DNEL:	Odvozená 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 FOAM

Преработено издание № 6
Дата На Преработката 06/03/2023

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Наименование на препарата:

Име На Продукта: ZETA 3 FOAM

Код: C810025, C810026

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 деликатни 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):

Skin Irrit. 2, H315 Предизвиква дразнене на кожата.

Eye Irrit. 2, H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Aquatic Chronic 3, H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Нежелани физикохимични последици и последици върху човешкото здраве и околната среда:

Няма други опасности

2.2. Елементи на етикета

Пиктограми за опасност:



Внимание

Предупреждения за опасност:

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност:

P264 Да се измият ръцете старателно след употреба.

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

P280 Носете предпазни ръкавици и защитете очите/лицето си.

Информационния лист за безопасност ZETA 3 FOAM

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.

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
$\geq 0,5\%$ - $< 2,5\%$	2-аминоетанол; етаноламин	Номер 603-030-00-8 Индекс: CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH №: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Aquatic Chronic 3 H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. Acute Tox. 4 H302 Вреден при поглъщане. Acute Tox. 4 H312 Вреден при контакт с кожата. Acute Tox. 4 H332 Вреден при вдишване. Skin Corr. 1B H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. Специфични пределни концентрации: C $\geq 5\%$: STOT SE 3 H335 Оценка на остра токсичност: ATE - Перорално 1515 mg/kg телесно тегло ATE - Дермална 2504 mg/kg телесно тегло ATE - Вдишване (Прах/мъгла) 1,3 mg/l
$\geq 0,3\%$ - $< 0,5\%$	дидецилдиметиламон иев хлорид	Номер 612-131-00-6 Индекс: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Силно токсичен за водните организми. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Силно токсичен за водните организми,

Информационния лист за безопасност ZETA 3 FOAM

			с дълготраен ефект. M=1. Acute Tox. 3 H301 Токсичен при поглъщане. Skin Corr. 1B H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. Оценка на остра токсичност: ATE - Перорално 658 mg/kg телесно тегло
>=0,05% - <0,1%	Кватернерни амониеви съединения, бензил-С12-16-алкил диметил, хлориди	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH №: 01-21199705 50-39-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Силно токсичен за водните организми. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. M=1. Acute Tox. 4 H302 Вреден при поглъщане. Skin Corr. 1B H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. Оценка на остра токсичност: ATE - Перорално 344 mg/kg телесно тегло
<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

Информационния лист за безопасност ZETA 3 FOAM

В случай на инцидент или неразположение, незабавно потърсете медицинско обслужване (покажете указанията за употреба или брошурата с данни за безопасност, ако е възможно).

Лечение:

Никакъв

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящо средство за потушаване:

Вода.

Въглероден диоксид (CO₂).

Средствата за потушаване, които не трябва да се използват с цел безопасност:

Никакво специфично забранено средство.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Не вдишвайте избухнали и горящи газове.

Горенето произвежда тежък дим.

5.3. Съвети за пожарникарите

Използвайте подходящи апарати за дишане.

Събирайте отделно замърсената вода от пожарогасителите. Тя не трябва да се пуска в канализацията.

Отстранете неповредените контейнери от непосредствената зона на опасност, ако това може да се направи по безопасен начин.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

За персонал, който не отговаря за спешни случаи:

Носете оборудване за лична защита.

Преместете хората на безопасно място.

Вижте защитните мерки в точки 7 и 8.

За лицата, отговорни за спешни случаи:

Носете оборудване за лична защита.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не позволявайте да влиза в почва/подпочва. Не позволявайте да влиза в повърхностни води или канализация.

Задържайте замърсената вода и я изхвърляйте.

В случай на изпускане на газ или на влизане във водни пътища, почва или канализация, информирайте отговорните служби.

Подходящ материал за събиране: попиващ материал, органичен, пясък

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Измийте с достатъчно вода.

6.4. Позоваване на други раздели

Вижте също раздел 8 и 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Избягвайте контакт с кожата и очите, вдишване на пари и мъгли.

Не използвайте празен контейнер, преди да е бил почистен.

Преди да прехвърляте се уверете, че няма никакви утайки от несъвместим материал в контейнерите.

Вижте също раздел 8 за препоръчано защитно оборудване.

Съвети за обща хигиена на труда:

Замърсеното облекло трябва да се смени, преди да влезете в зоните за хранене.

Да не се яде и да не се пие по време на работа.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Пазете далеч от храна, напитки и гориво.

Информационния лист за безопасност ZETA 3 FOAM

Несъвместими вещества:

Вижте раздел 10.5.

Указания за мястото на съхранение:

Места с нужното проветрение.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Вижте раздел 1.2.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

ZETA 3 FOAM

2-аминоетанол; етаноламин - CAS: 141-43-5

Вид по ПДЕРС	TWA		Продължителност	STEL		Продължителност	Бележки	Държава
AGW	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	15мин	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51 mg/m ³	0.2 ppm	8h	0.51 mg/m ³	0.2 ppm	15мин	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m ³	2 ppm	8h	10 mg/m ³	4 ppm	15мин		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15мин		SLOVENIA
MAK	5 mg/m ³	2 ppm	8h	10 mg/m ³	4 ppm	15мин		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m ³		8h	7.6 mg/m ³		15мин		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15мин		CROATIA
HTP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15мин		FINLAND
MAK	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15мин		AUSTRIA
NDS/NDSch	2.5 mg/m ³		8h	7.5 mg/m ³		15мин		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.5 mg/m ³	3 ppm	15мин		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15мин		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EC	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15мин		IRELAND
RD	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15мин		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15мин		LATVIA
TGG	2.5 mg/m ³		8h	7.6 mg/m ³		15мин		NETHERLANDS

Информационния лист за безопасност ZETA 3 FOAM

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

дидецилдиметиламониев хлорид - CAS: 7173-51-5

Вид по ПДЕРС	TWA		Продължителност	STEL		Продължителност	Бележки	Държава
Никакви Налични Данни								

Кватернерни амониев съединения, бензил-С12-16-алкилдиметил, хлориди - CAS: 68424-85-1

Вид по ПДЕРС	TWA		Продължителност	STEL		Продължителност	Бележки	Държава
Никакви Налични Данни								

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Информационния лист за безопасност ZETA 3 FOAM

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-хигиенен контрол)		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

Допустима стойност на DNEL

2-аминоетанол; етаноламин - CAS: 141-43-5

Професионален работник: 3.3 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората -

Честота: Дългосрочна, локални въздействия

Потребител: 2 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, локални въздействия

Професионален работник: 1 mg/kg/d - Експозиция: Дермална при хората -

Честота: Дългосрочна, системни въздействия

Потребител: 0.24 mg/kg/d - Експозиция: Дермална при хората - Честота:

Дългосрочна, системни въздействия

Потребител: 3.75 mg/kg/d - Експозиция: Орална при хората - Честота:

Дългосрочна, системни въздействия

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

Информационния лист за безопасност ZETA 3 FOAM

Професионален работник: 25 mg/kg bw/d - Експозиция: Дермална при хората -
Честота: Дългосрочна, системни въздействия

Допустима стойност на PNEC

2-аминоетанол; етаноламин - CAS: 141-43-5

Цел: Почва (земяделска) - Стойност: 0.037 mg/kg

Цел: интермитентно отпускане - Стойност: 0.025 mg/l

Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 0.434 mg/kg

Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 0.043 mg/kg

Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 100 mg/l

Цел: Сладководна вода - Стойност: 0.085 mg/l

Цел: Морска вода - Стойност: 0.009 mg/l

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

8.2. Контрол на експозицията

Предпазни мерки:

Да се осигури нужното проветрение на местата, където се съхранява продуктът и/или
където се работи с него.

Предпазни средства за очите:

Препоръчва се употребата на херметични защитни очила (EN 166).

Предпазни средства за кожата:

Да се носят работни дрехи и защитни обувки за професионална употреба (EN 14605).

Предпазни средства за ръцете:

Да се предпазват ръцете с работни ръкавици (EN 374).

При окончателния избор на материал за работни ръкавици да се има предвид (EN 374):
съвместимост, деградация, време на счупване и проникване.

В случай на боравене с препарати, устойчивостта на работните ръкавици трябва да
бъде проверена преди употребата им, тъй като същата не може да бъде предвидена.
Ръкавиците имат време на изхабяване, което зависи от продължителността и начина
на използването им.

Предпазни средства за дихателните пътища:

Използвайте респираторна защита, където вентилацията не е достатъчна или
излагането е по-дълго.

Използването на защитни средства на дихателните пътища е необходимо в случай, че
възприетите технически мерки не са достатъчни, за да се ограничи излагането на
работещия на праговите стойности, взети под внимание (напр. TLV-TWA).

Топлинни опасности:

Никакъв

Контроли на екологичното излагане:

Никакъв

Подходящ инженерен контрол на:

Никакъв

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Качества	Стойност	Метод:	Бележки
Агрегатно състояние:	Течност	--	--
Цвят:	прозрачен	--	--

Информационния лист за безопасност ZETA 3 FOAM

Мирис:	лимон	--	--
Точка на топене/точка на замръзване:	Няма на разположение	--	--
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	Няма на разположение	--	--
Запалимост:	Няма на разположение	--	--
Долна и горна граница на експлозивност:	Няма на разположение	--	--
Точка на възпламеняване:	Няма на разположение	--	--
Температура на автоматично запалване: \	Няма на разположение	--	--
Температура на разграждане:	Няма на разположение	--	--
pH:	Няма на разположение	--	--
Кинематичен вискозитет:	Няма на разположение	--	--
Разтворимост във вода:	Разтворим	--	--
Разтворимост в петролни продукти:	Няма на разположение	--	--
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност):	Не е приложимо	--	--
Парно налягане:	Няма на разположение	--	--
Плътност и/или относителна плътност:	0.95-1.03 g/cm ³	--	--
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

Никакъв

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Стабилно при нормални условия.

10.5. Несъвместими материали

Няма специфично такова.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Никакви.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Информационния лист за безопасност ZETA 3 FOAM

Токсикологична информация за продукта:

ZETA 3 FOAM

а) остра токсичност

Некласифицирани

б) корозивност/дразнене на кожата

Продуктът е класифициран: Skin Irrit. 2 H315

- Източник: (Expert judgement).

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Продуктът е класифициран: Eye Irrit. 2 H319

- Източник: (Expert judgement).

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:

2-аминоетанол; етаноламин - CAS: 141-43-5

а) остра токсичност

ATE - Перорално 1515 mg/kg телесно тегло

ATE - Дермална 2504 mg/kg телесно тегло

ATE - Вдишване (Прах/мъгла) 1,3 mg/l

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 1515 mg/kg -

Източник: (OECD 401, MSDS supplier).

Изследване: LC50 - Начин на приемане: Вдишване - Видове: Плъх > 1.3 mg/l -

Продължителност: ZHE_6H - Източник: (IRT, MSDS supplier).

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек 2504 mg/kg -

Източник: (OECD 402, MSDS supplier).

б) корозивност/дразнене на кожата:

Видове: Заек - Разрушаващ кожата - Източник: (OECD 404, MSDS supplier).

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Видове: Заек - Разрушаващ очите - Източник: (OECD 405, MSDS supplier).

г) сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:

Изследване: Чувствителност на кожата - Видове: Guinea pig - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: (OECD 406, MSDS supplier).

дидецилдиметиламониев хлорид - CAS: 7173-51-5

а) остра токсичност

ATE - Перорално 658 mg/kg телесно тегло

Информационния лист за безопасност ZETA 3 FOAM

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек > 2000 mg/kg -
Източник: (OECD 402, ECHA dossier).

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 658 mg/kg -
Източник: (OECD TG 401, ECHA dossier).

б) корозивност/дразнене на кожата:

Видове: Заек - Дразнещ кожата - Източник: (OECD 404, MSDS supplier).

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Няма налични данни за продукта

г) сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:

Изследване: Чувствителност на кожата - Видове: Guinea pig - Отрицателен -

Източник: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

д) мутагенност на зародишните клетки:

Изследване: In vitro - Видове: Салмонела тифимтуриум - Отрицателен - Източник: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Изследване: In vivo - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх -

Отрицателен - Източник: (OECD 475, MSDS supplier).

е) канцерогенност:

Няма налични данни за продукта

ж) репродуктивна токсичност:

Няма налични данни за продукта

и) опасност при вдишване:

Няма налични данни за продукта

Кватернерни амониеви съединения, бензил-С12-16-алкилдиметил, хлориди - CAS:
68424-85-1

а) остра токсичност

АТЕ - Перорално 344 mg/kg телесно тегло

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек 3412 mg/kg -

Продължителност: 18207_24h - Източник: (MSDS supplier).

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 344 mg/kg -

Източник: (MSDS supplier).

Изследване: LC50 - Начин на приемане: Вдишване - Видове: Плъх 0.25 mg/l -

Продължителност: 4h - Източник: (OECD 403, MSDS supplier).

б) корозивност/дразнене на кожата:

Видове: Заек - Разрушаващ кожата - Източник: (DOT, MSDS supplier).

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Видове: Заек - Разрушаващ очите - Източник: (DOT, MSDS supplier).

г) сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:

Изследване: Чувствителност на кожата - Видове: Guinea pig - Отрицателен -

Източник: (OECD 406, MSDS supplier).

д) мутагенност на зародишните клетки:

Изследване: In vitro - Отрицателен - Източник: (OECD 471; 473, MSDS supplier).

е) канцерогенност:

Няма налични данни за продукта

ж) репродуктивна токсичност:

Няма налични данни за продукта

з) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция:

Няма налични данни за продукта

и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция:

Няма налични данни за продукта

и) опасност при вдишване:

Няма налични данни за продукта

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:

Информационния лист за безопасност ZETA 3 FOAM

- 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) сенсibilизация 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: Кожa - 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 FOAM

Продуктът е класифициран: Aquatic Chronic 3 - H412

2-аминоетанол; етанолaмин - CAS: 141-43-5

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния 27.04 mg/l - Продължителност в часове: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Крайна точка: IC50 - Видове: Водорасли 2.8 mg/l - Продължителност в часове: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).

Крайна точка: LC50 - Видове: Рибa 349 mg/l - Продължителност в часове: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

б) Водна хронична токсичност:

Крайна точка: NOEC - Видове: Рибa 1.2 - Продължителност в часове: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).

Крайна точка: NOEC - Видове: Дафния 0.85 - Продължителност в часове: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

дидецилдиметиламониев хлорид - CAS: 7173-51-5

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния 0.029 mg/l - Продължителност в часове: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Крайна точка: LC50 - Видове: Рибa 0.49 mg/l - Продължителност в часове: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

Крайна точка: NOEC - Видове: Дафния 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).

Крайна точка: IC50 - Видове: Водорасли 0.062 mg/l - Продължителност в часове: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Кватернерни амониеви съединения, бензил-C12-16-алкилдиметил, хлориди - CAS: 68424-85-1

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: IC50 - Видове: Водорасли 0.049 mg/l - Продължителност в часове: 72h (OECD TG 201, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Крайна точка: NOEC - Видове: Дафния 0.0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, MSDS supplier).

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния 0.016 mg/l - Продължителност в часове: 48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, MSDS supplier).

Информационния лист за безопасност ZETA 3 FOAM

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба 0.515 mg/l - Продължителност в часове: 96h (method US-EPA, *Lepomis macrochirus*, MSDS supplier).

Крайна точка: NOEC - Видове: Риба 0.032 mg/l (method EPA-FIFRA, *Pimephales promelas*, 34 d, MSDS supplier).

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

2-аминоетанол; етаноламин - CAS: 141-43-5

Биоразложимост: Бързо се разгражда

дидецилдиметиламониев хлорид - CAS: 7173-51-5

Биоразложимост: Бързо се разгражда

Кватернерни амониеви съединения, бензил-C12-16-алкилдиметил, хлориди - CAS: 68424-85-1

Биоразложимост: Бързо се разгражда

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Биоразложимост: Бързо се разгражда

12.3. Биоакмулираща способност

Няма на разположение

12.4. Преносимост в почвата

Няма на разположение

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

vPvB Вещества: Никаква - PBT Вещества: Никаква

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налични вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, в концентрация $\geq 0,1\%$

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Никакъв

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Съберете, ако е възможно. Да се действа в съответствие с местните и националните разпоредби.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

Стока, която не е опасна по смисъла на нормите за транспортиране.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

Няма на разположение

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Няма на разположение

14.4. Опаковъчна група

Няма на разположение

14.5. Опасности за околната среда

ADR-замърсител на околната среда: Не

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Няма на разположение

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо

Информационния лист за безопасност ZETA 3 FOAM

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Директива 98/24/ЕО (рискове, свързани с химични агенти, появяващи се на работното място).

Директива 2000/39/ЕО (гранични стойности на професионална експозиция)

Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH)

Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)

Регламент (ЕО) 790/2009 (АТП 1 CLP) и (ЕС) 758/2013

Регламент (ЕС) 2020/878

Регламент (ЕС) 286/2011 (АТП 2 CLP)

Регламент (ЕС) 618/2012 (АТП 3 CLP)

Регламент (ЕС) 487/2013 (АТП 4 CLP)

Регламент (ЕС) 944/2013 (АТП 5 CLP)

Регламент (ЕС) 605/2014 (АТП 6 CLP)

Регламент (ЕС) 2015/1221 (АТП 7 CLP)

Регламент (ЕС) 2016/918 (АТП 8 CLP)

Регламент (ЕС) 2016/1179 (АТП 9 CLP)

Регламент (ЕС) 2017/776 (АТП 10 CLP)

Регламент (ЕС) 2018/669 (АТП 11 CLP)

Регламент (ЕС) 2018/1480 (АТП 13 CLP)

Регламент (ЕС) 2019/521 (АТП 12 CLP)

Регламент (ЕС) 2020/217 (АТП 14 CLP)

Регламент (ЕС) 2020/1182 (АТП 15 CLP)

Регламент (ЕС) 2021/643 (АТП 16 CLP)

Ограничения, свързани със съдържащите се продукти или вещества, според Приложение XVII на Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) и последващи изменения:

Ограничения, свързани с продукта:

ограничаването 3

Ограничения, свързани със съдържащите се съставки:

Не ограничение.

Разпоредби, свързани с директива ЕС 2012/18 (Севезо III):

Категория по Севезо III съгласно Приложение 1, част 1

Никаква

Състав съгласно Приложение VII.a Регламент (ЕО) 648/2004:

< 5%: disinfectants, non-ionic surfactants, perfume (Limonene, Citral, Linalool, Citronellol).

Вещества, подлежащи на задължението за нотифициране за износ Правилник (ЕО) 649/2012: дидецилдиметиламониев хлорид.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Никаква.

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Няма извършена оценка на безопасност на химично вещество или смес за сместа

Вещества, за които е извършена оценка на безопасност на химично вещество или смес:

2-аминоетанол; етаноламин

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Информационния лист за безопасност ZETA 3 FOAM

Текст на изреченията използвани в параграф 3:

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Клас на опасност и категория на опасност	Код	Описание
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Остра токсичност (орална), Категория 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Остра токсичност (дермална), Категория 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Остра токсичност (инхалационна), Категория 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Остра токсичност (орална), Категория 4
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 1	4.1/C1	хронична (дългосрочна) 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
Skin Irrit. 2, H315	Изчислителен метод
Eye Irrit. 2, H319	Изчислителен метод
Aquatic Chronic 3, H412	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.

Информационния лист за безопасност ZETA 3 FOAM

ADR:	Европейска спогодба за международни превози на опасни товари по шосе.
ATE:	Оценка на остра токсичност
ATEmix:	Оценка на острата токсичност (Смеси)
CAS:	Химическата реферативна служба (Chemical Abstracts Service), подразделение на Американското химическо общество (American Chemical Society) (division of the American Chemical Society).
CLP:	Класификация, етикетиране, опаковане.
DNEL:	Безопасно равнище на излагане на въздействието (DNEL).
EINECS:	Инвентаризационен списък на Европейската общност на съществуващите търговски химични вещества.
GefStoffVO:	Постановление за опасните вещества, Германия.
GHS:	Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали.
IATA:	Международна асоциация за въздушен транспорт.
IATA-DGR:	Правилни за опасни товари на Международна асоциация за въздушен транспорт (IATA).
ICAO:	Международна организация за гражданска авиация.
ICAO-TI:	Технически инструкции на Международната организация за гражданска авиация.
IMDG:	Международен морски код на опасни товари.
INCI:	Международна номенклатура за козметични съставки.
KSt:	Коефициент на експлозия.
LC50:	Смъртоносна концентрация за 50 процента от изследваната популация.
LD50:	Смъртоносна доза за 50 процента от изследваната популация.
PNEC:	Предполагаема безопасна концентрация.
RID:	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари.
STEL:	Граница на краткосрочна експозиция.
STOT:	Системна токсичност, насочена към специфичен орган.
TLV:	Граница на допустими стойности.
TWA:	Средно претеглено време
WGK:	Немски Клас на опасност на водата.



Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 3 FOAM

Αναθεώρηση αρ. 6
Ημερομ αναθ 06/03/2023

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εξακρίβωση του παρασκευάσματος:

Επωνυμία: ZETA 3 FOAM
Κωδικός: C810025, C810026

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Αποκλειστικά για επαγγελματική χρήση. Απολυμαντικό και υγρό απορρυπαντικό για ευαίσθητες επιφάνειες ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

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

Ικανό αρμόδιος για το 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):

Skin Irrit. 2, H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Eye Irrit. 2, H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Aquatic Chronic 3, H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

Κανένας άλλος κίνδυνος

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Εικονογράμματα κινδύνου:



Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

P264 Πλένετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P280 Φορέστε προστατευτικά γάντια και προστατέψτε τα μάτια/το πρόσωπο.

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 3 FOAM

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.

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
$\geq 0,5\%$ - $< 2,5\%$	2-αμινοαιθανόλη; αιθανολαμίνη	Αριθμός 603-030-00-8 Index: CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Aquatic Chronic 3 H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Acute Tox. 4 H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Acute Tox. 4 H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα. Acute Tox. 4 H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. Skin Corr. 1B H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Ειδικά όρια συγκέντρωσης: C $\geq 5\%$: STOT SE 3 H335 Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας: ATE - Στοματικώς 1515 mg/kg β.σ. ATE - διά του δέρματος 2504 mg/kg β.σ. ATE - Εισπνοή (Σκόνη/σταγονίδια) 1,3 mg/l
$\geq 0,3\%$ - $< 0,5\%$	χλωριούχο διδεκυλοδιμεθυλαμμώνιο	Αριθμός 612-131-00-6 Index: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. M=1.

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 3 FOAM

			Acute Tox. 3 H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης. Skin Corr. 1B H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας: ATE - Στοματικώς 658 mg/kg β.σ.
>=0,05% - <0,1%	Ενωσεις τεταρτοταγους αμμωνιου, βενζυλ-C12-16-αλκυλο διμεθυλο ΧλωριουΧα	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199705 50-39-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. M=1. Acute Tox. 4 H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Skin Corr. 1B H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας: ATE - Στοματικώς 344 mg/kg β.σ.
<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:

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 3 FOAM

Καμία

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:

Νερό.

Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂).

Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:

Κανένας ιδιαίτερος.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης.

Η καύση παράγει πολύ καπνό.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής.

Συλλέξτε ξεχωριστά το μολυσμένο νερό κατάσβεσης. Αυτό δεν πρέπει να πετιέται στην αποχέτευση.

Μετακινήστε τα μη κατεστραμμένα κοντέινερ από την άμεση επικίνδυνη περιοχή, αν μπορείτε, με ασφάλεια.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας

Μεταφέρετε άτομα σε ασφάλεια.

Δείτε τα προστατευτικά μέτρα όπως στα σημεία 7 και 8.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην επιτρέψετε να μπει στο έδαφος/υπέδαφος. Μην επιτρέψετε να μπει στην επιφάνεια του νερού ή στις αποχετεύσεις.

Κατακρατήστε το μολυσμένο νερό πλύσης και πετάξτε το.

Σε περίπτωση διαφυγής αέρα ή εισόδου μέσα στους σωλήνες νερού, στο έδαφος ή στις αποχετεύσεις, να πληροφορήσετε τις αρμόδιες αρχές.

Κατάλληλο υλικό για λήψη: Απορροφητικού υλικού, οργανικό, άμμος

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Πλύντε με άφθονο νερό.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 και 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια, εισπνοή υδρατμών και αναθυμιάσεις.

Μην χρησιμοποιήσετε άδειο κοντέινερ πριν αυτό καθαριστεί.

Πριν κάνετε λειτουργίες μεταφοράς, σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχει υπολείμματα ασύμβατων υλικών μέσα στα κοντέινερ.

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 για προτεινόμενο εξοπλισμό προστασίας.

Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:

Μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να αλλάζονται πριν μπειτε σε περιοχές τροφοίμων.

Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Κρατηθείτε μακριά από φαγητό, ποτό και τροφοδοσία.

Ασύμβατες ύλες:

Δείτε μέρος 10.5.

Υπόδειξη για τους χώρους:

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 3 FOAM

Χώροι κατάλληλα αεριζόμενοι.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δείτε μέρος 1.2.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

ZETA 3 FOAM

2-αιθανοαιθανόλη; αιθανολαμίνη - CAS: 141-43-5

Τύπος Ορίου Επαγγελματική Έκθεσης (ΟΕΕ)	TWA		Διάρκει α	STEL		Διάρκει α	Σημειώσε ις	Χώρα
AGW	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51 mg/m ³	0.2 ppm	8h	0.51 mg/m ³	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m ³	2 ppm	8h	10 mg/m ³	4 ppm	15 min		SWITZERLA ND
MV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		SLOVENIA
MAK	5 mg/m ³	2 ppm	8h	10 mg/m ³	4 ppm	15 min		SWITZERLA ND
AK	2.5 mg/m ³		8h	7.6 mg/m ³		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	2.5 mg/m ³		8h	7.5 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.5 mg/m ³	3 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EE	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		IRELAND
RD	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m ³		8h	7.6 mg/m ³		15 min		NETHERLAN DS
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		GREECE

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 3 FOAM

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

χλωριούχο διδεκυλοδιμεθυλαμμώνιο - CAS: 7173-51-5

Τύπος Ορίου Επαγγελματική Έκθεσης (OEE)	TWA		Διάρκεια	STEL		Διάρκεια	Σημειώσεις	Χώρα
Κανένα Δεδομένο Διαθέσιμο								

Ενωσεις τεταρτοταγους αμμωνιου, βενζυλ-C12-16-αλκυλοδιμεθυλο ΧλωριουΧα - CAS: 68424-85-1

Τύπος Ορίου Επαγγελματική Έκθεσης (OEE)	TWA		Διάρκεια	STEL		Διάρκεια	Σημειώσεις	Χώρα
Κανένα Δεδομένο Διαθέσιμο								

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Τύπος Ορίου	TWA		Διάρκεια	STEL		Διάρκεια	Σημειώσεις	Χώρα
-------------	-----	--	----------	------	--	----------	------------	------

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 3 FOAM

Επαγγελματική ς Έκθεσης (ΟΕΕ)			α			α	ς	
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

2-αμινοαιθανόλη; αιθανολαμίνη - CAS: 141-43-5

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 3.3 mg/m³ - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής -

Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες

Καταναλωτής: 2 mg/m³ - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα:

Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1 mg/kg/d - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος -

Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Καταναλωτής: 0.24 mg/kg/d - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα:

Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Καταναλωτής: 3.75 mg/kg/d - Έκθεση: Ανθρώπινη στοματική - Συχνότητα:

Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

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

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 3 FOAM

2-αμινοαιθανόλη; αιθανολαμίνη - CAS: 141-43-5
Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 0.037 mg/kg
Στόχος: διαλείπουσα απελευθέρωση - Αξία: 0.025 mg/l
Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 0.434 mg/kg
Στόχος: Ιζήματα θαλασσινού νερού - Αξία: 0.043 mg/kg
Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 100 mg/l
Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 0.085 mg/l
Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 0.009 mg/l
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

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Προφυλακτικά μέτρα:

Αερίζετε καταλλήλως τους χώρους όπου το προϊόν αποθηκεύεται και/ή κατεργάζεται.

Προστασία των ματιών:

Προτείνεται η χρήση ερμητικά προστατευτικών γυαλιών (EN 166).

Προστασία του δέρματος:

Χρησιμοποιήστε ρούχα εργασίας με και κάλτσες ασφαλείας για επαγγελματική χρήση (EN 14605).

Προστασία των χεριών:

Προστατεύστε τα χέρια με γάντια εργασίας (EN 374).

"Τα παρακάτω θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όταν επιλέγετε γάντια εργασίας (EN 374): συμβατότητα, υποβάθμισης, χρόνος θραύσης και διείσδυσης.

Σε περίπτωση παρασκευασμάτων η αντίσταση γαντιών εργασίας θα πρέπει να ελέγχονται για την αντοχή τους πριν τη χρήση τους. Το όριο των γαντιών εξαρτάται από τη διάρκεια έκθεσής τους."

Αναπνευστική προστασία:

Χρησιμοποιήστε την αναπνευστική προστασία όπου ο εξαερισμός δεν είναι ικανοποιητικός ή η έκθεση είναι παρατεταμένη.

Η χρήση των μέσων προστασίας των αναπνευστικών οδών είναι αναγκαία σε περίπτωση που τα υιοθετούμενα τεχνικά μέτρα που λαμβάνονται δεν επαρκούν για τον περιορισμό της έκθεσης του εργαζομένου στις αναφορικές τιμές κατωφλίου (πχ. TLV-TWA).

Θερμικοί Κίνδυνοι:

Καμία

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Καμία

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Καμία

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Ιδιότητες	Αξία	Μέθοδος:	Σημειώσεις
Φυσική κατάσταση:	Υγρό	--	--
Χρώμα:	διαφανές	--	--
Οσμή:	Λεμόνι	--	--
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	Μη διαθέσιμο	--	--
Σημείο ζέσεως ή αρχικό	Μη διαθέσιμο	--	--

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 3 FOAM

σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:			
Ευφλεκτότητα:	Μη διαθέσιμο	--	--
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας:	Μη διαθέσιμο	--	--
Σημείο ανάφλεξης:	Μη διαθέσιμο	--	--
Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης:	Μη διαθέσιμο	--	--
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Μη διαθέσιμο	--	--
pH:	Μη διαθέσιμο	--	--
Κινηματικό ιξώδες:	Μη διαθέσιμο	--	--
Υδροδιαλυτότητα:	Διαλυτός	--	--
Διαλυτότητα σε λάδι:	Μη διαθέσιμο	--	--
Συντελεστής κατανομής σε η-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή):	Ασήμαντο	--	--
Πίεση ατμού:	Μη διαθέσιμο	--	--
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα:	0.95-1.03 g/cm ³	--	--
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

Καμία

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Καμία ιδιαίτερα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κανένας.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Τοξικολογικές πληροφορίες του προϊόντος:

ZETA 3 FOAM

α) οξεία τοξικότητα

Μη κατηγοριοποιημένο

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Το προϊόν ταξινομείται: Skin Irrit. 2 H315

**Δελτίου δεδομένων ασφαλείας
ZETA 3 FOAM**

- Πηγή: (Expert judgement).
- γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών
Το προϊόν ταξινομείται: Eye Irrit. 2 H319
- Πηγή: (Expert judgement).
- 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-επανειλημμένη έκθεση
Μη κατηγοριοποιημένο
- ι) τοξικότητα αναρρόφησης
Μη κατηγοριοποιημένο

Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:

2-αμινοαιθανόλη; αιθανολαμίνη - CAS: 141-43-5

α) οξεία τοξικότητα

ATE - Στοματικώς 1515 mg/kg β.σ.

ATE - διά του δέρματος 2504 mg/kg β.σ.

ATE - Εισπνοή (Σκόνη/σταγονίδια) 1,3 mg/l

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος 1515 mg/kg - Πηγή: (OECD 401, MSDS supplier).

Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αρουραίος > 1.3 mg/l - Διάρκεια: ZHE_6H - Πηγή: (IRT, MSDS supplier).

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι 2504 mg/kg - Πηγή: (OECD 402, MSDS supplier).

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Είδος: Κουνέλι - Διαβρωτικό Δέρματος - Πηγή: (OECD 404, MSDS supplier).

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

Είδος: Κουνέλι - Διαβρωτικό Ματιού - Πηγή: (OECD 405, MSDS supplier).

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

Δοκιμή: Ευαισθητοποίηση Δέρματος - Είδος: Guinea pig - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: (OECD 406, MSDS supplier).

χλωριούχο διδεκυλοδιμεθυλαμμώνιο - CAS: 7173-51-5

α) οξεία τοξικότητα

ATE - Στοματικώς 658 mg/kg β.σ.

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι > 2000 mg/kg - Πηγή: (OECD 402, ECHA dossier).

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος 658 mg/kg - Πηγή: (OECD TG 401, ECHA dossier).

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Είδος: Κουνέλι - Ερεθιστικό Δέρματος - Πηγή: (OECD 404, MSDS supplier).

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν

**Δελτίου δεδομένων ασφαλείας
ZETA 3 FOAM**

- δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:
Δοκιμή: Ευαισθητοποίηση Δέρματος - Είδος: Guinea pig - Αρνητικό - Πηγή: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).
- ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων:
Δοκιμή: In vitro - Είδος: Σαλμονέλα Typhimurium - Αρνητικό - Πηγή: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).
Δοκιμή: In vivo - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος - Αρνητικό - Πηγή: (OECD 475, MSDS supplier).
- στ) καρκινογένεση:
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν
- ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή:
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν
- ι) τοξικότητα αναρρόφησης:
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν
- Ενωση: τεταρτοταγους αμμωνίου, βενζυλ-C12-16-αλκυλοδιμεθυλο ΧλωριουΧα - CAS: 68424-85-1
- α) οξεία τοξικότητα
ATE - Στοματικώς 344 mg/kg β.σ.
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι 3412 mg/kg - Διάρκεια: 18207_24H - Πηγή: (MSDS supplier).
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος 344 mg/kg - Πηγή: (MSDS supplier).
Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αρουραίος 0.25 mg/l - Διάρκεια: 4h - Πηγή: (OECD 403, MSDS supplier).
- β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:
Είδος: Κουνέλι - Διαβρωτικό Δέρματος - Πηγή: (DOT, MSDS supplier).
- γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:
Είδος: Κουνέλι - Διαβρωτικό Ματιού - Πηγή: (DOT, MSDS supplier).
- δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:
Δοκιμή: Ευαισθητοποίηση Δέρματος - Είδος: Guinea pig - Αρνητικό - Πηγή: (OECD 406, MSDS supplier).
- ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων:
Δοκιμή: In vitro - Αρνητικό - Πηγή: (OECD 471; 473, MSDS supplier).
- στ) καρκινογένεση:
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν
- ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή:
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν
- η) STOT-εφάπαξ έκθεση:
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν
- θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση:
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν
- ι) τοξικότητα αναρρόφησης:
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν
- 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) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων:

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 3 FOAM

Δοκιμή: In vitro - Αρνητικό - Πηγή: (ECHA dossier).
θ) STOT-επανελημμένη έκθεση:
Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Απουραίος - 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 FOAM

Το προϊόν ταξινομείται: Aquatic Chronic 3 - H412

2-αμινοαιθανόλη; αιθανολαμίνη - CAS: 141-43-5

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια 27.04 mg/l - Διάρκεια h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Παράμετρος: IC50 - Είδος: Άλγη 2.8 mg/l - Διάρκεια h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς 349 mg/l - Διάρκεια h: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Χρόνια τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: NOEC - Είδος: Ιχθύς 1.2 - Διάρκεια h: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).

Παράμετρος: NOEC - Είδος: Δάφνια 0.85 - Διάρκεια h: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

χλωριούχο διδευκλυοδιμεθυλαμμόνιο - CAS: 7173-51-5

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια 0.029 mg/l - Διάρκεια h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς 0.49 mg/l - Διάρκεια h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

Παράμετρος: NOEC - Είδος: Δάφνια 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).

Παράμετρος: IC50 - Είδος: Άλγη 0.062 mg/l - Διάρκεια h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Ενωσεις τεταρτοταγους αμμωνιου, βενζυλ-C12-16-αλκυλοδιμεθυλο ΧλωριουΧα - CAS: 68424-85-1

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: IC50 - Είδος: Άλγη 0.049 mg/l - Διάρκεια h: 72h (OECD TG 201, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Παράμετρος: NOEC - Είδος: Δάφνια 0.0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, MSDS supplier).

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια 0.016 mg/l - Διάρκεια h: 48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, MSDS supplier).

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς 0.515 mg/l - Διάρκεια h: 96h (method US-EPA, Lepomis macrochirus, MSDS supplier).

Παράμετρος: NOEC - Είδος: Ιχθύς 0.032 mg/l (method EPA-FIFRA, Pimephales promelas, 34 d, MSDS supplier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: EC10 - Είδος: Ιχθύς 4.2 mg/l - Διάρκεια h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια 1.7 mg/l - Διάρκεια h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 3 FOAM

2-αμινοαιθανόλη; αιθανολαμίνη - CAS: 141-43-5

Βιοαποδομησιμότητα: Ταχεία αποικοδομήσιμη

χλωριούχο διδεκυλοδιμεθυλαμμώνιο - CAS: 7173-51-5

Βιοαποδομησιμότητα: Ταχεία αποικοδομήσιμη

Ενώσεις τεταρτοταγους αμμωνίου, βενζυλ-C12-16-αλκυλοδιμεθυλο ΧλωριουΧα - CAS: 68424-85-1

Βιοαποδομησιμότητα: Ταχεία αποικοδομήσιμη

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Βιοαποδομησιμότητα: Ταχεία αποικοδομήσιμη

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Μη διαθέσιμο

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Μη διαθέσιμο

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

ΟΥΣΙΕΣ vPvB: 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. Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

Μη επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με τα πρότυπα για τη μεταφορά.

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Μη διαθέσιμο

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Μη διαθέσιμο

14.4. Ομάδα συσκευασίας

Μη διαθέσιμο

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR-Περιβαλλοντικό Μολυσματικό: Όχι

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Μη διαθέσιμο

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν Εφαρμόζεται

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

Οδηγία 98/24/EK (Κίνδυνοι που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες εργασίας)

Οδηγία 2000/39/EK (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)

**Δελτίου δεδομένων ασφαλείας
ZETA 3 FOAM**

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Περιορισμοί που σχετίζονται με το προϊόν ή τις περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν:

περιορισμός 3

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες:

Δεν υπάρχει περιορισμός.

Παροχές που σχετίζονται με την οδηγία ΕΕ 2012/18 (Seveso III):

Κατηγορία Seveso III σύμφωνα με το Παράρτημα 1, μέρος 1

Καμία

Σύνθεση με το παράρτημα VII.a Κανονισμού (ΕΚ) 648/2004:

< 5%: disinfectants, non-ionic surfactants, perfume (Limonene, Citral, Linalool, Citronellol).

Ουσίες που υπόκεινται στην υποχρέωση γνωστοποίησης εξαγωγής Διατ. (CE) 649/2012:

χλωριούχο διδεδυλοδιμεθυλαμμώνιο.

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:

2-αμινοαιθανόλη; αιθανολαμίνη

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κείμενο φράσεων που χρησιμοποιούνται στην παράγραφο 3:

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	Κωδικός	Περιγραφή
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), Κατηγορία 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής), Κατηγορία 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1B

**Δελτίου δεδομένων ασφαλείας
ZETA 3 FOAM**

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 1	4.1/C1	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 3

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
Skin Irrit. 2, H315	Μέθοδος υπολογισμού
Eye Irrit. 2, H319	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Chronic 3, H412	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 Επικινδύνων Ουσιών, Γερμανία.
GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.
IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.
IATA-DGR: Κανονισμός Επικινδύνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση

**Δελτίου δεδομένων ασφαλείας
ZETA 3 FOAM**

	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.
STEL:	Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.
STOT:	Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.
TLV:	Περιορισμένη Τιμή Κατωφλίου.
TWA:	Χρονικώς σταθμισμένης
WGK:	Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.



Käyttöturvallisuustiedote ZETA 3 FOAM

Tarkistuksen nro 6
Tarkistuspäivä 06/03/2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:
Kauppanimi: ZETA 3 FOAM
Koodi: C810025, C810026

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Ainoastaan ammattikäyttöön. Käyttövalmis vaahtoava liuos lääketieteellisten laitteiden ja pienten pintojen desinfiointiin.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö:
msds@zhermack.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus
Avoinna 24 h/vrk
0800 147 111 (maksuton)
09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Perusteet määräyksessä CE 1272/2008 (CLP):

Skin Irrit. 2, H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2, H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aquatic Chronic 3, H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit:



Varoitus

Vaaralausekkeet:

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:

P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 Käytä suojahansikkaita ja suojaa silmät/kasvot.

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 3 FOAM

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Erikoislaitteita
Ei mitään

Eriyissäännökset 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
$\geq 0,5\%$ - $< 2,5\%$	2-aminoetanol; etanoliamiini	Indeksi-nume603-030-00-8 ro: CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä. Acute Tox. 4 H312 Haitallista joutuessaan iholle. Acute Tox. 4 H332 Haitallista hengitettynä. Skin Corr. 1B H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Eriyiset pitoisuusrajat: C $\geq 5\%$: STOT SE 3 H335 Akuutin Toksisuuden Arviointi: ATE - Suun kautta 1515 mg/kg bw ATE - Ihon kautta 2504 mg/kg bw ATE - Hengitettynä (Pöly/sumu) 1,3 mg/l
$\geq 0,3\%$ - $< 0,5\%$	didekyylidimetyyliamm oniumkloridi	Indeksi-nume612-131-00-6 ro: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. M=1. Acute Tox. 3 H301 Myrkyllistä nieltynä. Skin Corr. 1B H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Akuutin Toksisuuden Arviointi:

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 3 FOAM

>=0,05% - <0,1%	Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C-12-16-alkylylidimetyyli, kloridit	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199705 50-39-XXXX	ATE - Suun kautta 658 mg/kg bw Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. M=1. Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä. Skin Corr. 1B H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Akuutin Toksisuuden Arviointi: ATE - Suun kautta 344 mg/kg bw
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi yltäsi.

Iho, johon tuotetta on joutunut, tai jos edes epäillään ihokosketusta on pestävä heti runsaalla ja juoksevalle vedellä sekä mahdollisesti saippualla.

Pese keho kokonaan (suihku tai kylpy).

Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.

Ihokosketuksen jälkeen pese huolellisesti juoksevalle vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Mikäli ainetta joutuu silmiin, huuhtelee vedellä riittävän kauan pitämällä silmäluomet auki ja ota yhteys välittömästi silmälääkäriin.

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:

Vesi.

Hiilidioksidi (CO₂).

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Ei erityisesti mikään.

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 3 FOAM

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä hengitä räjähdyksen tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.
Palaessaan kehittää raskasta savua.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.
Kerää tulipalon sammuttamiseen käytetty saastunut vesi erikseen. Ei saa laskea viemäriin.
Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta:
Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.
Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.
Pelastushenkilökunta:
Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.
Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.
Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.
Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pese juoksevilla 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:
Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.
Älä syö tai juo työskentelyn aikana.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.
Yhteensopimattomat materiaalit:
Katso kohta 10.5.
Ohjeita tiloille:
Riittävästi tuuletetut tilat.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

ZETA 3 FOAM
2-aminoetanoli; etanoliamiini - CAS: 141-43-5

Ammatillisen	TWA		Kesto	STEL		Kesto	Huomioita	Maa
--------------	-----	--	-------	------	--	-------	-----------	-----

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 3 FOAM

altistusrajan tyyppi								
AGW	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51 mg/m ³	0.2 ppm	8h	0.51 mg/m ³	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m ³	2 ppm	8h	10 mg/m ³	4 ppm	15 min		SWITZERLA ND
MV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		SLOVENIA
MAK	5 mg/m ³	2 ppm	8h	10 mg/m ³	4 ppm	15 min		SWITZERLA ND
AK	2.5 mg/m ³		8h	7.6 mg/m ³		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	2.5 mg/m ³		8h	7.5 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.5 mg/m ³	3 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		IRELAND
RD	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m ³		8h	7.6 mg/m ³		15 min		NETHERLAN DS
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		GREECE
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		MALTA
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h					NORWAY
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	5 mg/m ³	2 ppm	15 min		DENMARK
TLV	2.5	1 ppm	8h	7.6	3 ppm	15 min		BULGARIA

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 3 FOAM

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

didekyylidimetyyliammoniumkloridi - CAS: 7173-51-5

Ammatillisen altistusrajan tyyppi	TWA		Kesto	STEL		Kesto	Huomioita	Maa
Tietoja ei ole tarjolla								

Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C-12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit - CAS: 68424-85-1

Ammatillisen altistusrajan tyyppi	TWA		Kesto	STEL		Kesto	Huomioita	Maa
Tietoja ei ole tarjolla								

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Ammatillisen altistusrajan tyyppi	TWA		Kesto	STEL		Kesto	Huomioita	Maa
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m3		8h	14 mg/m3		15 min		POLAND
TLV	5 mg/m3	0.7 ppm	8h	10 mg/m3	1.4 ppm	15 min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	14.2 mg/m3	2 ppm	15 min		SPAIN

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 3 FOAM

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 altistuksen raja-arvot

2-aminoetanoli; etanoliamiini - CAS: 141-43-5

Ammattikäyttäjät: 3.3 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus:

Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset

Kuluttajat: 2 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset

Ammattikäyttäjät: 1 mg/kg/d - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus:

Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Kuluttajat: 0.24 mg/kg/d - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Kuluttajat: 3.75 mg/kg/d - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Ammattikäyttäjät: 7 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus:

Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset

Ammattikäyttäjät: 59 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus:

Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Ammattikäyttäjät: 25 mg/kg bw/d - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus:

Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

PNEC altistuksen raja-arvot

2-aminoetanoli; etanoliamiini - CAS: 141-43-5

Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 0.037 mg/kg

Tavoite: ajoittainen päästö - Arvo: 0.025 mg/l

Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 0.434 mg/kg

Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 0.043 mg/kg

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 100 mg/l

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.085 mg/l

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.009 mg/l

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

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 3 FOAM

Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 0.018 mg/kg

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:

Suojaa kädet työkäsiineillä (EN 374).

Suojakäsiineiden lopullisessa materiaalivalinnassa on otettava huomioon (EN 374):

yhteensopivuus, huononeminen, rikkoutumisaika ja läpäisevyys ovat vastaavat.

Valmisteiden tapauksessa suojakäsiineiden kestävyys tulee tarkistaa ennen käyttöä, koska se ei ole ennakoitavissa. Käsiineillä 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:	Ei saatavissa	--	--
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	Ei saatavissa	--	--
Syttyvyys:	Ei saatavissa	--	--
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	Ei saatavissa	--	--
Syttymispiste:	Ei saatavissa	--	--
Itsesyttymislämpötila:	Ei saatavissa	--	--
Hajoamislämpötila:	Ei saatavissa	--	--
pH:	Ei saatavissa	--	--
Kinemaattinen viskositeetti:	Ei saatavissa	--	--
Vesiliukoisuus:	Liukeneva	--	--
Öljyliukoisuus:	Ei saatavissa	--	--
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo):	Häviävän pieni	--	--

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 3 FOAM

Höyryn paine:	Ei saatavissa	--	--
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	0.95-1.03 g/cm3	--	--
Höyryn suhteellinen tiheys:	Ei saatavissa	--	--
Hiukkasten ominaisuudet:			
Hiukkaskoko:	Ei saatavissa	--	--

9.2 Muut tiedot

Ei muita merkityksellisiä tietoja

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään

10.4 Vältettävät olosuhteet

Muuttumaton normaaliolosuhteissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei mitään erityistä.

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 FOAM

a) välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu

b) ihosyövyttävyyksi/ihonärsytys

Tuotteen luokittelu: Skin Irrit. 2 H315

- Lähde: (Expert judgement).

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuotteen luokittelu: Eye Irrit. 2 H319

- Lähde: (Expert judgement).

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei luokiteltu

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu

h) elinikäinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei luokiteltu

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 3 FOAM

i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen
Ei luokiteltu

j) aspiraatiovaara
Ei luokiteltu

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

2-aminoetanoli; etanoliamiini - CAS: 141-43-5

a) välitön myrkyllisyys

ATE - Suun kautta 1515 mg/kg bw

ATE - Ihon kautta 2504 mg/kg bw

ATE - Hengitettynä (Pöly/sumu) 1,3 mg/l

Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 1515 mg/kg - Lähde: (OECD 401, MSDS supplier).

Testi: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta > 1.3 mg/l - Kesto: ZHE_6H - Lähde: (IRT, MSDS supplier).

Testi: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani 2504 mg/kg - Lähde: (OECD 402, MSDS supplier).

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:

Lajit: Kani - Syövyttää ihoa - Lähde: (OECD 404, MSDS supplier).

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Lajit: Kani - Silmiä syövyttävä - Lähde: (OECD 405, MSDS supplier).

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Testi: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - Lajit: Guinea pig - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: (OECD 406, MSDS supplier).

didekyylidimetyyliammoniumkloridi - CAS: 7173-51-5

a) välitön myrkyllisyys

ATE - Suun kautta 658 mg/kg bw

Testi: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani > 2000 mg/kg - Lähde: (OECD 402, ECHA dossier).

Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 658 mg/kg - Lähde: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:

Lajit: Kani - Ärsyttää ihoa - Lähde: (OECD 404, MSDS supplier).

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Tuotteelle ei ole saatavilla tietoja

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Testi: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - Lajit: Guinea pig - Negatiivinen - Lähde: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Testi: In vitro - Lajit: Salmonella Typhimurium (lavantauti) - Negatiivinen - Lähde: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Testi: In vivo - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta - Negatiivinen - Lähde: (OECD 475, MSDS supplier).

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Tuotteelle ei ole saatavilla tietoja

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Tuotteelle ei ole saatavilla tietoja

j) aspiraatiovaara:

Tuotteelle ei ole saatavilla tietoja

Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C-12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit - CAS: 68424-85-1

a) välitön myrkyllisyys

ATE - Suun kautta 344 mg/kg bw

Testi: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani 3412 mg/kg - Kesto: 18207_24H - Lähde: (MSDS supplier).

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 3 FOAM

- Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 344 mg/kg - Lähde: (MSDS supplier).
Testi: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta 0.25 mg/l - Kesto: 4h - Lähde: (OECD 403, MSDS supplier).
- b) ihosyövyttävyyssihoärsytys:
Lajit: Kani - Syövyttää ihoa - Lähde: (DOT, MSDS supplier).
- c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:
Lajit: Kani - Silmiä syövyttävä - Lähde: (DOT, MSDS supplier).
- d) hengitysteiden tai ihon herkistuminen:
Testi: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - Lajit: Guinea pig - Negatiivinen - Lähde: (OECD 406, MSDS supplier).
- e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:
Testi: In vitro - Negatiivinen - Lähde: (OECD 471; 473, MSDS supplier).
- f) syöpää aiheuttavat vaikutukset:
Tuotteelle ei ole saatavilla tietoja
- g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:
Tuotteelle ei ole saatavilla tietoja
- h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:
Tuotteelle ei ole saatavilla tietoja
- i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:
Tuotteelle ei ole saatavilla tietoja
- j) aspiraatiovaara:
Tuotteelle ei ole saatavilla tietoja
- Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
- a) välitön myrkyllisyys:
Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg - Lähde: (ECHA dossier).
- b) ihosyövyttävyyssihoärsytys:
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 herkistuminen:
Testi: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: (epicutaneous test, ECHA dossier).
- e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:
Testi: In vitro - Negatiivinen - Lähde: (ECHA dossier).
- i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:
Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta - Negatiivinen - Lähde: (ECHA dossier).

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:
Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1$ %.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

ZETA 3 FOAM

Tuotteen luokittelu: Aquatic Chronic 3 - H412

2-aminoetanoli; etanoliamiini - CAS: 141-43-5

a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille:

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu 27.04 mg/l - Kesto aika h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Vaikutuskohde: IC50 - Lajit: Levä 2.8 mg/l - Kesto aika h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 349 mg/l - Kesto aika h: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 3 FOAM

b) Krooninen myrkyllisyys vesielioille:

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Kala 1.2 - Kesto aika h: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Vesikirppu 0.85 - Kesto aika h: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

didekyylidimetyyliammoniumkloridi - CAS: 7173-51-5

a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille:

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu 0.029 mg/l - Kesto aika h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 0.49 mg/l - Kesto aika h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Vesikirppu 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).

Vaikutuskohde: IC50 - Lajit: Levä 0.062 mg/l - Kesto aika h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C-12-16-alkyyldimetyyli, kloridit - CAS: 68424-85-1

a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille:

Vaikutuskohde: IC50 - Lajit: Levä 0.049 mg/l - Kesto aika h: 72h (OECD TG 201, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Vesikirppu 0.0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, MSDS supplier).

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu 0.016 mg/l - Kesto aika h: 48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, MSDS supplier).

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 0.515 mg/l - Kesto aika h: 96h (method US-EPA, Lepomis macrochirus, MSDS supplier).

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Kala 0.032 mg/l (method EPA-FIFRA, Pimephales promelas, 34 d, MSDS supplier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille:

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

2-aminoetanoli; etanoliamiini - CAS: 141-43-5

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava

didekyylidimetyyliammoniumkloridi - CAS: 7173-51-5

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava

Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C-12-16-alkyyldimetyyli, kloridit - CAS: 68424-85-1

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava

12.3 Biokertyvyys

Ei saatavissa

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei saatavissa

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

vPvB -aineet: Ei mitään - PBT -aineet: Ei mitään

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1$ %.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei mitään

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 3 FOAM

Ota talteen, jos mahdollista. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Ei-vaarallinen tavara kuljetusmääräysten mukaisesti.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei saatavissa

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Ei saatavissa

14.4 Pakkausryhmä

Ei saatavissa

14.5 Ympäristövaarat

ADR-Ympäristölle haitallinen luokitus: Ei

IMDG-Marine pollutant: No

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei saatavissa

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei ilmoitettu

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Direktiivi 98/24/EY (Työpaikalla esiintyvät kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit)

Direktiivi 2000/39/EY (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot)

Määräys (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Määräys (EY) N:o 790/2009 (1. ATP CLP) ja (EU) 758/2013

Määräys (EU) N:o 2020/878

Määräys (EU) N:o 286/2011 (2. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 618/2012 (3. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 487/2013 (4. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 944/2013 (5. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 605/2014 (6. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2015/1221 (7. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/918 (8. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/1179 (9. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2017/776 (10. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/669 (11. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/1480 (13. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2019/521 (12. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/217 (14. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/1182 (15. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2021/643 (16. ATP CLP)

Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Tuotetta koskevat rajoitukset:

Rajoituksista 3

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset:

Ei rajoituksia.

Säännökset, jotka kuuluvat EU direktiiviin 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorია Liitteen 1, osan 1 mukaisesti

Ei mitään

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 3 FOAM

Koostumus sopimuksen liitteen VII.a Asetuksen (EY) 648/2004:

< 5%: disinfectants, non-ionic surfactants, perfume (Limonene, Citral, Linalool, Citronellol).

Vientiä koskevan ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet, Asetus (EY) 649/2012:
didekyylidimetyyliammoniumkloridi.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Ei mitään.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

Valmisteet, joille on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi:

2-aminoetanoli; etanoliamiini

KOHTA 16: Muut tiedot

Kappaleessa 3 käytettyjen lauseiden teksti:

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Vaaraluokka ja vaarakategoria	Koodi	Kuvaus
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kattegoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Kattegoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Kattegoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kattegoria 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Ihosyövyttävyyys, Kattegoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ihoärsytys, Kattegoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Silmä-ärsytys, Kattegoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Kattegoria 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Välitön vaara vesiympäristölle, Kattegoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Kattegoria 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Kattegoria 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 1272/2008	Luokitusmenettely
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2, H319	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 3, H412	Laskentamenetelmä

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjalläheteet:

ECHA – European Chemical Agency

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

IARC – International Agency for Research on Cancer

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 3 FOAM

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)
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 FOAM

Átdolgozási Sz. 6
Dátum 06/03/2023

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:
Megnevezés: ZETA 3 FOAM
Kód: C810025, C810026

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Kizárólag szakmai felhasználásra. Folyékony fertőtlenítőszer érzékeny 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:
Skin Irrit. 2, H315 Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2, H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Aquatic Chronic 3, H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:
Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Használni kell a védőkesztyűket/ruházatot és a szem/arcvédőket.

Biztonsági adatlap. ZETA 3 FOAM

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
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
>= 0,5% - < 2,5%	2-aminoetanol; etanolamin	Index szám: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat. Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas. Acute Tox. 4 H312 Bőrrel érintkezve ártalmas. Acute Tox. 4 H332 Belélegezve ártalmas. Skin Corr. 1B H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Egyedi koncentrációs határértékek: C >= 5%: STOT SE 3 H335 Becsült akut toxicitási érték: ATE - Szájon át 1515 mg/ttkg ATE - Bőrön át 2504 mg/ttkg ATE - Inhaláció (Por/köd) 1,3 mg/l
>= 0,3% - < 0,5%	didecildimetilammóniu m-klorid	Index szám: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. M=1. Acute Tox. 3 H301 Lenyelve mérgező. Skin Corr. 1B H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Becsült akut toxicitási érték: ATE - Szájon át 658 mg/ttkg
>=0,05% - <0,1%	Kvaterner ammóniumvegyületek,	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2	Aquatic Acute 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra. M=10.

Biztonsági adatlap. ZETA 3 FOAM

	benzil-(C12-16)alkil-di metil-ammónium-klorid	REACH No.: 01-21199705 50-39-XXXX	Aquatic Chronic 1 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. M=1. Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas. Skin Corr. 1B H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Becsült akut toxicitási érték: ATE - Szájon át 344 mg/ttkg
<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!

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Semmi

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Kezelés:

Semmi

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO₂).

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!

**Biztonsági adatlap.
ZETA 3 FOAM**

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 védoeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:
Használjon egyéni védőfelszerelést.
A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.
Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.
A sürgősségi ellátók esetében:
Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy 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 higiénéire vonatkozó tanácsok:
Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.
Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.
Összeférhetetlen anyagok:
Lásd az 10.5. szakaszt.
A helyiségekre vonatkozó utasítások:
A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2. szakaszt.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

ZETA 3 FOAM

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

OEL Típus	TWA		Időtartam	STEL		Időtartam	Megjegyzések	Ország
AGW	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	15 perc	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51	0.2	8h	0.51	0.2	15 perc	Inhalable	GERMANY

Biztonsági adatlap. ZETA 3 FOAM

	mg/m3	ppm		mg/m3	ppm		fraction and vapour	
VME/VLE	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 perc		SWITZERLA ND
MV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		SLOVENIA
MAK	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 perc		SWITZERLA ND
AK	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 perc		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		CROATIA
HTP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		FINLAND
MAK	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		AUSTRIA
NDS/NDSch	2.5 mg/m3		8h	7.5 mg/m3		15 perc		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.5 mg/m3	3 ppm	15 perc		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		IRELAND
RD	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		LATVIA
TGG	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 perc		NETHERLAN DS
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		GREECE
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		MALTA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h					NORWAY
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	5 mg/m3	2 ppm	15 perc		DENMARK
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		BULGARIA
VL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		LUXEMBOUR G
VLE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		FRANCE

Biztonsági adatlap. ZETA 3 FOAM

VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 perc	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm	15 perc	Eye and skin irr	

didecildimetilammónium-klorid - CAS: 7173-51-5

OEL Típus	TWA		Időtartam	STEL		Időtartam	Megjegyzések	Ország
Nincs rendelkezésre álló adat								

Kvaterner ammóniumvegyületek,benzil-(C12-16)alkil-dimetil-ammónium-klorid - CAS: 68424-85-1

OEL Típus	TWA		Időtartam	STEL		Időtartam	Megjegyzések	Ország
Nincs rendelkezésre álló adat								

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

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

Biztonsági adatlap. ZETA 3 FOAM

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

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

Szaktmunkás: 3.3 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

Felhasználó: 2 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

Szaktmunkás: 1 mg/kg/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 0.24 mg/kg/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 3.75 mg/kg/d - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

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

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.037 mg/kg

Cél: szakaszos kikerülés - Érték: 0.025 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 0.434 mg/kg

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.043 mg/kg

Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 100 mg/l

Cél: Édesvíz - Érték: 0.085 mg/l

Cél: Tengervíz - Érték: 0.009 mg/l

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Övintézkedések:

Megfelelően kell szellőztetni azokat a helyiségeket, ahol a terméket raktározzák és/vagy forgatják.

A szem védelme:

Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (EN 166).

A bőr védelme:

Munkaruhát biztonságmunkacipőt kell viselni (EN 14605).

Biztonsági adatlap. ZETA 3 FOAM

A kéz védelme:

Munkakesztyűvel kell védeni (EN 374).

A védőkesztyűk anyagának kiválasztásához figyelembe kell venni az alábbiakat (EN 374): kompatibilitás, károsodás/elhasználódás, szakadási és áthatolási idő.

Készítmények esetén a munkakesztyűk kémiai anyagoknak való ellenálló képesség használat előtt 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:	Nem elérhető	--	--
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem elérhető	--	--
Tűzveszélyesség:	Nem elérhető	--	--
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nem elérhető	--	--
Gyulladáspon:	Nem elérhető	--	--
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem elérhető	--	--
Bomlási hőmérséklet:	Nem elérhető	--	--
pH:	Nem elérhető	--	--
Kinematikus viszkozitás:	Nem elérhető	--	--
Vízben oldhatóság:	Oldódó	--	--
Oldhatóság olajban:	Nem elérhető	--	--
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nem lényeges	--	--
Gőznyomás:	Nem elérhető	--	--
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	0.95-1.03 g/cm ³	--	--
Relatív gőzsűrűség:	Nem elérhető	--	--

Részecskejellemzők:

Részecskeméret:	Nem elérhető	--	--
-----------------	--------------	----	----

9.2. Egyéb információk

Nincs más lényeges információ

**Biztonsági adatlap.
ZETA 3 FOAM****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

Semmi

10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Különösebben semmi.

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 FOAM

a) akut toxicitás

Nincs besorolva

b) bőrkorrózió/bőrirritáció

A termék osztályozása: Skin Irrit. 2 H315

- Forrás: (Expert judgement).

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A termék osztályozása: Eye Irrit. 2 H319

- Forrás: (Expert judgement).

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

Nincs besorolva

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

a) akut toxicitás

**Biztonsági adatlap.
ZETA 3 FOAM**

ATE - Szájon át 1515 mg/ttkg

ATE - Bőrön át 2504 mg/ttkg

ATE - Inhaláció (Por/köd) 1,3 mg/l

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 1515 mg/kg - Forrás: (OECD 401, MSDS supplier).

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 1.3 mg/l - Időtartam:

ZHE_6H - Forrás: (IRT, MSDS supplier).

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl 2504 mg/kg - Forrás: (OECD 402, MSDS supplier).

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Módosulatok: Nyúl - Marja a bőrt - Forrás: (OECD 404, MSDS supplier).

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Módosulatok: Nyúl - Marja a szemet - Forrás: (OECD 405, MSDS supplier).

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt: Bőr szenzitizáció - Módosulatok: Guinea pig - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (OECD 406, MSDS supplier).

didecildimetilammónium-klorid - CAS: 7173-51-5

a) akut toxicitás

ATE - Szájon át 658 mg/ttkg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 2000 mg/kg - Forrás: (OECD 402, ECHA dossier).

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 658 mg/kg - Forrás: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Módosulatok: Nyúl - Irritálja a bőrt - Forrás: (OECD 404, MSDS supplier).

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt: Bőr szenzitizáció - Módosulatok: Guinea pig - Negatív - Forrás: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) csírasejt-mutagenitás:

Teszt: In vitro - Módosulatok: Salmonella typhimurium - Negatív - Forrás: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Teszt: In vivo - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány - Negatív - Forrás: (OECD 475, MSDS supplier).

f) rákkeltő hatás:

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

g) reprodukciós toxicitás:

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

j) aspirációs veszély:

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

Kvaterner ammóniumvegyületek,benzil-(C12-16)alkil-dimetil-ammónium-klorid - CAS: 68424-85-1

a) akut toxicitás

ATE - Szájon át 344 mg/ttkg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl 3412 mg/kg - Időtartam: 18207_24H - Forrás: (MSDS supplier).

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 344 mg/kg - Forrás: (MSDS supplier).

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány 0.25 mg/l - Időtartam: 4h - Forrás: (OECD 403, MSDS supplier).

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Módosulatok: Nyúl - Marja a bőrt - Forrás: (DOT, MSDS supplier).

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Módosulatok: Nyúl - Marja a szemet - Forrás: (DOT, MSDS supplier).

**Biztonsági adatlap.
ZETA 3 FOAM**

- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Teszt: Bőr szenzitivizáció - Módosulatok: Guinea pig - Negatív - Forrás: (OECD 406, MSDS supplier).
- e) csírasejt-mutagenitás:
Teszt: In vitro - Negatív - Forrás: (OECD 471; 473, MSDS supplier).
- f) rákkeltő hatás:
A termékről nem állnak rendelkezésre adatok
- g) reprodukciós toxicitás:
A termékről nem állnak rendelkezésre adatok
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A termékről nem állnak rendelkezésre adatok
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A termékről nem állnak rendelkezésre adatok
- j) aspirációs veszély:
A termékről nem állnak rendelkezésre adatok
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

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 FOAM

A termék osztályozása: Aquatic Chronic 3 - H412

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 27.04 mg/l - Időtartam h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Végpont: IC50 - Módosulatok: Alga 2.8 mg/l - Időtartam h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 349 mg/l - Időtartam h: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal 1.2 - Időtartam h: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).

Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia 0.85 - Időtartam h: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

didecildimetilammónium-klorid - CAS: 7173-51-5

**Biztonsági adatlap.
ZETA 3 FOAM**

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 0.029 mg/l - Időtartam h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 0.49 mg/l - Időtartam h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

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

Végpont: IC50 - Módosulatok: Alga 0.062 mg/l - Időtartam h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil-(C12-16)alkil-dimetil-ammónium-klorid - CAS: 68424-85-1

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: IC50 - Módosulatok: Alga 0.049 mg/l - Időtartam h: 72h (OECD TG 201, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia 0.0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, MSDS supplier).

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 0.016 mg/l - Időtartam h: 48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, MSDS supplier).

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 0.515 mg/l - Időtartam h: 96h (method US-EPA, Lepomis macrochirus, MSDS supplier).

Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal 0.032 mg/l (method EPA-FIFRA, Pimephales promelas, 34 d, MSDS supplier).

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

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

Biodegradáció: Gyorsan lebomló

didecildimetilammónium-klorid - CAS: 7173-51-5

Biodegradáció: Gyorsan lebomló

Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil-(C12-16)alkil-dimetil-ammónium-klorid - CAS: 68424-85-1

Biodegradáció: Gyorsan lebomló

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biodegradáció: Gyorsan lebomló

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem elérhető

12.4. A talajban való mobilitás

Nem elérhető

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások

Semmi

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Amennyiben lehetséges, vissza kell nyerni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**Biztonsági adatlap.
ZETA 3 FOAM****14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem elérhető

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem elérhető

14.4. Csomagolási csoport

Nem elérhető

14.5. Környezeti veszélyek

ADR-környezetszennyező: Nem.

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. A felhasználót érinto különleges óvintézkedések

Nem elérhető

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU

2020/878/EU szabályozás

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás

2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás

2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás

2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított

1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:

Nincs korlátozás.

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint

Semmi

Összetétel az 648/2004/EK rendelet VII.a:

< 5%: disinfectants, non-ionic surfactants, perfume (Limonene, Citral, Linalool, Citronellol).

Biztonsági adatlap. ZETA 3 FOAM

Kiviteli bejelentési kötelezettség alá eső anyagok 649/2012 (EK) rendelet
didecildimetilammónium-klorid.

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.
A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:
2-aminoetanol; etanolamin

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. bekezdésben használható szöveg:
H335 Légúti irritációt okozhat.

Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Kód	Leírás
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akut toxicitás (szájon át), kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
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 1	4.1/C1	Krónikus (hosszú távú) 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
Skin Irrit. 2, H315	Számítási módszer
Eye Irrit. 2, H319	Számítási módszer
Aquatic Chronic 3, H412	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)

**Biztonsági adatlap.
ZETA 3 FOAM**

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát. A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ATE:	Becsült akut toxicitási érték
ATEmix:	Akut toxicitási érték (Keverékek)
CAS:	Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP:	Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EINECS:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS:	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IATA:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt:	Robbanási együttható.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWA:	Időarányosan súlyozott átlag
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.



Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 3 FOAM

Revizija br. 6

Datum Revizije 06/03/2023

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Naziv Proizvoda: ZETA 3 FOAM

Kôd: C810025, C810026

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Samo za stručnu uporabu. Tekuće dezinfekcijsko sredstvo za osjetljive 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):

Skin Irrit. 2, H315 Nadražuje kožu.

Eye Irrit. 2, H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Aquatic Chronic 3, H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti:



Upozorenje

Oznake upozorenja:

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti:

P264 Temeljito oprati ruke nakon rukovanja.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 Nositi zaštitne rukavice te 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.

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 3 FOAM

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
$\geq 0,5\%$ - $< 2,5\%$	2-aminoetanol; etanolamin	Indeks broj: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Može nadražiti dišni sustav. Aquatic Chronic 3 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Acute Tox. 4 H302 Štetno ako se proguta. Acute Tox. 4 H312 Štetno u dodiru s kožom. Acute Tox. 4 H332 Štetno ako se udiše. Skin Corr. 1B H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Specifične granične vrijednosti koncentracije: C $\geq 5\%$: STOT SE 3 H335 Procjena akutne toksičnosti: ATE - Oralno 1515 mg/kg t.m. ATE - Dermalno 2504 mg/kg t.m. ATE - Udisanje (Prašina/maglica) 1,3 mg/l
$\geq 0,3\%$ - $< 0,5\%$	didecildimetilamonij-klorid	Indeks broj: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. M=1. Acute Tox. 3 H301 Otrovnost ako se proguta. Skin Corr. 1B H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Procjena akutne toksičnosti: ATE - Oralno 658 mg/kg t.m.
$\geq 0,05\%$ - $< 0,1\%$	Kvarterni amonijevi spojevi, benzil C-12-16,	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2	Aquatic Acute 1 H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. M=10.

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 3 FOAM

	alkidimetil, kloridi	REACH No.: 01-21199705 50-39-XXXX	Aquatic Chronic 1 H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. M=1. Acute Tox. 4 H302 Štetno ako se proguta. Skin Corr. 1B H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Procjena akutne toksičnosti: ATE - Oralno 344 mg/kg t.m.
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Eye Irrit. 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.

Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i u slučaju da samo sumnjate da je došlo do kontakta.

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 svježi zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Niti jedan

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosni list).

Tretman:

Niti jedan

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Voda.

Ugljik dioksid (CO₂).

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.

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 3 FOAM

Posebno pokupiti zaprljanu vodu, koja je korištena za gašenje požara. Ne bacati ovu vodu u kanalizacionu mrežu.
Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na bezbjedan način.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

Ukloniti osobe na sigurno mjesto.

Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.

Za interventno osoblje:

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.

Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.

Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Oprati sa dosta vode.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.

Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.

Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.

Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.

Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu:

Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati podalje od hrane, pića i krmiva.

Inkompatibilne tvari:

Vidi poglavlje 10.5.

Upute za prostorije za skladištenje:

Adekvatno prozračene prostorije.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi poglavlje 1.2.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

ZETA 3 FOAM

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

OEL Tip	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Napomen e	Zemlja
AGW	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	15min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51	0.2	8h	0.51	0.2	15min	Inhalable	GERMANY

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 3 FOAM

	mg/m3	ppm		mg/m3	ppm		fraction and vapour	
VME/VLE	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15min		SWITZERLA ND
MV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		SLOVENIA
MAK	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15min		SWITZERLA ND
AK	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		AUSTRIA
NDS/NDSch	2.5 mg/m3		8h	7.5 mg/m3		15min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.5 mg/m3	3 ppm	15min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
UE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		IRELAND
RD	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15min		NETHERLAN DS
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		GREECE
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		MALTA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h					NORWAY
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	5 mg/m3	2 ppm	15min		DENMARK
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		BULGARIA
VL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		LUXEMBOUR G
VLE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		FRANCE

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 3 FOAM

VLEP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15min	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15min		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15min		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15min	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm	15min	Eye and skin irr	

didecildimetilamonij-klorid - CAS: 7173-51-5

OEL Tip	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Napomena	Zemlja
NIJEDAN DOSTUPAN PODATAK								

Kvarterni amonijevi spojevi,benzil C-12-16, alkidimetil, kloridi - CAS: 68424-85-1

OEL Tip	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Napomena	Zemlja
NIJEDAN DOSTUPAN PODATAK								

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 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	1 ppm	8h	14	2 ppm	15min		DENMARK

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 3 FOAM

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

Granične vrijednosti izloženosti DNEL

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

Profesionalni djelatnik: 3.3 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija:

Dugotrajni, lokalni učinci

Potrošač: 2 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, lokalni učinci

Profesionalni djelatnik: 1 mg/kg/d - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 0.24 mg/kg/d - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 3.75 mg/kg/d - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

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

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 0.037 mg/kg

Cilj: povremeno ispuštanje - Vrijednost: 0.025 mg/l

Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 0.434 mg/kg

Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 0.043 mg/kg

Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 100 mg/l

Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.085 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.009 mg/l

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

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:

Zaštitite ruke radnim rukavicama (EN 374).

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 3 FOAM

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:	Nije dostupan	--	--
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nije dostupan	--	--
Zapaljivost:	Nije dostupan	--	--
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nije dostupan	--	--
Temperatura zapaljenja:	Nije dostupan	--	--
Temperatura samozapaljenja:	Nije dostupan	--	--
Temperatura raspadanja:	Nije dostupan	--	--
pH:	Nije dostupan	--	--
Kinematička viskoznost:	Nije dostupan	--	--
Topljivost u vodi :	Topljiv	--	--
Topljivost u uljima:	Nije dostupan	--	--
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):	Nevažno	--	--
Pritisak pare :	Nije dostupan	--	--
Gustoća i/ili relativna gustoća:	0.95-1.03 g/cm3	--	--
Relativna gustoća pare:	Nije dostupan	--	--
Svojstva čestica:			
Veličina čestica:	Nije dostupan	--	--

9.2. Ostale informacije

Nema drugih relevantnih informacija

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 3 FOAM

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Niti jedan

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nijednu osobito.

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 FOAM

a) akutna toksičnost

Nije kategorizirano

b) kožno nagrizanje/nadraživanje

Proizvod je razvrstan kao: Skin Irrit. 2 H315

- Izvor: (Expert judgement).

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje

Proizvod je razvrstan kao: Eye Irrit. 2 H319

- Izvor: (Expert judgement).

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:

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

a) akutna toksičnost

ATE - Oralno 1515 mg/kg t.m.

ATE - Dermalno 2504 mg/kg t.m.

ATE - Udisanje (Prašina/maglica) 1,3 mg/l

**Sigurnosno-tehničkog lista
ZETA 3 FOAM**

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 1515 mg/kg - Izvor: (OECD 401, MSDS supplier).

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor > 1.3 mg/l - Trajanje: ZHE_6H - Izvor: (IRT, MSDS supplier).

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić 2504 mg/kg - Izvor: (OECD 402, MSDS supplier).

b) kožno nagrizanje/nadraživanje:

Vrste: Kunić - Nagriza kožu - Izvor: (OECD 404, MSDS supplier).

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:

Vrste: Kunić - Nagriza oči - Izvor: (OECD 405, MSDS supplier).

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:

Test: Čini kožu preosjetljivom - Vrste: Guinea pig - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: (OECD 406, MSDS supplier).

didecildimetilamonij-klorid - CAS: 7173-51-5

a) akutna toksičnost

ATE - Oralno 658 mg/kg t.m.

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić > 2000 mg/kg - Izvor: (OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 658 mg/kg - Izvor: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) kožno nagrizanje/nadraživanje:

Vrste: Kunić - Nadražuje kožu - Izvor: (OECD 404, MSDS supplier).

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:

Nema raspoloživih podataka za proizvod

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:

Test: Čini kožu preosjetljivom - Vrste: Guinea pig - Negativno - Izvor: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) mutagenost zametnih stanica:

Test: In vitro - Vrste: Salmonella Typhimurium - Negativno - Izvor: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Test: In vivo - Put: Oralno - Vrste: Štakor - Negativno - Izvor: (OECD 475, MSDS supplier).

f) kancerogenost:

Nema raspoloživih podataka za proizvod

g) reproduktivna toksičnost:

Nema raspoloživih podataka za proizvod

j) opasnost u slučaju udisanja:

Nema raspoloživih podataka za proizvod

Kvarterni amonijevi spojevi,benzil C-12-16, alkidimetil, kloridi - CAS: 68424-85-1

a) akutna toksičnost

ATE - Oralno 344 mg/kg t.m.

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić 3412 mg/kg - Trajanje: 18207_24H - Izvor: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 344 mg/kg - Izvor: (MSDS supplier).

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor 0.25 mg/l - Trajanje: 4h - Izvor: (OECD 403, MSDS supplier).

b) kožno nagrizanje/nadraživanje:

Vrste: Kunić - Nagriza kožu - Izvor: (DOT, MSDS supplier).

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:

Vrste: Kunić - Nagriza oči - Izvor: (DOT, MSDS supplier).

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:

Test: Čini kožu preosjetljivom - Vrste: Guinea pig - Negativno - Izvor: (OECD 406, MSDS supplier).

e) mutagenost zametnih stanica:

Test: In vitro - Negativno - Izvor: (OECD 471; 473, MSDS supplier).

f) kancerogenost:

Nema raspoloživih podataka za proizvod

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 3 FOAM

- g) reproduktivna toksičnost:
Nema raspoloživih podataka za proizvod
 - h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje:
Nema raspoloživih podataka za proizvod
 - i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje:
Nema raspoloživih podataka za proizvod
 - j) opasnost u slučaju udisanja:
Nema raspoloživih podataka za proizvod
- Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
- a) akutna toksičnost:
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 2000 mg/kg - Izvor: (ECHA dossier).
 - b) kožno nagrizanje/nadraživanje:
Vrste: Kunić - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).
 - c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:
Vrste: Kunić - Nadražuje oči - Izvor: (ECHA dossier).
 - d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:
Test: Čini kožu preosjetljivom - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: (epicutaneous test, ECHA dossier).
 - e) mutagenost zametnih stanica:
Test: In vitro - Negativno - Izvor: (ECHA dossier).
 - i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje:
Put: Koža - Vrste: Štakor - Negativno - Izvor: (ECHA dossier).

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji $\geq 0,1 \%$

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

ZETA 3 FOAM

Proizvod je razvrstan kao: Aquatic Chronic 3 - H412

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 27.04 mg/l - Trajanje h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Krajnja točka: IC50 - Vrste: Algae 2.8 mg/l - Trajanje h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 349 mg/l - Trajanje h: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Hronična otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Ribe 1.2 - Trajanje h: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Daphnia 0.85 - Trajanje h: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

didecildimetilamonij-klorid - CAS: 7173-51-5

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 0.029 mg/l - Trajanje h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 0.49 mg/l - Trajanje h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Daphnia 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).

Krajnja točka: IC50 - Vrste: Algae 0.062 mg/l - Trajanje h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 3 FOAM

Kvarterni amonijevi spojevi,benzil C-12-16, alkidimetil, kloridi - CAS: 68424-85-1

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: IC50 - Vrste: Algae 0.049 mg/l - Trajanje h: 72h (OECD TG 201, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Daphnia 0.0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, MSDS supplier).

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 0.016 mg/l - Trajanje h: 48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, MSDS supplier).

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 0.515 mg/l - Trajanje h: 96h (method US-EPA, Lepomis macrochirus, MSDS supplier).

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Ribe 0.032 mg/l (method EPA-FIFRA, Pimephales promelas, 34 d, MSDS supplier).

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

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv

didecildimetilamonij-klorid - CAS: 7173-51-5

Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv

Kvarterni amonijevi spojevi,benzil C-12-16, alkidimetil, kloridi - CAS: 68424-85-1

Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nije dostupan

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. Pri tome se pridržavati propisanih lokalnih i državnih propisa.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Nije dostupan

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Nije dostupan

14.4. Skupina pakiranja

Nije dostupan

14.5. Opasnosti za okoliš

ADR-Zagađivači okoliša: Ne

IMDG-Marine pollutant: No

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 3 FOAM

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nije dostupan

14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)

Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EZ) br. 2020/878

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod:

Ograničenja 3

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari:

Nema ograničenja.

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Kategorija Seveso III prema dijelu 1. Priloga 1.

Niti jedan

Sastav prema Dodatku VII.a Uredbe (EZ) 648/2004:

< 5%: disinfectants, non-ionic surfactants, perfume (Limonene, Citral, Linalool, Citronellol).

Tvari koje podliježu uvjetu obavjesti o izvozu temeljem Uredbe (EZ) 649/2012:
didecildimetilamonij-klorid.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Niti jedan.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu

Tvari za koje je provedena procjena kemijske sigurnosti

2-aminoetanol; etanolamin

**Sigurnosno-tehničkog lista
ZETA 3 FOAM****ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

Tekst rečenica upotrebljenih u odlomku 3:
H335 Može nadražiti dišni sustav.

Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Šifra	Opis
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akutna toksičnost (preko kože), kategorija 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutna toksičnost (udisanje), kategorija 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4
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 1	4.1/C1	Kroničnu (dugoročnu) 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
Skin Irrit. 2, H315	Računska metoda
Eye Irrit. 2, H319	Računska metoda
Aquatic Chronic 3, H412	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.

Sigurnosno-tehničkog lista

ZETA 3 FOAM

DNEL:	Izvedena razina bez učinka.
EINECS:	Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.
GefStoffVO:	Propis o opasnim tvarima, Njemačka.
GHS:	Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
IATA:	Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
IATA-DGR:	Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).
ICAO:	Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.
ICAO-TI:	Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).
IMDG:	Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.
INCI:	Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
KSt:	Koeficijent eksplozije.
LC50:	Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LD50:	Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
PNEC:	Predviđena koncentracija bez učinka.
RID:	Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STEL:	Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT:	Toksičnost za ciljani organ.
TLV:	Granična vrijednost praga.
TWA:	Vrijeme-ponderirani prosjek
WGK:	Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

**Veiligheidskaart
ZETA 3 FOAM****Revisie nr. 6
Revisiedatum 06/03/2023****RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Identificatie van het preparaat:

Naam: ZETA 3 FOAM
Code: C810025, C810026

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Alleen voor professioneel gebruik. Kant-en-klare schuimoplossing voor medische hulpmiddelen en desinfectie van kleine oppervlakken.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

Bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad:
msds@zhermack.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, NVIC: +31(0)30 274 8888 (24h/ 7)
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen'.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Criteria Reglement CE 1272/2008 (CLP):

Skin Irrit. 2, H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2, H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Aquatic Chronic 3, H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Fysische-chemische effecten schadelijk voor de menselijke gezondheid en het milieu:

Geen ander risico

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen:



Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen dragen en de ogen/het gezicht beschermen.

Veiligheidskaart ZETA 3 FOAM

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
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
$\geq 0,5\%$ - < 2,5%	2-aminoëthanol; ethanolamine	Index 603-030-00-8 nummer: CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken. Acute Tox. 4 H312 Schadelijk bij contact met de huid. Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing. Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Specifieke concentratiegrenzen: C $\geq 5\%$: STOT SE 3 H335 Acute toxiciteitsschatting: ATE - Oraal 1515 mg/kg lg ATE - Dermaal 2504 mg/kg lg ATE - Inademing (Stof/nevel) 1,3 mg/l
$\geq 0,3\%$ - < 0,5%	didecyldimethylammoniumchloride	Index 612-131-00-6 nummer: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. M=1. Acute Tox. 3 H301 Giftig bij inslikken. Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt

Veiligheidskaart ZETA 3 FOAM

			ernstige brandwonden en oogletsel. Acute toxiciteitsschatting: ATE - Oraal 658 mg/kg lg
>=0,05% - <0,1%	Quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl-C12-16-alkyldi methyl, chloride	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199705 50-39-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. M=1. Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken. Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Acute toxiciteitsschatting: ATE - Oraal 344 mg/kg lg
<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

Veiligheidskaart

ZETA 3 FOAM

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Water.

Kooldioxyde (CO₂)

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 gasen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.

De verbranding produceert zware rook.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen.

De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen uit de 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.

Verplaats de personen naar een veilige plek.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

Voor de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Verhinder het afvloeien in het oppervlaktewater of in het riool.

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

In geval van gaslek of infiltratie in waterlopen, grond of riool, de verantwoordelijke instanties op de hoogte stellen.

Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Spoelen met overvloedig water

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook paragraaf 8 en 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vermijd contact met huid en ogen, inademing van dampen en nevel.

Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.

Voordat men overgaat tot de verplaatsing, controleren of er in de containers geen resten van niet-compatibel materiaal aanwezig zijn.

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:

verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.

Tijdens het werk niet eten of drinken.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Uit de buurt houden van voedsel, drank en voeder.

Niet samengaannde stoffen:

Zie rubriek 10.5.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Goed geluchte ruimten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Veiligheidskaart ZETA 3 FOAM

Zie rubriek 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

ZETA 3 FOAM

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

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

Veiligheidskaart ZETA 3 FOAM

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

didecyldimethylammoniumchloride - CAS: 7173-51-5

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
Geen gegevens ter beschikking								

Quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloride - CAS: 68424-85-1

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
Geen gegevens ter beschikking								

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 mg/m ³		8u	14 mg/m ³		15 min		POLAND

Veiligheidskaart ZETA 3 FOAM

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

DNEL blootstellingslimietwaarden

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

Vrijberoepbeoefenaar: 3.3 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten

Consument: 2 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 1 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 0.24 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 3.75 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

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

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

Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 0.037 mg/kg

Doel: discontinue emissie - Waarde: 0.025 mg/l

Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 0.434 mg/kg

Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.043 mg/kg

Doel: Micro-organismen in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 100 mg/l

Doel: Zoet water - Waarde: 0.085 mg/l

Doel: Zeewater - Waarde: 0.009 mg/l

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Doel: Zoet water - Waarde: 0 mg/l

Doel: Zeewater - Waarde: 0 mg/l

Veiligheidskaart ZETA 3 FOAM

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-organismen in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 10 mg/l
 Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 0.018 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Voorzorgsmaatregelen:

De ruimten waarin het product bewaard en/of gehanteerd wordt goed luchten.

Bescherming van de ogen:

Aanbevolen wordt een hermetisch sluitende veiligheidsbril te dragen (EN 166).

Bescherming van de huid:

Draag werkkleding en veiligheidsschoeisel voor professioneel (EN 14605).

Bescherming van de handen:

Bescherm de handen met werkhandschoenen (EN 374).

Voor de definitieve keuze van de werkhandschoenen dient rekening te worden gehouden met (EN 374): compatibiliteit, degradatie, doorbraaktijd en permeatie.

In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.

Bescherming van de luchtwegen:

Daar waar de ventilatie niet voldoende is of de blootstelling langdurig, een beschermingsmiddel voor de luchtwegen gebruiken.

Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden (bv. TLV-TWA).

Thermische risico's

None

Controles van de blootstelling van het milieu

None

Passende technische maatregelen:

Geen

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde	Methode:	Opmerkingen
Fysische toestand:	Vloeistof	--	--
Kleur:	transparant	--	--
Geur:	Citroen	--	--
Smeltpunt/vriespunt:	Niet beschikbaar	--	--
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	Niet beschikbaar	--	--
Ontvlambaarheid:	Niet beschikbaar	--	--
Onderste en bovenste explosiegrens:	Niet beschikbaar	--	--
Ontvlambaarheidspunt:	Niet beschikbaar	--	--
Temperatuur van zelfontsteking:	Niet beschikbaar	--	--
Temperatuur van afbreken:	Niet beschikbaar	--	--
pH:	Niet beschikbaar	--	--
Kinematische viscositeit:	Niet beschikbaar	--	--
Inwateroplosbaarheid:	Oplosbaar	--	--
Oplosbaarheid in olie:	Niet beschikbaar	--	--

**Veiligheidskaart
ZETA 3 FOAM**

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	Niet relevant	--	--
Dampdruk:	Niet beschikbaar	--	--
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	0.95-1.03 g/cm3	--	--
Relatieve dampdichtheid:	Niet beschikbaar	--	--
Deeltjeskenmerken:			
Deeltjesgrootte:	Niet beschikbaar	--	--

9.2. Overige informatie

Geen andere relevante informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Stabiel in normale omstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

None

10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen enkele stof in het bijzonder.

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 FOAM

a) acute toxiciteit

Niet geclassificeerd

b) huidcorrosie/-irritatie

Het product is ingedeeld: Skin Irrit. 2 H315

- Bron: (Expert judgement).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie

Het product is ingedeeld: Eye Irrit. 2 H319

- Bron: (Expert judgement).

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Niet geclassificeerd

e) mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd

f) kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd

g) giftigheid voor de voortplanting;

Niet geclassificeerd

**Veiligheidskaart
ZETA 3 FOAM**

- 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:

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

a) acute toxiciteit

ATE - Oraal 1515 mg/kg Ig

ATE - Dermaal 2504 mg/kg Ig

ATE - Inademing (Stof/nevel) 1,3 mg/l

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 1515 mg/kg - Bron: (OECD 401, MSDS supplier).

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat > 1.3 mg/l - Duur: ZHE_6H - Bron: (IRT, MSDS supplier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn 2504 mg/kg - Bron: (OECD 402, MSDS supplier).

b) huidcorrosie/-irritatie:

Soorten: Konijn - Bijtend voor de huid - Bron: (OECD 404, MSDS supplier).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Soorten: Konijn - Bijtend voor de ogen - Bron: (OECD 405, MSDS supplier).

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Test: Sensibilisering van de huid - Soorten: Guinea pig - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 406, MSDS supplier).

didecyldimethylammoniumchloride - CAS: 7173-51-5

a) acute toxiciteit

ATE - Oraal 658 mg/kg Ig

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn > 2000 mg/kg - Bron: (OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 658 mg/kg - Bron: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) huidcorrosie/-irritatie:

Soorten: Konijn - Irriterend voor de huid - Bron: (OECD 404, MSDS supplier).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Test: Sensibilisering van de huid - Soorten: Guinea pig - Negatief - Bron: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) mutageniteit in geslachtscellen:

Test: In vitro - Soorten: Salmonella Typhimurium - Negatief - Bron: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Test: In vivo - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat - Negatief - Bron: (OECD 475, MSDS supplier).

f) kankerverwekkendheid:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

g) giftigheid voor de voortplanting;:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

j) gevaar bij inademing:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

Quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloride - CAS: 68424-85-1

a) acute toxiciteit

**Veiligheidskaart
ZETA 3 FOAM**

ATE - Oraal 344 mg/kg Ig

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn 3412 mg/kg - Duur: 18207_24H - Bron: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 344 mg/kg - Bron: (MSDS supplier).

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat 0.25 mg/l - Duur: 4u - Bron: (OECD 403, MSDS supplier).

b) huidcorrosie/-irritatie:

Soorten: Konijn - Bijtend voor de huid - Bron: (DOT, MSDS supplier).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Soorten: Konijn - Bijtend voor de ogen - Bron: (DOT, MSDS supplier).

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Test: Sensibilisering van de huid - Soorten: Guinea pig - Negatief - Bron: (OECD 406, MSDS supplier).

e) mutageniteit in geslachtscellen:

Test: In vitro - Negatief - Bron: (OECD 471; 473, MSDS supplier).

f) kankerverwekkendheid:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

g) giftigheid voor de voortplanting;:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

h) STOT bij eenmalige blootstelling:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

i) STOT bij herhaalde blootstelling:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

j) gevaar bij inademing:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 2000 mg/kg - Bron: (ECHA dossier).

b) huidcorrosie/-irritatie:

Soorten: Konijn - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Soorten: Konijn - Irritant voor de ogen - Bron: (ECHA dossier).

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Test: Sensibilisering van de huid - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (epicutaneous test, ECHA dossier).

e) mutageniteit in geslachtscellen:

Test: In vitro - Negatief - Bron: (ECHA dossier).

i) STOT bij herhaalde blootstelling:

Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat - Negatief - Bron: (ECHA dossier).

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen:

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie $\geq 0,1\%$

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Een normaal gebruik van het product maken en het product niet in het milieu lozen.

ZETA 3 FOAM

Het product is ingedeeld: Aquatic Chronic 3 - H412

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

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 27.04 mg/l - Duur u: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

**Veiligheidskaart
ZETA 3 FOAM**

Eindpunt: IC50 - Soorten: Algen 2.8 mg/l - Duur u: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 349 mg/l - Duur u: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: NOEC - Soorten: Vissen 1.2 - Duur u: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).

Eindpunt: NOEC - Soorten: Daphnia 0.85 - Duur u: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

didecyldimethylammoniumchloride - CAS: 7173-51-5

a) Acut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 0.029 mg/l - Duur u: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 0.49 mg/l - Duur u: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

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

Eindpunt: IC50 - Soorten: Algen 0.062 mg/l - Duur u: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloride - CAS: 68424-85-1

a) Acut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: IC50 - Soorten: Algen 0.049 mg/l - Duur u: 72h (OECD TG 201, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Eindpunt: NOEC - Soorten: Daphnia 0.0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, MSDS supplier).

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 0.016 mg/l - Duur u: 48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, MSDS supplier).

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 0.515 mg/l - Duur u: 96h (method US-EPA, Lepomis macrochirus, MSDS supplier).

Eindpunt: NOEC - Soorten: Vissen 0.032 mg/l (method EPA-FIFRA, Pimephales promelas, 34 d, MSDS supplier).

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

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

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar

didecyldimethylammoniumchloride - CAS: 7173-51-5

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar

Quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloride - CAS: 68424-85-1

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

Niet beschikbaar

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

Veiligheidskaart ZETA 3 FOAM

None

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Indien mogelijk hergebruiken. Handelen in overeenstemming met de geldende plaatselijke en nationale voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet beschikbaar

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Niet beschikbaar

14.4. Verpakkingsgroep

Niet beschikbaar

14.5. Milieugevaren

ADR-Milieuverontreiniger: Nee

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet beschikbaar

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Richtl. 98/24/EG (Risico's verbonden met chemicaliën op het werk)

Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)

Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)

Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013

Verordening (EU) n. 2020/878

Verordening (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Verordening (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Verordening (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Verordening (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Verordening (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Verordening (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Verordening (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Verordening (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Verordening (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Verordening (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Verordening (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Verordening (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Verordening (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Verordening (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Verordening (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:

Beperkingen met betrekking tot het product:

Beperking 3

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat:

Geen beperkingen.

**Veiligheidskaart
ZETA 3 FOAM**

Bepalingen met betrekking tot EU-richtlijn 2012/18 (Seveso III):
Seveso III categorie overeenkomstig bijlage 1, deel 1
Nihil

Samenstelling volgens Bijlage VII.a Ver. (EG) 648/2004:
< 5%: disinfectants, non-ionic surfactants, perfume (Limonene, Citral, Linalool, Citronellol).

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Ver. (EG) 649/2012:
didecyldimethylammoniumchloride.

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

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel
Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:
2-aminoëthanol; ethanolamine

RUBRIEK 16: Overige informatie

Tekst van de gebruikte zinnen in paragraaf 3:
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Gevaarenklasse en gevaarencategorie	Code	Beschrijving
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Acute toxiciteit (oraal), categorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Acute toxiciteit (dermaal), categorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
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 doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Acuut aquatisch gevaar, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 1
Aquatic Chronic 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
Skin Irrit. 2, H315	Berekeningsmethode
Eye Irrit. 2, H319	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 3, H412	Berekeningsmethode

Dit document werd opgesteld door een bevoegd persoon inzake SDS die de juiste opleiding gevolgd heeft

Veiligheidskaart ZETA 3 FOAM

Voornaamste bibliografische bronnen:

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

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze kennis op de bovenvermelde datum. Heeft uitsluitend betrekking op het aangegeven product en vormt geen speciale kwaliteitsgarantie. De gebruiker is gehouden zich ervan te vergewissen of de informatie geschikt en compleet is met betrekking tot het specifieke gebruik dat de gebruiker ervan wil maken. Deze kaart maakt elke voorgaande uitgave nietig en vervangt elke voorgaande uitgave.

ADR:	Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
ATE:	Acute toxiciteitsschatting
ATEmengsel:	Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).
CLP:	Classificatie, Etikettering, Verpakking
DNEL:	Afgeleide dosis zonder effect.
EINECS:	Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.
GefStoffVO:	Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland
GHS:	Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën.
IATA:	Vereniging voor internationaal luchtvervoer.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.
ICAO-TI:	Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.
INCI:	Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.
KSt:	Explosie-coëfficiënt
LC50:	Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.
LD50:	Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.
PNEC:	Voorspelde nuleffectconcentratie.
RID:	Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
STEL:	Korte termijn blootstellingslimiet
STOT:	Specifieke doelorgaantoxiciteit
TLV:	Maximaal Aanvaarde Concentratie
TWA:	Tijdgewogen gemiddelde
WGK:	Duitse Water Hazard Class.



Sikkerhetsdatablad ZETA 3 FOAM

Revidert utgave nr. 6
Revisjonsdato 06/03/2023

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Identifisering av preparatet:

Navn: ZETA 3 FOAM
Kode: C810025, C810026

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Kun til profesjonell bruk. Skumdannende løsning som er klar til bruk for medisinsk utstyr og desinfeksjon av mindre overflater.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

Kvalifisert person ansvarlig for sikkerhetsdatabladene:
msds@zhermack.com

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen: 22 59 13 00.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Kriterier iflg. CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008:

Skin Irrit. 2, H315 Irriterer huden.

Eye Irrit. 2, H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Aquatic Chronic 3, H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Uheldige fysiske og kjemiske virkninger på menneskelig helse og på miljøet:

Ingen andre farer

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer:



Advarsel

Faresetninger:

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger:

P264 vask hendene etter håndtering.

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P280 Benytt vernehansker og 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.

Sikkerhetsdatablad ZETA 3 FOAM

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
$\geq 0,5\%$ - $< 2,5\%$	2-aminoethanol; ethanolamine	Nummer 603-030-00-8 Index: CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Acute Tox. 4 H302 Farlig ved svelging. Acute Tox. 4 H312 Farlig ved hudkontakt. Acute Tox. 4 H332 Farlig ved innånding. Skin Corr. 1B H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Særlige konsentrasjonsgrenser: C $\geq 5\%$: STOT SE 3 H335 Beregnet akutt toksisitet: ATE - Gjennom munnen 1515 mg/kg kroppsvekt ATE - Ved hudkontakt 2504 mg/kg kroppsvekt ATE - Innånding (Støv/tåke) 1,3 mg/l
$\geq 0,3\%$ - $< 0,5\%$	didecyldimethylammonium chloride	Nummer 612-131-00-6 Index: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for liv i vann. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. M=1. Acute Tox. 3 H301 Giftig ved svelging. Skin Corr. 1B H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Beregnet akutt toksisitet: ATE - Gjennom munnen 658 mg/kg kroppsvekt
$\geq 0,05\%$	Kvartære	CAS: 68424-85-1	Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig

Sikkerhetsdatablad

ZETA 3 FOAM

- <0,1%	ammoniumforbindelser , benzyl-C12-16-alkyldi metyl, klorider	EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199705 50-39-XXXX	for liv i vann. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. M=1. Acute Tox. 4 H302 Farlig ved svelging. Skin Corr. 1B H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Beregnet akutt toksisitet: ATE - Gjennom munnen 344 mg/ kg kroppsvekt
<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:

Vann.

Karbondioksid (CO₂).

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

Sikkerhetsdatablad

ZETA 3 FOAM

Bruk egnet pustestyr.
Samle opp tilsølt slukkevann separat. Dette vannet må ikke skylles ut i sluk eller lignende.
Flytt uskadede beholdere fra umiddelbart farlig område hvis dette lar seg gjøre uten sikkerhetsrisiko.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For ikke-nødpersonale
Bruk personlig verneutstyr.
Flytt personer i sikkerhet.
Se beskyttelsestiltak under punkt 7 og 8.
For nødpersonale:
Bruk personlig verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke slippe ut i jorden/undergrunnen. Må ikke slippe ut i vann eller sluk.
Samle opp tilsølt vaskevann og kasser det på sikker måte.
Ved gasslekkasje eller utslipp til vann, jord eller sluk, ta kontakt med ansvarlige myndigheter.
Egnet material for oppsamling: absorberingsmateriale, organisk, sand

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Vask med rikelige mengder vann.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnittene 8 og 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå kontakt med hud og øyne, innånding av damp og røyk.
Ikke bruk tomme beholdere før de er skikkelig rengjort.
Før eventuelle overføringsoperasjoner, pass på at det ikke er noen rester av inkompatible materialer i beholderne.
Se også avsnitt 8 for anbefalt beskyttelsesutstyr.
Råd om generell yrkeshygiene:
Tilsølte klær må skiftes før du går inn på områder der det finnes mat.
Det må ikke spises eller drikkes i løpet av arbeidet

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares langt fra mat, drikke og fôr.
Uforenelige stoffer:
Se avsnitt 10.5.
Indikasjoner for lokalene:
Passe luftige lokaler

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

ZETA 3 FOAM
2-aminoethanol; ethanolamine - CAS: 141-43-5

Type grense for yrkeseksponering	TWA		Varighet	STEL		Varighet	Merknader	land
AGW	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	8t	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51	0.2	8t	0.51	0.2	15 min	Inhalable	GERMANY

Sikkerhetsdatablad ZETA 3 FOAM

	mg/m3	ppm		mg/m3	ppm		fraction and vapour	
VME/VLE	5 mg/m3	2 ppm	8t	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLA ND
MV	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVENIA
MAK	5 mg/m3	2 ppm	8t	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLA ND
AK	2.5 mg/m3		8t	7.6 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	2.5 mg/m3		8t	7.5 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.5 mg/m3	3 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		IRELAND
RD	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m3		8t	7.6 mg/m3		15 min		NETHERLAN DS
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		GREECE
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		MALTA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8t					NORWAY
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	5 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BULGARIA
VL	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LUXEMBOUR G
VLE	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FRANCE

Sikkerhetsdatablad ZETA 3 FOAM

VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m3	1 ppm	8t	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8t		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8t		6 ppm	15 min	Eye and skin irr	

didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5

Type grense for yrkeseksponering	TWA		Varighet	STEL		Varighet	Merknader	land
Ingen data tilgjengelig								

Kvartære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimetyl, klorider - CAS: 68424-85-1

Type grense for yrkeseksponering	TWA		Varighet	STEL		Varighet	Merknader	land
Ingen data tilgjengelig								

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Type grense for yrkeseksponering	TWA		Varighet	STEL		Varighet	Merknader	land
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8t	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8t	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8t					IRELAND
NDS/NDSch	7 mg/m3		8t	14 mg/m3		15 min		POLAND
TLV	5 mg/m3	0.7 ppm	8t	10 mg/m3	1.4 ppm	15 min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m3	1 ppm	8t	14.2 mg/m3	2 ppm	15 min		SPAIN
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8t	7 mg/m3	1 ppm	15 min		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m3	1 ppm	8t					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8t	14 mg/m3	2 ppm	15 min		BELGIUM
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8t					AUSTRIA

Sikkerhetsdatablad

ZETA 3 FOAM

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

DNEL eksponeringsgrenseverdier

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

Yrkesarbeider: 3.3 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens:

Langvarig, lokale virkninger

Privatforbruker: 2 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, lokale virkninger

Yrkesarbeider: 1 mg/kg/d - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 0.24 mg/kg/d - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 3.75 mg/kg/d - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

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

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

Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 0.037 mg/kg

Mål: intermitterende frigjøring - Verdi: 0.025 mg/l

Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 0.434 mg/kg

Mål: Marine sedimenter - Verdi: 0.043 mg/kg

Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 100 mg/l

Mål: Ferskvann - Verdi: 0.085 mg/l

Mål: Sjøvann - Verdi: 0.009 mg/l

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

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:

Sikkerhetsdatablad ZETA 3 FOAM

Hendene må beskyttes med arbeidshansker (EN 374).

"Når man velger materialet til arbeidshanskene må man vurdere (EN 374): kompatibilitet, degradering, gjennombruddstid og gjennomtrengningsgrad.

Hvis de skal brukes med preparater må arbeidshanskenes motstandsdyktighet, som ikke er forutsigbar, kontrolleres før bruk. Hanskenes levetid avhenger av hvor lenge de eksponeres."

Åndedrettsbeskyttelse:

Bruk luftveisbeskyttelse hvis ventilasjonen er utilstrekkelig eller du utsettes over lengre tid.

Bruk av åndedrettsvern er nødvendig der de tekniske forholdsreglene man har tatt ikke er tilstrekkelige til å begrense arbeiderens eksponering for de antatte grenseverdiene (f.eks. TLV-TWA).

Termiske farer:

Ingen

Miljømessige utsettingskontroller:

Ingen

Egnede konstruksjonstiltak:

Ingen

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Egenskaper	Verdi	Metode:	Merknader
Fysisk tilstand:	Flytende	--	--
Farge:	gjennomsiktig	--	--
Lukt:	Sitron	--	--
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke disponibel	--	--
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde:	Ikke disponibel	--	--
Antennelighet:	Ikke disponibel	--	--
Nedre og øvre eksplosjonsgrense:	Ikke disponibel	--	--
Antennelighetspunkt:	Ikke disponibel	--	--
Selvantennningstemperatur:	Ikke disponibel	--	--
Nedbrytningstemperatur:	Ikke disponibel	--	--
pH:	Ikke disponibel	--	--
Kinematisk viskositet:	Ikke disponibel	--	--
Vannoppløselighet:	Løselig	--	--
Oppløselighet i olje:	Ikke disponibel	--	--
Løselighet (n-oktanol/vann):	Ikke relevant	--	--
Damptrykk:	Ikke disponibel	--	--
Tetthet og/eller relativ tetthet:	0.95-1.03 g/cm ³	--	--
Relativ damptetthet:	Ikke disponibel	--	--

Partikkelegenskaper:

Partikkelstørrelse:	Ikke disponibel	--	--
---------------------	-----------------	----	----

9.2. Andre opplysninger

Ingen annen relevant informasjon

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Sikkerhetsdatablad

ZETA 3 FOAM

Stabilt under normale betingelser

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale forhold

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen

10.4. Forhold som skal unngås

Konstant/stabilt i normale tilstander

10.5. Uforenlige materialer

Ingen spesiell

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 FOAM

a) akutt toksitet

Uklassifisert

b) hudetsing/irritasjon

Produktet er klassifisert: Skin Irrit. 2 H315

- Kilde: (Expert judgement).

c) alvorlig øyeskade/irritasjon

Produktet er klassifisert: Eye Irrit. 2 H319

- Kilde: (Expert judgement).

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:

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

a) akutt toksitet

ATE - Gjennom munnen 1515 mg/ kg kroppsvekt

ATE - Ved hudkontakt 2504 mg/ kg kroppsvekt

ATE - Innånding (Støv/tåke) 1,3 mg/l

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 1515 mg/kg - Kilde: (OECD 401, MSDS supplier).

Sikkerhetsdatablad

ZETA 3 FOAM

Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding - Arter: Rotte > 1.3 mg/l - Varighet: ZHE_6H - Kilde: (IRT, MSDS supplier).

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin 2504 mg/kg - Kilde: (OECD 402, MSDS supplier).

b) hudetsing/irritasjon:

Arter: Kanin - Etsende for huden - Kilde: (OECD 404, MSDS supplier).

c) alvorlig øyeskade/irritasjon:

Arter: Kanin - Etsende for øynene - Kilde: (OECD 405, MSDS supplier).

d) puste- eller hudsensibilisering:

Test: Følsomt for huden - Arter: Guinea pig - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: (OECD 406, MSDS supplier).

didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5

a) akutt toksitet

ATE - Gjennom munnen 658 mg/ kg kroppsvekt

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin > 2000 mg/kg - Kilde: (OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 658 mg/kg - Kilde: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) hudetsing/irritasjon:

Arter: Kanin - Irriterende for huden - Kilde: (OECD 404, MSDS supplier).

c) alvorlig øyeskade/irritasjon:

Ingen data tilgjengelige for produktet

d) puste- eller hudsensibilisering:

Test: Følsomt for huden - Arter: Guinea pig - Negativ - Kilde: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) cellemutagenitet:

Test: In vitro - Arter: Salmonella Typhimurium - Negativ - Kilde: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Test: In vivo - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte - Negativ - Kilde: (OECD 475, MSDS supplier).

f) kreftfremkallenhhet:

Ingen data tilgjengelige for produktet

g) reproduktiv toksitet:

Ingen data tilgjengelige for produktet

j) innåndingsfare:

Ingen data tilgjengelige for produktet

Kvartære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimetyl, klorider - CAS: 68424-85-1

a) akutt toksitet

ATE - Gjennom munnen 344 mg/ kg kroppsvekt

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin 3412 mg/kg - Varighet: 18207_24H - Kilde: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 344 mg/kg - Kilde: (MSDS supplier).

Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding - Arter: Rotte 0.25 mg/l - Varighet: 4t - Kilde: (OECD 403, MSDS supplier).

b) hudetsing/irritasjon:

Arter: Kanin - Etsende for huden - Kilde: (DOT, MSDS supplier).

c) alvorlig øyeskade/irritasjon:

Arter: Kanin - Etsende for øynene - Kilde: (DOT, MSDS supplier).

d) puste- eller hudsensibilisering:

Test: Følsomt for huden - Arter: Guinea pig - Negativ - Kilde: (OECD 406, MSDS supplier).

e) cellemutagenitet:

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

f) kreftfremkallenhhet:

Ingen data tilgjengelige for produktet

Sikkerhetsdatablad ZETA 3 FOAM

- g) reproduktiv toksitet:
Ingen data tilgjengelige for produktet
 - h) STOT - enkelt eksponering:
Ingen data tilgjengelige for produktet
 - i) STOT - gjentatt eksponering:
Ingen data tilgjengelige for produktet
 - j) innåndingsfare:
Ingen data tilgjengelige for produktet
- 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 FOAM

Produktet er klassifisert: Aquatic Chronic 3 - H412

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

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia 27.04 mg/l - Varighet t: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Endepunkt: IC50 - Arter: Algae 2.8 mg/l - Varighet t: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).

Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk 349 mg/l - Varighet t: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Kronisk vanntoksisitet:

Endepunkt: NOEC - Arter: Fisk 1.2 - Varighet t: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).

Endepunkt: NOEC - Arter: Daphnia 0.85 - Varighet t: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia 0.029 mg/l - Varighet t: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk 0.49 mg/l - Varighet t: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

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

Sikkerhetsdatablad

ZETA 3 FOAM

Endepunkt: IC50 - Arter: Algae 0.062 mg/l - Varighet t: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Kvartære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimetyl, klorider - CAS: 68424-85-1

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: IC50 - Arter: Algae 0.049 mg/l - Varighet t: 72h (OECD TG 201, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Endepunkt: NOEC - Arter: Daphnia 0.0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, MSDS supplier).

Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia 0.016 mg/l - Varighet t: 48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, MSDS supplier).

Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk 0.515 mg/l - Varighet t: 96h (method US-EPA, Lepomis macrochirus, MSDS supplier).

Endepunkt: NOEC - Arter: Fisk 0.032 mg/l (method EPA-FIFRA, Pimephales promelas, 34 d, MSDS supplier).

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

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

Bionedbrytbarhet: Rask nedbrytbar

didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5

Bionedbrytbarhet: Rask nedbrytbar

Kvartære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimetyl, klorider - CAS: 68424-85-1

Bionedbrytbarhet: Rask nedbrytbar

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Bionedbrytbarhet: Rask nedbrytbar

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ikke disponibel

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

Gjennvinning om mulig.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

Ufarlig produkt i henhold til transportloven.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke disponibel

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke disponibel

14.4. Emballasjegruppe

Ikke disponibel

14.5. Miljøfarer

Sikkerhetsdatablad

ZETA 3 FOAM

ADR-Miljøforurensende: Nei

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke disponibel

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke aktuelt

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Dir. 98/24/EF (Risikoen 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)

Regulering (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulering (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulering (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulering (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulering (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulering (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulering (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulering (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulering (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulering (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restriksjoner knyttet til produktet eller stoffene det inneholder, i henhold til vedlegg XVII av Forordning (EF) 1907/2006 (REACH) og påfølgende endringer:

Restriksjoner knyttet til produktet:

Begrensning 3

Restriksjoner knyttet til stoffene det inneholder:

Ingen restriksjoner.

Krav i henhold til direktiv EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategori, i henhold til Vedlegg 1, del 1

Ingen

Sammensetning henhold til vedlegg VII.a forskrift (EF) 648/2004:

< 5%: disinfectants, non-ionic surfactants, perfume (Limonene, Citral, Linalool, Citronellol).

Stoffer som er underlagt krav om eksportmelding iht. forskrift (EF) 649/2012:

didecyldimethylammonium chloride.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Ingen.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt gjort for blandingen

**Sikkerhetsdatablad
ZETA 3 FOAM**

Stoffer som har vært gjenstand for en vurdering av kjemikaliesikkerhet:
2-aminoethanol; ethanolamine

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Tekst til setninger brukt i avsnitt 3:

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Fareklasse og farekategori	Kode	Beskrivelse
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutt toksisitet (oral), kategori 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akutt toksisitet (dermal), kategori 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutt toksisitet (inhalering), kategori 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutt toksisitet (oral), kategori 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Hudkorrosjon, kategori 1B
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 1	4.1/C1	Kronisk (langsiktig) 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
Skin Irrit. 2, H315	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2, H319	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 3, H412	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.

**Sikkerhetsdatablad
ZETA 3 FOAM**

DNEL:	Beregnet nivå uten virkning
EINECS:	Europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer.
GefStoffVO:	Forordning om farlige stoffer, Tyskland.
GHS:	Felles internasjonalt system for klassifisering og merking av kjemikalier.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Farlig gods-regulering fra "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Tekniske instruksjoner fra "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	International Maritime Code for farlig gods, forskrifter om transport av farlig gods til sjøs.
INCI:	Internasjonal nomenklatur for kosmetiske ingredienser.
KSt:	Eksplosjonskoeffisient.
LC50:	Dødelig konsentrasjon, for 50 prosent av test population.
LD50:	Dødelig dose dose, for 50 prosent av test population.
PNEC:	Beregnet konsentrasjon uten virkning.
RID:	Regulering angående internasjonal transport av farlig gods med jernbane.
STEL:	Kortsiktig eksponeringsgrense.
STOT:	Giftighet for spesifikt målorgan.
TLV:	Terskelgrenseverdi.
TWA:	Time-vektet gjennomsnitt
WGK:	Tysk vannfareklasse



Fișa cu date de securitate ZETA 3 FOAM

Revizia nr. 6
Data revizie 06/03/2023

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Denumire: ZETA 3 FOAM
Cod: C810025, C810026

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Exclusiv pentru utilizare profesională. Spumă dezinfectantă și detergentă pentru suprafețe delicate 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 tehnică de securitate:
msds@zhermack.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+40213183606 / Institutul național de Sănătate Publică
București, str. Dr. Leonte, nr.1-3, sector 5

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Criterii ale Regulamentului CE 1272/2008 (CLP):

Skin Irrit. 2, H315 Provoacă iritarea pielii.

Eye Irrit. 2, H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Aquatic Chronic 3, H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente de etichetare

Pictograme de pericol:



Atenție

Fraze de pericol:

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție:

P264 Spălați-vă bine pe mâini după utilizare.

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P280 Purtați mănuși de protecție și protejați ochii/vederea.

Fișa cu date de securitate ZETA 3 FOAM

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.

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
$\geq 0,5\%$ - < 2,5%	2-aminoetanol; etanolamină	Numar Index:603-030-00-8 CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Aquatic Chronic 3 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Acute Tox. 4 H302 Nociv în caz de înghițire. Acute Tox. 4 H312 Nociv în contact cu pielea. Acute Tox. 4 H332 Nociv în caz de inhalare. Skin Corr. 1B H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Limite de concentrație specifice: C $\geq 5\%$: STOT SE 3 H335 Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral 1515 mg/kg gc ATE - Dermică 2504 mg/kg gc ATE - Inhalare (Praf/ceață) 1,3 mg/l
$\geq 0,3\%$ - < 0,5%	clorură de didecildimetilamoniu	Numar Index:612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. M=1. Acute Tox. 3 H301 Toxic în caz de înghițire. Skin Corr. 1B H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Toxicitate Acută Estimată:

Fișa cu date de securitate ZETA 3 FOAM

>=0,05% - <0,1%	Compuși de amoniu cuaternar, benzil-C12-16-alchilidi metil, cloruri	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199705 50-39-XXXX	ATE - Oral 658 mg/kg gc Aquatic Acute 1 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. M=1. Acute Tox. 4 H302 Nociv în caz de înghițire. Skin Corr. 1B H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral 344 mg/kg gc
<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:

Apă.

Bioxidul de carbon (CO₂).

Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:

Nici unul în mod deosebit

Fișa cu date de securitate ZETA 3 FOAM

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.
Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.
Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.
Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

SECȚIUNEA 6: 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.

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:

Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.

Nu mincați sau beți în timpul lucrului

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Țineți departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.

Materiale incompatibile

Vezi secțiunea 10.5.

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Spații ventilate adecvat

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Vezi secțiunea 1.2.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

ZETA 3 FOAM

2-aminoetanol; etanolamină - CAS: 141-43-5

Tip OEL	TWA		Durată	STEL		Durată	Note	Țara
---------	-----	--	--------	------	--	--------	------	------

Fișa cu date de securitate ZETA 3 FOAM

AGW	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51 mg/m ³	0.2 ppm	8h	0.51 mg/m ³	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m ³	2 ppm	8h	10 mg/m ³	4 ppm	15 min		SWITZERLA ND
MV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		SLOVENIA
MAK	5 mg/m ³	2 ppm	8h	10 mg/m ³	4 ppm	15 min		SWITZERLA ND
AK	2.5 mg/m ³		8h	7.6 mg/m ³		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	2.5 mg/m ³		8h	7.5 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.5 mg/m ³	3 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
UE	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		IRELAND
RD	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m ³		8h	7.6 mg/m ³		15 min		NETHERLAN DS
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		GREECE
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		MALTA
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h					NORWAY
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	5 mg/m ³	2 ppm	15 min		DENMARK
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		BULGARIA
VL	2.5	1 ppm	8h	7.6	3 ppm	15 min		LUXEMBOUR

Fișa cu date de securitate

ZETA 3 FOAM

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

clorură de didecildimetilamoniu - CAS: 7173-51-5

Tip OEL	TWA		Durață	STEL		Durață	Note	Țara
Nici o Informație Disponibilă								

Compuși de amoniu cuaternar, benzil-C12-16-alcildimetil, cloruri - CAS: 68424-85-1

Tip OEL	TWA		Durață	STEL		Durață	Note	Țara
Nici o Informație Disponibilă								

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Tip OEL	TWA		Durață	STEL		Durață	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 mg/m3	1 ppm	8h					AUSTRIA
TLV	7	1 ppm	8h	14	2 ppm	15 min		DENMARK

Fișa cu date de securitate

ZETA 3 FOAM

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

Valori limită de expunere DNEL

2-aminoetanol; etanolamină - CAS: 141-43-5

Lucrător profesionist: 3.3 mg/m3 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte locale

Consumator: 2 mg/m3 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte locale

Lucrător profesionist: 1 mg/kg/d - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 0.24 mg/kg/d - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 3.75 mg/kg/d - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

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

2-aminoetanol; etanolamină - CAS: 141-43-5

Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 0.037 mg/kg

Obiectiv: distribuție intermitentă - Valoare: 0.025 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 0.434 mg/kg

Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 0.043 mg/kg

Obiectiv: Microorganisme în tratamente de epurare - Valoare: 100 mg/l

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.085 mg/l

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.009 mg/l

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

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

Fișa cu date de securitate

ZETA 3 FOAM

A se proteja mâinile cu mănuși de lucru (EN 374).

Pentru alegerea definitivă a materialului pentru mănușile de muncă, trebuie să luați în considerație (EN 374): compatibilitate, degradare, timp de rupere și de permeabilitate.

În cazul în care se vor folosi preparate, rezistența mănușilor de muncă trebuie să fie verificată înainte de a fi folosite deoarece pot exista factori neprevizibili. Mănușile au un termen de uzură care depinde de durata de expunere.

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:	Nu este disponibil	--	--
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	Nu este disponibil	--	--
Inflamabilitatea:	Nu este disponibil	--	--
Limita inferioară și superioară de explozie:	Nu este disponibil	--	--
Temperatura de aprindere:	Nu este disponibil	--	--
Temperatura de autoaprindere:	Nu este disponibil	--	--
Temperatura de descompunere:	Nu este disponibil	--	--
pH:	Nu este disponibil	--	--
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:	0.95-1.03 g/cm ³	--	--
Densitatea relativă a vaporilor:	Nu este disponibil	--	--

Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei:	Nu este disponibil	--	--
-------------------------	--------------------	----	----

Fișa cu date de securitate ZETA 3 FOAM

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

Nici una

10.4. Condiții de evitat

Stabil în condiții normale

10.5. Materiale incompatibile

Nici una în particular

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 FOAM

a) toxicitate acută

Neclasificat

b) corodarea/iritarea pielii

Produsul este clasificat: Skin Irrit. 2 H315

- Sursă: (Expert judgement).

c) lezarea gravă/iritarea ochilor

Produsul este clasificat: Eye Irrit. 2 H319

- Sursă: (Expert judgement).

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

Neclasificat

Fișa cu date de securitate ZETA 3 FOAM

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

2-aminoetanol; etanolamină - CAS: 141-43-5

a) toxicitate acută

ATE - Oral 1515 mg/kg gc

ATE - Dermică 2504 mg/kg gc

ATE - Inhalare (Praf/ceață) 1,3 mg/l

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 1515 mg/kg - Sursă: (OECD 401, MSDS supplier).

Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan > 1.3 mg/l - Durată: ZHE_6H - Sursă: (IRT, MSDS supplier).

Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Iepure 2504 mg/kg - Sursă: (OECD 402, MSDS supplier).

b) corodarea/iritarea pielii:

Specii: Iepure - Coroziv pentru piele - Sursă: (OECD 404, MSDS supplier).

c) lezarea gravă/iritarea ochilor:

Specii: Iepure - Coroziv pentru ochi - Sursă: (OECD 405, MSDS supplier).

d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:

Test: Sensibilizarea pielii - Specii: Guinea pig - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: (OECD 406, MSDS supplier).

clorură de didecildimetilamoniu - CAS: 7173-51-5

a) toxicitate acută

ATE - Oral 658 mg/kg gc

Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Iepure > 2000 mg/kg - Sursă: (OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 658 mg/kg - Sursă: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) corodarea/iritarea pielii:

Specii: Iepure - Iritant pentru piele - Sursă: (OECD 404, MSDS supplier).

c) lezarea gravă/iritarea ochilor:

Nu sunt disponibile informații pentru acest produs

d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:

Test: Sensibilizarea pielii - Specii: Guinea pig - Negativ - Sursă: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) mutagenitatea celulelor germinative:

Test: In vitro - Specii: Salmonella Typhimurium - Negativ - Sursă: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Test: In vivo - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan - Negativ - Sursă: (OECD 475, MSDS supplier).

f) cancerogenitatea:

Nu sunt disponibile informații pentru acest produs

g) toxicitatea pentru reproducere:

Nu sunt disponibile informații pentru acest produs

j) pericol prin aspirare:

Nu sunt disponibile informații pentru acest produs

Compuși de amoniu cuaternar, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri - CAS: 68424-85-1

a) toxicitate acută

ATE - Oral 344 mg/kg gc

Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Iepure 3412 mg/kg - Durată: 18207_24H - Sursă: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 344 mg/kg - Sursă: (MSDS supplier).

Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan 0.25 mg/l - Durată: 4h - Sursă: (OECD 403, MSDS supplier).

b) corodarea/iritarea pielii:

Specii: Iepure - Coroziv pentru piele - Sursă: (DOT, MSDS supplier).

c) lezarea gravă/iritarea ochilor:

Specii: Iepure - Coroziv pentru ochi - Sursă: (DOT, MSDS supplier).

Fișa cu date de securitate ZETA 3 FOAM

- d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:
Test: Sensibilizarea pielii - Specii: Guinea pig - Negativ - Sursă: (OECD 406, MSDS supplier).
 - e) mutagenitatea celulelor germinative:
Test: In vitro - Negativ - Sursă: (OECD 471; 473, MSDS supplier).
 - f) cancerogenitatea:
Nu sunt disponibile informații pentru acest produs
 - g) toxicitatea pentru reproducere:
Nu sunt disponibile informații pentru acest produs
 - h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică:
Nu sunt disponibile informații pentru acest produs
 - i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:
Nu sunt disponibile informații pentru acest produs
 - j) pericol prin aspirare:
Nu sunt disponibile informații pentru acest produs
- 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 endocrieni prezenți în concentrații $\geq 0,1\%$

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 FOAM

Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 3 - H412

2-aminoetanol; etanolamină - CAS: 141-43-5

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: EC50 - Specii: Daphnia 27.04 mg/l - Durată h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Efect: IC50 - Specii: Alge 2.8 mg/l - Durată h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).

Efect: LC50 - Specii: Pește 349 mg/l - Durată h: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Toxicitatea acvatică cronică:

Efect: NOEC - Specii: Pește 1.2 - Durată h: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).

Efect: NOEC - Specii: Daphnia 0.85 - Durată h: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

clorură de didecildimetilamoniu - CAS: 7173-51-5

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: EC50 - Specii: Daphnia 0.029 mg/l - Durată h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

**Fișa cu date de securitate
ZETA 3 FOAM**

Efect: LC50 - Specii: Pește 0.49 mg/l - Durata h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

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

Efect: IC50 - Specii: Alge 0.062 mg/l - Durata h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Compuși de amoniu cuaternar, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri - CAS: 68424-85-1

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: IC50 - Specii: Alge 0.049 mg/l - Durata h: 72h (OECD TG 201, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Efect: NOEC - Specii: Daphnia 0.0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, MSDS supplier).

Efect: EC50 - Specii: Daphnia 0.016 mg/l - Durata h: 48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, MSDS supplier).

Efect: LC50 - Specii: Pește 0.515 mg/l - Durata h: 96h (method US-EPA, Lepomis macrochirus, MSDS supplier).

Efect: NOEC - Specii: Pește 0.032 mg/l (method EPA-FIFRA, Pimephales promelas, 34 d, MSDS supplier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: EC10 - Specii: Pește 4.2 mg/l - Durata h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

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

12.2. Persistență și degradabilitate

2-aminoetanol; etanolamină - CAS: 141-43-5

Biodegradabil: Degradabil în mod rapid

clorură de didecildimetilamoniu - CAS: 7173-51-5

Biodegradabil: Degradabil în mod rapid

Compuși de amoniu cuaternar, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri - CAS: 68424-85-1

Biodegradabil: Degradabil în mod rapid

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biodegradabil: Degradabil în mod rapid

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu este disponibil

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**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

A se recupera, dacă este posibil. A se respecta regulamentele locale în vigoare

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**

Nu sunt clasificate ca periculoase din punct de vedere al regulamentelor de transport

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu este disponibil

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Fișa cu date de securitate ZETA 3 FOAM

Nu este disponibil

14.4. Grupul de ambalare

Nu este disponibil

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR-Poluant ambiental: Nu

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu este disponibil

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)

Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013

Regulamentul (EU) nr. 2020/878

Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII

Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs:

Restricționarea 3

Restricții referitoare la substanțele conținute:

Nu există restricții.

Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III conform Anexei 1, partea 1

Nici unul

Compoziție în conformitate cu anexa VII.a Reg. (CE) 648/2004:

< 5%: disinfectants, non-ionic surfactants, perfume (Limonene, Citral, Linalool, Citronellol).

Substanțe supuse obligației de comunicare a exportului Reg. (CE) 649/2012:

clorură de didecildimetilamoniu.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

**Fișa cu date de securitate
ZETA 3 FOAM**

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
2-aminoetanol; etanolamină

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul frazelor folosite în paragraful 3:
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Clasa de pericol și categoria de pericol	Cod	Descriere
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicitate acută (orală), Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toxicitate acută (dermică), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
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 1	4.1/C1	Pericol cronic (pe termen lung) 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
Skin Irrit. 2, H315	Metoda de calcul
Eye Irrit. 2, H319	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 3, H412	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.

**Fișa cu date de securitate
ZETA 3 FOAM**

Aceasta 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
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 FOAM****Редакция № 6
Дата редакции 06/03/2023****РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия****1.1. Наименование материала**

Идентификация препарата:

Наименование: ZETA 3 FOAM
Код: C810025, C810026**1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и
нерекомендуемые области применения**

Только для профессионального использования. Пена для дезинфекции и мойки чувствительных поверхностей оборудования.

1.3. Сведения о поставщике паспорта безопасностиНаименование Компании
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689Персона ответственная листа паспорт безопасности:
msds@zhermack.com**1.4. Номер телефона экстренной службы**

За срочной информацией обращаться к: 0039 0425597611

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности**2.1. Классификация вещества или смеси**

Критерии Положения CE 1272/2008 (CLP-Регламент по классификации маркировке и упаковке):

Skin Irrit. 2, H315 Вызывает раздражение кожи.

Eye Irrit. 2, H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.

Aquatic Chronic 3, H412 Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.

Неблагоприятное воздействие на здоровье человека, окружающую среду физико-химические свойства

Другие риски отсутствуют

2.2. Элементы этикетки

Символы:



Осторожно

Знак Опасности:

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.

H412 Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.

Рекомендуется Осторожность:

P264 после работы тщательно вымыть руки.

P273 Избегать попадания в окружающую среду.

Паспорт безопасности ZETA 3 FOAM

R280 Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты для глаз/лица.

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.

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
$\geq 0,5\%$ - $< 2,5\%$	2-aminoethanol; ethanolamine	Номер 603-030-00-8 Индекс: CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей. Aquatic Chronic 3 H412 Вредно для водных организмов с долговременными последствиями. Acute Tox. 4 H302 Вреден при проглатывании. Acute Tox. 4 H312 Вреден при контакте с кожей. Acute Tox. 4 H332 Вреден при вдыхании. Skin Corr. 1B H314 Вызывает сильные ожоги и серьезное повреждение глаз. Специфические пределы концентрации: C $\geq 5\%$: STOT SE 3 H335 Оценка острой токсичности: ATE - Пероральный 1515 мг/кг веса тела ATE - Через кожу 2504 мг/кг веса тела ATE - Вдыхание (Пыль/распыление) 1,3 мг/л
$\geq 0,3\%$ - $< 0,5\%$	didecyltrimethylammonium chloride	Номер 612-131-00-6 Индекс: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Очень токсичен для водных организмов. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Очень

Паспорт безопасности ZETA 3 FOAM

			токсичен для водных организмов с долговременными последствиями. M=1. Acute Tox. 3 H301 Токсичен при проглатывании.. Skin Corr. 1B H314 Вызывает сильные ожоги и серьёзное повреждение глаз. Оценка острой токсичности: ATE - Пероральный 658 мг/кг веса тела
>=0,05% - <0,1%	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldi methyl, chlorides	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199705 50-39-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Очень токсичен для водных организмов. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Очень токсичен для водных организмов с долговременными последствиями. M=1. Acute Tox. 4 H302 Вреден при проглатывании. Skin Corr. 1B H314 Вызывает сильные ожоги и серьёзное повреждение глаз. Оценка острой токсичности: ATE - Пероральный 344 мг/кг веса тела
<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 промойте 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 промойте 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:

Паспорт безопасности ZETA 3 FOAM

Перенести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить тепло и покой.

4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия

Отсутствует

4.3. Указание на необходимость любой оперативной медицинской помощи и специального лечения

При несчастном случае или плохом самочувствии срочно проконсультироваться с врачом (показать инструкции или справочный листок безопасности, если возможно).

Лечение:

Отсутствует

РАЗДЕЛ 5: Меры обеспечения пожаробезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Средства пожаротушения:

Вода:

Двуокись углерода (CO₂).

Средства пожаротушения, которые не должны использоваться по соображениям безопасности.

Особых указаний нет.

5.2. Перечень особых опасностей, вызываемых веществом или смесью

Не вдыхать взрывчатые и горючие газы.

При сжигании образуется густой дым.

5.3. Рекомендации для пожарных

Использовать дыхательный аппарат.

Собрать отдельно загрязненную воду, использованную для пожаротушения. Данную воду не сливать в канализацию.

Неповрежденные контейнеры убрать подальше от опасного места, если это можно сделать безопасно.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном высвобождении

6.1. Меры обеспечения индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях

Для персонала, не занятого при чрезвычайных ситуациях:

Использовать средства индивидуальной защиты.

Проводить персонал в безопасную зону.

См. защитные меры в п.7 и п.8.

Для аварийно-спасательных служб:

Использовать средства индивидуальной защиты.

6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды

Избегать попадания в почву/подпочву. Избегать попадания в поверхностные воды или стоки.

Сохранить загрязненную промывочную воду и 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.

Паспорт безопасности ZETA 3 FOAM

См. также раздел 8 по рекомендуемым защитным средствам.

Общие рекомендации по гигиене труда:

Загрязненная одежда снимается до входа в зону общепита.

Во время работы запрещается принимать пищу.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые сведения о несовместимости

Держать отдельно от пищевых продуктов, питья и кормов.

Несовместимые вещества:

См. раздел 10.5.

Указания по помещениям:

Хорошо проветриваемые помещения.

7.3. Характерное конечное применение

См. раздел 1.2.

РАЗДЕЛ 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры, подлежащие контролю

ZETA 3 FOAM

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

OEL Тип	TWA		Продолжительность	STEL		Продолжительность	Примечания	Страна
AGW	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	8ч	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	15 мин	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
ПДК	0.51 mg/m ³	0.2 ppm	8ч	0.51 mg/m ³	0.2 ppm	15 мин	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m ³	2 ppm	8ч	10 mg/m ³	4 ppm	15 мин		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8ч	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 мин		SLOVENIA
ПДК	5 mg/m ³	2 ppm	8ч	10 mg/m ³	4 ppm	15 мин		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m ³		8ч	7.6 mg/m ³		15 мин		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m ³	1 ppm	8ч	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 мин		CROATIA
HTP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8ч	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 мин		FINLAND
ПДК	2.5 mg/m ³	1 ppm	8ч	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 мин		AUSTRIA
NDS/NDSch	2.5 mg/m ³		8ч	7.5 mg/m ³		15 мин		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8ч	7.5 mg/m ³	3 ppm	15 мин		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m ³	1 ppm	8ч	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 мин		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EC	2.5 mg/m ³	1 ppm	8ч	7.6 mg/m ³	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8ч	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 мин		IRELAND

Паспорт безопасности ZETA 3 FOAM

RD	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин		LATVIA
TGG	2.5 mg/m3		8ч	7.6 mg/m3		15 мин		NETHERLANDS
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин		GREECE
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин		MALTA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч					NORWAY
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	5 mg/m3	2 ppm	15 мин		DENMARK
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин		BULGARIA
VL	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин		LUXEMBOURG
VLE	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m3	1 ppm	8ч	7.6 mg/m3	3 ppm	15 мин	Skin	SPAIN
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене)		3 ppm	8ч		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8ч		6 ppm	15 мин	Eye and skin irr	

didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5

OEL Тип	TWA		Продолжительность	STEL		Продолжительность	Примечания	Страна
Нет данных								

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

OEL Тип	TWA		Продо	STEL		Продо	Примечан	Страна
---------	-----	--	-------	------	--	-------	----------	--------

Паспорт безопасности ZETA 3 FOAM

			лжители			лжители	ия	
Нет данных								

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			
НТД	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

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

Профессиональный работник: 3.3 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, местные эффекты

Потребитель: 2 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, местные эффекты

Профессиональный работник: 1 mg/kg/d - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

Потребитель: 0.24 mg/kg/d - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

Паспорт безопасности ZETA 3 FOAM

Потребитель: 3.75 mg/kg/d - Воздействие: Ротовая полость 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

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

Мишень: Почва - Значение: 0.037 мг/кг

Мишень: прерывистое выделение - Значение: 0.025 мг/л

Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 0.434 мг/кг

Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 0.043 мг/кг

Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 100 мг/л

Мишень: Пресная вода - Значение: 0.085 мг/л

Мишень: Морская вода - Значение: 0.009 мг/л

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

8.2. Меры по обеспечению безопасности

Меры предосторожности:

Обеспечьте достаточную вентиляцию в местах хранения и/или работы с продуктом.

Защита глаз:

Рекомендуется носить герметичные защитные очки (EN 166).

Защита кожных покровов:

Носить рабочую одежду и защитную обувь для профессионального применения (EN 14605).

Защита рук:

Защищать руки при помощи рабочих перчаток (EN 374).

При окончательном выборе материала рабочих перчаток следует учитывать (EN 374): совместимость, порча, время разрушения и проницаемость.

В случае препаратов необходимо проверить устойчивость рабочих перчаток перед использованием, так как это невозможно предусмотреть. Перчатки имеют время износа, зависящее от продолжительности и способов использования.

Защита органов дыхания:

Использовать защитные респираторные средства там, где вентиляция недостаточна или при длительном воздействии.

Применение защитных средств для дыхательных путей необходимо в том случае, если принятые технические меры недостаточны для ограничения воздействия на работника, со снижением до предельных учитываемых значений (например, TLV-TWA).

Тепловые опасности:

Отсутствует

Средства управления воздействия окружающей среды

Отсутствует

Соответствующие технические средства контроля:

Отсутствует

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Паспорт безопасности ZETA 3 FOAM

9.1. Сведения об основных физических и химических свойствах

Характеристики	Значение	Метод:	Примечания
Физическое состояние:	Жидкость	--	--
Цвет:	прозрачный	--	--
Запах:	Лимон	--	--
Точка плавления/замерзания:	Недоступно	--	--
Точка кипения, начальная точка кипения и диапазон кипения	Недоступно	--	--
Воспламеняемость:	Недоступно	--	--
Нижний и верхний пределы взрывоопасности:	Недоступно	--	--
Температура воспламенения:	Недоступно	--	--
Температура самовоспламенения:	Недоступно	--	--
Температура разложения:	Недоступно	--	--
pH:	Недоступно	--	--
Кинематическая вязкость:	Недоступно	--	--
Растворимость в воде:	Растворимый	--	--
Растворимость в масле:	Недоступно	--	--
Коэффициент распределения (н-октанол/вода):	Не релевантно	--	--
Давление паров:	Недоступно	--	--
Плотность и/или относительная плотность:	0.95-1.03 g/cm ³	--	--
Относительная плотность пара:	Недоступно	--	--
Характеристики частиц:			
Размер частиц:	Недоступно	--	--

9.2. Дополнительная информация

Другая важная информация отсутствует

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

10.1. Химическая активность

Стабильно при нормальных условиях

10.2. Химическая стабильность

Стабильно при нормальных условиях

10.3. Возможность опасных реакций

Отсутствует

10.4. Условия, которые необходимо исключить

Стабильно в нормальных условиях.

10.5. Несовместимые материалы

Не допускать контакта с горючими материалами: продукт может взорваться.

10.6. Опасные продукты разложения

Паспорт безопасности ZETA 3 FOAM

Нет.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения

11.1. Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Токсикологическая информация о продукте:

ZETA 3 FOAM

a) острая токсичность

Неклассифицированное

b) повреждение/раздражение кожных покровов

Продукт относится к классу: Skin Irrit. 2 H315

- Источник: (Expert judgement).

c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз

Продукт относится к классу: Eye Irrit. 2 H319

- Источник: (Expert judgement).

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:

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

a) острая токсичность

ATE - Пероральный 1515 мг/кг веса тела

ATE - Через кожу 2504 мг/кг веса тела

ATE - Вдыхание (Пыль/распыление) 1,3 мг/л

Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 1515 мг/кг -

Источник: (OECD 401, MSDS supplier).

Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса > 1.3 мг/л -

Продолжительность: ZHE_6H - Источник: (IRT, MSDS supplier).

Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик 2504 мг/кг - Источник:

(OECD 402, MSDS supplier).

b) повреждение/раздражение кожных покровов:

Разновидности: Кролик - Разъедает кожу - Источник: (OECD 404, MSDS supplier).

c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз:

Разновидности: Кролик - Агрессивно для глаз - Источник: (OECD 405, MSDS supplier).

d) sensibilization дыхательных путей или кожных покровов:

Паспорт безопасности ZETA 3 FOAM

Тест: Сенсibilизация кожи - Разновидности: Guinea pig - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: (OECD 406, MSDS supplier).

didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5

a) острая токсичность

ATE - Пероральный 658 мг/кг веса тела

Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик > 2000 мг/кг - Источник: (OECD 402, ECHA dossier).

Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 658 мг/кг - Источник: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) повреждение/раздражение кожных покровов:

Разновидности: Кролик - Раздражает кожу - Источник: (OECD 404, MSDS supplier).

c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз:

Нет доступных для продукта данных

d) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов:

Тест: Сенсibilизация кожи - Разновидности: Guinea pig - Отрицательный - Источник: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) мутагенность эмбриональных клеток:

Тест: In vitro - Разновидности: Бактерия сальмонелла тифимуриум - Отрицательный - Источник: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Тест: In vivo - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса - Отрицательный - Источник: (OECD 475, MSDS supplier).

f) канцерогенность:

Нет доступных для продукта данных

g) токсичность для репродукционной системы:

Нет доступных для продукта данных

j) опасность в случае вдыхания:

Нет доступных для продукта данных

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

a) острая токсичность

ATE - Пероральный 344 мг/кг веса тела

Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик 3412 мг/кг -

Продолжительность: 18207_24H - Источник: (MSDS supplier).

Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 344 мг/кг - Источник: (MSDS supplier).

Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса 0.25 мг/л -

Продолжительность: 4 ч - Источник: (OECD 403, MSDS supplier).

b) повреждение/раздражение кожных покровов:

Разновидности: Кролик - Разъедает кожу - Источник: (DOT, MSDS supplier).

c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз:

Разновидности: Кролик - Агрессивно для глаз - Источник: (DOT, MSDS supplier).

d) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов:

Тест: Сенсibilизация кожи - Разновидности: Guinea pig - Отрицательный - Источник: (OECD 406, MSDS supplier).

e) мутагенность эмбриональных клеток:

Тест: In vitro - Отрицательный - Источник: (OECD 471; 473, MSDS supplier).

f) канцерогенность:

Нет доступных для продукта данных

g) токсичность для репродукционной системы:

Нет доступных для продукта данных

h) Токсичность вещества для конкретного органа -единичное воздействие:

Нет доступных для продукта данных

i) Токсичность вещества для конкретного органа -повторяемое воздействие:

Нет доступных для продукта данных

j) опасность в случае вдыхания:

Паспорт безопасности ZETA 3 FOAM

Нет доступных для продукта данных

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) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов:

Тест: Сенсибилизация 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 FOAM

Продукт относится к классу: Aquatic Chronic 3 - H412

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

а) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 27.04 мг/л - Продолжительность
ч: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Конечная точка: IC50 - Разновидности: Водоросли 2.8 мг/л - Продолжительность
ч: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 349 мг/л - Продолжительность ч:
96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

б) Хроническая токсичность для водной среды:

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Рыба 1.2 - Продолжительность ч: 30d
(OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Дафнии 0.85 - Продолжительность ч: 21d
(OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

didecyltrimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5

а) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 0.029 мг/л - Продолжительность
ч: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 0.49 мг/л - Продолжительность ч:
96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Дафнии 0.021 мг/л (OECD 211, 21 d,
Daphnia magna, ECHA dossier).

Конечная точка: IC50 - Разновидности: Водоросли 0.062 мг/л -

Продолжительность ч: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA
dossier).

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

а) Острая токсичность для водной среды:

Паспорт безопасности ZETA 3 FOAM

Конечная точка: IC50 - Разновидности: Водоросли 0.049 мг/л -

Продолжительность ч: 72h (OECD TG 201, *Pseudokirchneriella subcapitata*, MSDS supplier).

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Дафнии 0.0042 мг/л (method EPA-FIFRA, *Daphnia magna*, 21 d, MSDS supplier).

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 0.016 мг/л - Продолжительность ч: 48h (OECD TG 202, *Daphnia magna*, 48 h, MSDS supplier).

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 0.515 мг/л - Продолжительность ч: 96h (method US-EPA, *Lepomis macrochirus*, MSDS supplier).

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Рыба 0.032 мг/л (method EPA-FIFRA, *Pimephales promelas*, 34 d, MSDS supplier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

а) 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

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

Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся

didecyldimethylammonium chloride - CAS: 7173-51-5

Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся

12.3. Способность к биоаккумуляции

Недоступно

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

Подлежит рекуперации по мере возможности. Действуйте в соответствии с требованиями применяемого местного и национального законодательства.

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировании

14.1. Номер по классификации ООН или идентификационный номер

Товар не является опасным с точки зрения требований стандартов по транспортировке.

14.2. Правильное отгрузочное наименование ООН

Недоступно

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании

Недоступно

14.4. Группа упаковки

Недоступно

14.5. Перечень опасностей для окружающей среды

Паспорт безопасности ZETA 3 FOAM

ДОПОГ-Загрязняющее окружающую среду вещество: Нет
ММОГ-Морской загрязнитель: No

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя
Недоступно

14.7. Морские перевозки насыпью в соответствии с документами ММО
Не применяется

РАЗДЕЛ 15: Сведения о нормативных предписаниях

15.1. Предписания/законодательство относительно безопасности, здоровья и охраны окружающей среды, касающиеся вещества или смеси

Дир. 98/24/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

Ограничения, касающиеся содержащихся веществ:

Никаких ограничений.

Положения, касающиеся директивы ЕС 2012/18 (Севезо III):

Категория Севезо III согласно части 1 Приложения 1

Отсутствует

Состав согласно Приложению ВV.а Регламента (СЕ) 648/2004:

< 5%: disinfectants, non-ionic surfactants, perfume (Limonene, Citral, Linalool, Citronellol).

Вещества, подлежащие регистрации при экспорте Рег. (СЕ) 649/2012:

didecyldimethylammonium chloride.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Отсутствует.

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена для смеси

**Паспорт безопасности
ZETA 3 FOAM**

Вещества, для которых была проведена оценка химической безопасности:
2-aminoethanol; ethanolamine

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Текст фраз, используемых в разделе 3:

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Класс опасности и категория опасности	Код	Описание
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Острая токсичность (оральная), Категория 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Острая токсичность (кожная), Категория 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Острая токсичность (вдыхание), Категория 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Острая токсичность (оральная), Категория 4
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 1	4.1/C1	Острая (длительный срок) 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
Skin Irrit. 2, H315	Метод расчета
Eye Irrit. 2, H319	Метод расчета
Aquatic Chronic 3, H412	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.

**Паспорт безопасности
ZETA 3 FOAM**

ADR:	Европейское Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.
ATE:	Оценка острой токсичности
ATEmix:	Оценка острой токсичности смеси
CAS:	Служба Рефератов Химических Веществ (подразделение Американского Химического Общества).
CLP:	Классификация, Маркировка, Упаковка.
DNEL:	Производный безопасный уровень.
EINECS:	Европейский Реестр существующих промышленных химических веществ.
GefStoffVO:	Нормативный документ по опасным веществам, Германия.
GHS:	Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции.
IATA:	Международная ассоциация воздушного транспорта.
IATA-DGR:	Нормативы по опасным грузам, принятые "Международной ассоциацией воздушного транспорта" (IATA).
ICAO:	Международная организация гражданской авиации.
ICAO-TI:	Технические инструкции, принятые "Международной организацией гражданской авиации" (ICAO).
IMDG:	Международный морской кодекс по опасным грузам.
INCI:	Международная номенклатура косметических ингредиентов.
KSt:	Коэффициент взрывоопасности.
LC50:	Летальная концентрация для 50 процентов испытуемых животных.
LD50:	Смертельная доза для 50 процентов испытуемых животных.
PNEC:	Расчетная безопасная концентрация.
RID:	Регулирование международной дорожной перевозки опасных грузов.
STEL:	Предел кратковременного воздействия.
STOT:	Токсичность для определенного органа-мишени.
TLV:	Величина порогового значения.
TWA:	Времени-взвешенный
WGK:	Немецкий класс опасности для вод.



Karta bezpečnostných údajov ZETA 3 FOAM

Revízia č. 6
Dátum revízie 06/03/2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Názov: ZETA 3 FOAM
Kód: C810025, C810026

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Len na profesionálne použitie. Tekutý dezinfekčný prostriedok na povrchy jemných 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):

Skin Irrit. 2, H315 Dráždi kožu.

Eye Irrit. 2, H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Aquatic Chronic 3, H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy:



Pozor

Výstražné upozornenia:

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Nasadiť ochranné rukavice a ochranu očí/tváre.

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.

Zvláštne nariadenia:

Karta bezpečnostných údajov ZETA 3 FOAM

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
$\geq 0,5\%$ - < 2,5%	2-aminoetanol; etanolamín	Číslo Index: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Acute Tox. 4 H302 Škodlivý po požití. Acute Tox. 4 H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Acute Tox. 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí. Skin Corr. 1B H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Špecifické koncentračné limity: C $\geq 5\%$: STOT SE 3 H335 Odhad akútnej toxicity: ATE - Orálne 1515 mg/kg bw ATE - Dermálne 2504 mg/kg bw ATE - Vdýchnutie (Prach/hmla) 1,3 mg/l
$\geq 0,3\%$ - < 0,5%	di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid	Číslo Index: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. M=1. Acute Tox. 3 H301 Toxický po požití. Skin Corr. 1B H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Odhad akútnej toxicity: ATE - Orálne 658 mg/kg bw

Karta bezpečnostných údajov ZETA 3 FOAM

>=0,05% - <0,1%	Kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12- 16-alkyldimethyl, chloridy	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199705 50-39-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. M=1. Acute Tox. 4 H302 Škodlivý po požití. Skin Corr. 1B H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Odhad akútnej toxicity: ATE - Orálne 344 mg/kg bw
<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:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadny

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného 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:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

Karta bezpečnostných údajov ZETA 3 FOAM

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.
Horenie spôsobuje ťažký dym.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.
Zachytávajte vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.
Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál:
Noste osobné ochranné prostriedky.
Premiestnite osoby do bezpečia.
Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.
Pre pohotovostný personál:
Noste osobné ochranné prostriedky.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.
Kontaminovanú vodu zachytávajte a zlikvidujte.
V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.
Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Umyte veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.
Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.
Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.
Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.
Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí:
Pred vstupom do priestorov jedálne sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.
Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.
Nekompatibilné látky:
Pozri oddiel 10.5.
Opatrenia miestnosti:
Miestnosti vhodne vetrané.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

ZETA 3 FOAM

2-aminoetanol; etanolamín - CAS: 141-43-5

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
AGW	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction	GERMANY

Karta bezpečnostných údajov ZETA 3 FOAM

							and vapour	
MAK	0.51 mg/m ³	0.2 ppm	8h	0.51 mg/m ³	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m ³	2 ppm	8h	10 mg/m ³	4 ppm	15 min		SWITZERLA ND
MV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		SLOVENIA
MAK	5 mg/m ³	2 ppm	8h	10 mg/m ³	4 ppm	15 min		SWITZERLA ND
AK	2.5 mg/m ³		8h	7.6 mg/m ³		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	2.5 mg/m ³		8h	7.5 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.5 mg/m ³	3 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EÚ	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		IRELAND
RD	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m ³		8h	7.6 mg/m ³		15 min		NETHERLAN DS
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		GREECE
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		MALTA
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h					NORWAY
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	5 mg/m ³	2 ppm	15 min		DENMARK
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		BULGARIA
VL	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		LUXEMBOUR G
VLE	2.5	1 ppm	8h	7.6	3 ppm	15 min		PORTUGAL

Karta bezpečnostných údajov ZETA 3 FOAM

	mg/m3			mg/m3				
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm	15 min	Eye and skin irr	

di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid - CAS: 7173-51-5

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
Nie je dostupný žiadny údaj								

Kvartérne amóniové zlúčeniny,benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy - CAS: 68424-85-1

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
Nie je dostupný žiadny údaj								

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m3		8h	14 mg/m3		15 min		POLAND
TLV	5 mg/m3	0.7 ppm	8h	10 mg/m3	1.4 ppm	15 min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	14.2 mg/m3	2 ppm	15 min		SPAIN
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h	7 mg/m3	1 ppm	15 min		SWITZERLA ND
WEL	7.1 mg/m3	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15 min		BELGIUM
MAK	7 mg/m3	1 ppm	8h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m3	1 ppm	8h	14 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
EÚ	7	1 ppm	8h	14	2 ppm			

Karta bezpečnostných údajov ZETA 3 FOAM

	mg/m ³			mg/m ³				
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

2-aminoetanol; etanolamín - CAS: 141-43-5

Odborný pracovník: 3.3 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia:

Dlhodobá, lokálne účinky

Spotrebiteľ: 2 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky

Odborný pracovník: 1 mg/kg/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 0.24 mg/kg/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 3.75 mg/kg/d - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

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

2-aminoetanol; etanolamín - CAS: 141-43-5

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.037 mg/kg

Cieľ: prerušované uvoľňovanie - Hodnota: 0.025 mg/l

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 0.434 mg/kg

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.043 mg/kg

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 100 mg/l

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.085 mg/l

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.009 mg/l

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

8.2. Kontroly expozície

Ochranné opatrenia:

Zaistiť vhodné vetranie v miestnosti, kde sa uskladňuje alebo manipuluje s výrobkom.

Ochrana očí:

Odporúča sa nosiť hermetické ochranné okuliare (EN 166).

Ochrana pokožky:

Používajte pracovný odev a bezpečnostnú pracovnú (EN 14605).

Ochrana rúk:

Na ochranu rúk používajte pracovné (EN 374).

Pri definitívnom rozhodnutí pre materiál, z ktorého by mali byť zhotovené pracovné rukavice sa musí zväžiť (EN 374): kompatibilita, rozpad, čas roztrhnutia a permeácie.

Karta bezpečnostných údajov ZETA 3 FOAM

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 nebezpečenstvo:

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:	prieľadná	--	--
Pach:	Citrón	--	--
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie je k dispozícií	--	--
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Nie je k dispozícií	--	--
Horľavosť:	Nie je k dispozícií	--	--
Dolná a horná medza výbušnosti:	Nie je k dispozícií	--	--
Bod vzplanutia:	Nie je k dispozícií	--	--
Teplota samozapálenia:	Nie je k dispozícií	--	--
Teplota rozkladu:	Nie je k dispozícií	--	--
pH:	Nie je k dispozícií	--	--
Kinematická viskozita:	Nie je k dispozícií	--	--
Rozpustnosť vo vode:	Rozpustný	--	--
Rozpustnosť v oleji:	Nie je k dispozícií	--	--
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Nerelevantné	--	--
Tlak pary:	Nie je k dispozícií	--	--
Hustota a/alebo relatívna hustota:	0.95-1.03 g/cm ³	--	--
Relatívna hustota pár:	Nie je k dispozícií	--	--
Vlastnosti častíc:			
Veľkosť častíc:	Nie je k dispozícií	--	--

9.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie relevantné informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

10.2. Chemická stabilita

Karta bezpečnostných údajov ZETA 3 FOAM

Stabilné za bežných podmienok

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadny

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stály.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadna zvláštna pozornosť.

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 FOAM

a) akútna toxicita

Neoznačené

b) poleptanie kože/podráždenie kože

Výrobok je klasifikovaný: Skin Irrit. 2 H315

- Zdroj: (Expert judgement).

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Výrobok je klasifikovaný: Eye Irrit. 2 H319

- Zdroj: (Expert judgement).

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:

2-aminoetanol; etanolamín - CAS: 141-43-5

a) akútna toxicita

ATE - Orálne 1515 mg/kg bw

ATE - Dermálne 2504 mg/kg bw

ATE - Vdýchnutie (Prach/hmla) 1,3 mg/l

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 1515 mg/kg - Zdroj: (OECD 401, MSDS supplier).

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 1.3 mg/l - Trvanie:

ZHE_6H - Zdroj: (IRT, MSDS supplier).

Karta bezpečnostných údajov ZETA 3 FOAM

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik 2504 mg/kg - Zdroj: (OECD 402, MSDS supplier).

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Druhy: Králik - Korozívny pre pokožku - Zdroj: (OECD 404, MSDS supplier).

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Druhy: Králik - Korozívny pre oči - Zdroj: (OECD 405, MSDS supplier).

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Druhy: Guinea pig - Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. - Zdroj: (OECD 406, MSDS supplier).

di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid - CAS: 7173-51-5

a) akútna toxicita

ATE - Orálne 658 mg/kg bw

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 2000 mg/kg - Zdroj: (OECD 402, ECHA dossier).

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 658 mg/kg - Zdroj: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Druhy: Králik - Dráždivý pre pokožku - Zdroj: (OECD 404, MSDS supplier).

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Pre výrobok nie sú k dispozícii žiadne dáta

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Druhy: Guinea pig - Negatívne - Zdroj: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: In vitro - Druhy: Salmonella Typhimurium - Negatívne - Zdroj: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Skúška: In vivo - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan - Negatívne - Zdroj: (OECD 475, MSDS supplier).

f) karcinogenita:

Pre výrobok nie sú k dispozícii žiadne dáta

g) reprodukčná toxicita:

Pre výrobok nie sú k dispozícii žiadne dáta

j) aspiračná nebezpečnosť:

Pre výrobok nie sú k dispozícii žiadne dáta

Kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy - CAS: 68424-85-1

a) akútna toxicita

ATE - Orálne 344 mg/kg bw

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik 3412 mg/kg - Trvanie: 18207_24H - Zdroj: (MSDS supplier).

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 344 mg/kg - Zdroj: (MSDS supplier).

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan 0.25 mg/l - Trvanie: 4h - Zdroj: (OECD 403, MSDS supplier).

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Druhy: Králik - Korozívny pre pokožku - Zdroj: (DOT, MSDS supplier).

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Druhy: Králik - Korozívny pre oči - Zdroj: (DOT, MSDS supplier).

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Druhy: Guinea pig - Negatívne - Zdroj: (OECD 406, MSDS supplier).

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: In vitro - Negatívne - Zdroj: (OECD 471; 473, MSDS supplier).

f) karcinogenita:

Pre výrobok nie sú k dispozícii žiadne dáta

g) reprodukčná toxicita:

Pre výrobok nie sú k dispozícii žiadne dáta

Karta bezpečnostných údajov ZETA 3 FOAM

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:

Pre výrobok nie sú k dispozícii žiadne dáta

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Pre výrobok nie sú k dispozícii žiadne dáta

j) aspiračná nebezpečnosť:

Pre výrobok nie sú k dispozícii žiadne dáta

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg - Zdroj: (ECHA dossier).

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Druhy: Králik - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. -

Zdroj: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Druhy: Králik - Dráždivý pre oko - Zdroj: (ECHA dossier).

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (epicutaneous test, ECHA dossier).

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: In vitro - Negatívne - Zdroj: (ECHA dossier).

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan - Negatívne - Zdroj: (ECHA dossier).

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentrácii >= 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

ZETA 3 FOAM

Výrobok je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3 - H412

2-aminoetanol; etanolamín - CAS: 141-43-5

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 27.04 mg/l - Trvanie h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Sledovaný parameter: IC50 - Druhy: Riasy 2.8 mg/l - Trvanie h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 349 mg/l - Trvanie h: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba 1.2 - Trvanie h: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie 0.85 - Trvanie h: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid - CAS: 7173-51-5

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 0.029 mg/l - Trvanie h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 0.49 mg/l - Trvanie h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).

Sledovaný parameter: IC50 - Druhy: Riasy 0.062 mg/l - Trvanie h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy - CAS: 68424-85-1

Karta bezpečnostných údajov ZETA 3 FOAM

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: IC50 - Druhy: Riasy 0.049 mg/l - Trvanie h: 72h (OECD TG 201, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie 0.0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, MSDS supplier).

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 0.016 mg/l - Trvanie h: 48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, MSDS supplier).

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 0.515 mg/l - Trvanie h: 96h (method US-EPA, Lepomis macrochirus, MSDS supplier).

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba 0.032 mg/l (method EPA-FIFRA, Pimephales promelas, 34 d, MSDS supplier).

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

2-aminoetanol; etanolamín - CAS: 141-43-5

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné

di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid - CAS: 7173-51-5

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné

Kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy - CAS: 68424-85-1

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je k dispozícii

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 $\geq 0,1\%$ nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadny

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Nie je k dispozícii

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nie je k dispozícii

14.4. Obalová skupina

Nie je k dispozícii

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR-Škodlivé pre životné prostredie podľa: Nie

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Karta bezpečnostných údajov ZETA 3 FOAM

Nie je k dispozícii

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nedá sa aplikovať

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu:

Obmedzovaní 3

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:

Bez obmedzenia.

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1

Žiadna

Zloženie podľa prílohy VII.a Nariadenia (ES) 648/2004:

< 5%: disinfectants, non-ionic surfactants, perfume (Limonene, Citral, Linalool, Citronellol).

Látky, na ktoré sa vzťahuje ohlasovacia povinnosť pri vývoze podľa Nariadenia (ES) 649/2012: di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Žiadna.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

Látky, pre ktoré bolo urobené hodnotenie chemickej bezpečnosti

**Karta bezpečnostných údajov
ZETA 3 FOAM**

2-aminoetanol; etanolamín

ODDIEL 16: Iné informácie

Text z viet použitý v paragrafe 3:

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Trieda a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akútna toxicita (dermálna), Kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
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 1	4.1/C1	Chronické (dlhodobé) 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
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	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)

Karta bezpečnostných údajov ZETA 3 FOAM

CAS:	Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
CLP:	Klasifikácia, označovanie, balenie.
DNEL:	Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.
EINECS:	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffVO:	Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS:	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IATA:	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IATA-DGR:	Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
ICAO:	Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI:	Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).
IMDG:	Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI:	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
KSt:	Výbušný koeficient.
LC50:	Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LD50:	Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
PNEC:	Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STEL:	Limit krátkodobého vystavenia.
STOT:	Špecifická orgánová toxicita.
TLV:	Hodnota prahového limitu.
TWA:	Časovo vážený priemer
WGK:	Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.

**Varnostni list
ZETA 3 FOAM****Revizija št. 6
Datum revizije 06/03/2023****ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

Identifikacija pripravka:

Ime: ZETA 3 FOAM
Šifra: C810025, C810026

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Samo za profesionalno uporabo. Razkužilna in čistilna tekočina za občutljive 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):

Skin Irrit. 2, H315 Povzroča draženje kože.

Eye Irrit. 2, H319 Povzroča hudo draženje oči.

Aquatic Chronic 3, H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost:



Pozor

Stavki o nevarnosti:

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

P264 Po uporabi temeljito umiti roke.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nadenite si zaščitne rokavice in 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.

Posebne oznake:

**Varnostni list
ZETA 3 FOAM**

Nobena

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Nobena

2.3 Druge nevarnostiNi 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
$\geq 0,5\%$ - < 2,5%	2-aminoetanol; etanolamin	Indeks 603-030-00-8 številka: CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Aquatic Chronic 3 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Acute Tox. 4 H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. Acute Tox. 4 H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo. Acute Tox. 4 H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Skin Corr. 1B H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Posebne mejne koncentracije: C $\geq 5\%$: STOT SE 3 H335 Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno 1515 mg/kg tt ATE - Dermalno 2504 mg/kg tt ATE - Vdihavanje (Prahom/meglice) 1,3 mg/l
$\geq 0,3\%$ - < 0,5%	didecildimetilamonijev klorid	Indeks 612-131-00-6 številka: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Zelo strupeno za vodne organizme. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. M=1. Acute Tox. 3 H301 Strupeno pri zaužitju. Skin Corr. 1B H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno 658 mg/kg tt
$\geq 0,05\%$	Kvarterne amonijeve	CAS: 68424-85-1	Aquatic Acute 1 H400 Zelo

Varnostni list

ZETA 3 FOAM

- <0,1%	spojine, benzil-C12-16-alkildim etil, kloridi	EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199705 50-39-XXXX	strupeno za vodne organizme. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. M=1. Acute Tox. 4 H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. Skin Corr. 1B H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno 344 mg/kg tt
<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:

Voda.

Oglikov dioksid (CO₂).

Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:

Nobeno posebej.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Varnostni list ZETA 3 FOAM

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.

Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje:

Nosite osebno varovalno opremo.

Osebe umaknite na varno mesto.

Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

Za reševalce:

Nosite osebno varovalno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.

Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Izperite z obilo vode.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.

Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.

Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.

Glejte tudi naslov 8 o priporočeni varovalni opremi.

Nasveti o splošni higieni dela:

Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.

Med delom ne jejte in ne pijte.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite stran od hrane, pijač in krme.

Inkompaktibilne snovi:

Oglejte si oddelek 10.5.

Navodila za prostore:

Primerno zračeni prostori.

7.3 Posebne končne uporabe

Oglejte si oddelek 1.2.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

ZETA 3 FOAM

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

Način izpostavljenosti na delovnem mestu	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Opombe	Država
			e			e		

Varnostni list ZETA 3 FOAM

AGW	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51 mg/m ³	0.2 ppm	8h	0.51 mg/m ³	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m ³	2 ppm	8h	10 mg/m ³	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		SLOVENIA
MAK	5 mg/m ³	2 ppm	8h	10 mg/m ³	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m ³		8h	7.6 mg/m ³		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	2.5 mg/m ³		8h	7.5 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.5 mg/m ³	3 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		IRELAND
RD	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m ³		8h	7.6 mg/m ³		15 min		NETHERLANDS
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		GREECE
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		MALTA
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h					NORWAY
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	5 mg/m ³	2 ppm	15 min		DENMARK
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		BULGARIA
VL	2.5	1 ppm	8h	7.6	3 ppm	15 min		LUXEMBOURG

Varnostni list ZETA 3 FOAM

	mg/m ³			mg/m ³				G
VLE	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm	15 min	Eye and skin irr	

didecildimetilamonijev klorid - CAS: 7173-51-5

Način izpostavljenosti na delovnem mestu	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Opombe	Država
Ni podatkov								

Kvarterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi - CAS: 68424-85-1

Način izpostavljenosti na delovnem mestu	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Opombe	Država
Ni podatkov								

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
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

Varnostni list ZETA 3 FOAM

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

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

Strokovni delavec: 3.3 mg/m³ - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, lokalni učinek

Uporabnik: 2 mg/m³ - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, lokalni učinek

Strokovni delavec: 1 mg/kg/d - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Uporabnik: 0.24 mg/kg/d - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Uporabnik: 3.75 mg/kg/d - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

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

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 0.037 mg/kg

Cilj: intermitentni izpust - Vrednost: 0.025 mg/l

Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 0.434 mg/kg

Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.043 mg/kg

Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 100 mg/l

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.085 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.009 mg/l

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

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščitni ukrepi:

Varnostni list ZETA 3 FOAM

Primerno zračite prostor, kjer je izdelek shladiščen in/ali uporabljen.

Zaščita oči:

Svetujemo uporabo neprepustnih zaščitnih očal (EN 166).

Zaščita kože:

Nosite delovno obleko in varnostnim obuvalom za poklicno uporabo (EN 14605).

Zaščita rok:

Zaščitite roke z delovnimi rokavicami (EN 374).

Pri definitivnem 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.

Zaščita dihalnih poti:

Kjer je prezračevanje nezadostno ali daljša izpostavenost, 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:	Ni razpoložljivo	--	--
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni razpoložljivo	--	--
Vnetljivost:	Ni razpoložljivo	--	--
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:	Ni razpoložljivo	--	--
Vnetljiva točka:	Ni razpoložljivo	--	--
Temperatura samovžiga:	Ni razpoložljivo	--	--
Temperatura razpadanja:	Ni razpoložljivo	--	--
pH:	Ni razpoložljivo	--	--
Kinematična viskoznost:	Ni razpoložljivo	--	--
Topnost v vodi:	Topen	--	--
Topnost v olju:	Ni razpoložljivo	--	--
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost):	Ni relevantno	--	--
Pritisk pare:	Ni razpoložljivo	--	--
Gostota in/ali relativna gostota:	0.95-1.03 g/cm3	--	--
Relativna parna gostota:	Ni razpoložljivo	--	--

Lastnosti delcev:

Varnostni list
ZETA 3 FOAM

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

Nobeden

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

V normalnih pogojih je stabilno.

10.5 Nezdružljivi materiali

Nobena posebno.

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 FOAM

a) akutna strupenost

Ni klasificirano

b) jedkost za kožo/draženje kože

Proizvod je razvrščen: Skin Irrit. 2 H315

- Vir: (Expert judgement).

c) resne okvare oči/draženje

Proizvod je razvrščen: Eye Irrit. 2 H319

- Vir: (Expert judgement).

d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Ni klasificirano

e) mutagenost za zarodne celice

Ni klasificirano

f) rakotvornost

Ni klasificirano

g) strupenost za razmnoževanje

Ni klasificirano

h) STOT - enkratna izpostavljenost

Ni klasificirano

i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni klasificirano

j) nevarnost pri vdihavanju

Ni klasificirano

**Varnostni list
ZETA 3 FOAM**

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

a) akutna strupenost

ATE - Oralno 1515 mg/kg tt

ATE - Dermalno 2504 mg/kg tt

ATE - Vdihavanje (Prahom/meglice) 1,3 mg/l

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 1515 mg/kg - Vir: (OECD 401, MSDS supplier).

Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana > 1.3 mg/l - Trajanje: ZHE_6H -

Vir: (IRT, MSDS supplier).

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec 2504 mg/kg - Vir: (OECD 402, MSDS supplier).

b) jedkost za kožo/draženje kože:

Vrste: Zajec - Korozivno za kožo - Vir: (OECD 404, MSDS supplier).

c) resne okvare oči/draženje:

Vrste: Zajec - Korozivno za oči - Vir: (OECD 405, MSDS supplier).

d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Testiranje: Preobčutljivost kože - Vrste: Guinea pig - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: (OECD 406, MSDS supplier).

didecildimetilamonijev klorid - CAS: 7173-51-5

a) akutna strupenost

ATE - Oralno 658 mg/kg tt

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec > 2000 mg/kg - Vir: (OECD 402, ECHA dossier).

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 658 mg/kg - Vir: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) jedkost za kožo/draženje kože:

Vrste: Zajec - Draženje kože - Vir: (OECD 404, MSDS supplier).

c) resne okvare oči/draženje:

Za izdelek ni razpoložljivih podatkov

d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Testiranje: Preobčutljivost kože - Vrste: Guinea pig - Negativno - Vir: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) mutagenost za zarodne celice:

Testiranje: In vitro - Vrste: Salmonela, serotip >typhimurium< - Negativno - Vir: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Testiranje: In vivo - Pot: Oralno - Vrste: Podgana - Negativno - Vir: (OECD 475, MSDS supplier).

f) rakotvornost:

Za izdelek ni razpoložljivih podatkov

g) strupenost za razmnoževanje:

Za izdelek ni razpoložljivih podatkov

j) nevarnost pri vdihavanju:

Za izdelek ni razpoložljivih podatkov

Kvarterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi - CAS: 68424-85-1

a) akutna strupenost

ATE - Oralno 344 mg/kg tt

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec 3412 mg/kg - Trajanje: 18207_24H - Vir: (MSDS supplier).

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 344 mg/kg - Vir: (MSDS supplier).

Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana 0.25 mg/l - Trajanje: 4h - Vir: (OECD 403, MSDS supplier).

b) jedkost za kožo/draženje kože:

Vrste: Zajec - Korozivno za kožo - Vir: (DOT, MSDS supplier).

c) resne okvare oči/draženje:

Varnostni list ZETA 3 FOAM

- Vrste: Zajec - Korozivno za oči - Vir: (DOT, MSDS supplier).
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
Testiranje: Preobčutljivost kože - Vrste: Guinea pig - Negativno - Vir: (OECD 406, MSDS supplier).
- e) mutagenost za zarodne celice:
Testiranje: In vitro - Negativno - Vir: (OECD 471; 473, MSDS supplier).
- f) rakotvornost:
Za izdelek ni razpoložljivih podatkov
- g) strupenost za razmnoževanje:
Za izdelek ni razpoložljivih podatkov
- h) STOT - enkratna izpostavljenost:
Za izdelek ni razpoložljivih podatkov
- i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:
Za izdelek ni razpoložljivih podatkov
- j) nevarnost pri vdihavanju:
Za izdelek ni razpoložljivih podatkov
- Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
- a) akutna strupenost:
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg - Vir: (ECHA dossier).
- b) jedkost za kožo/draženje kože:
Vrste: Zajec - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).
- c) resne okvare oči/draženje:
Vrste: Zajec - Draženje oči - Vir: (ECHA dossier).
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
Testiranje: Preobčutljivost kože - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: (epicutaneous test, ECHA dossier).
- e) mutagenost za zarodne celice:
Testiranje: In vitro - Negativno - Vir: (ECHA dossier).
- i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:
Pot: Koža - Vrste: Podgana - Negativno - Vir: (ECHA dossier).

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:
Ni endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.
ZETA 3 FOAM

Proizvod je razvrščen: Aquatic Chronic 3 - H412

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 27.04 mg/l - Trajanje v h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Končna točka: IC50 - Vrste: Alge 2.8 mg/l - Trajanje v h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 349 mg/l - Trajanje v h: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) kronična strupenost za vodno okolje:

Končna točka: NOEC - Vrste: Riba 1.2 - Trajanje v h: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).

Končna točka: NOEC - Vrste: Vodna bolha 0.85 - Trajanje v h: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

didecildimetilamonijev klorid - CAS: 7173-51-5

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Varnostni list ZETA 3 FOAM

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 0.029 mg/l - Trajanje v h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 0.49 mg/l - Trajanje v h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

Končna točka: NOEC - Vrste: Vodna bolha 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).

Končna točka: IC50 - Vrste: Alge 0.062 mg/l - Trajanje v h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Kvarterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi - CAS: 68424-85-1

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: IC50 - Vrste: Alge 0.049 mg/l - Trajanje v h: 72h (OECD TG 201, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Končna točka: NOEC - Vrste: Vodna bolha 0.0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, MSDS supplier).

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 0.016 mg/l - Trajanje v h: 48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, MSDS supplier).

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 0.515 mg/l - Trajanje v h: 96h (method US-EPA, Lepomis macrochirus, MSDS supplier).

Končna točka: NOEC - Vrste: Riba 0.032 mg/l (method EPA-FIFRA, Pimephales promelas, 34 d, MSDS supplier).

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

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo

didecildimetilamonijev klorid - CAS: 7173-51-5

Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo

Kvarterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi - CAS: 68424-85-1

Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivo

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivo

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

vPvB snovi: Nobena - PBT snovi: Nobena

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Nobeden

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Varnostni list ZETA 3 FOAM

Ni razpoložljivo

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Ni razpoložljivo

14.4 Skupina embalaže

Ni razpoložljivo

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR-Onesnažuje okolje po: Ne

IMDG-Marine pollutant: No

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni razpoložljivo

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)

Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013

Uredba (EU) 2020/878

Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)

Uredba (EU) 2015/1221 (7. ATP CLP)

Uredba (EU) 2016/918 (8. ATP CLP)

Uredba (EU) 2016/1179 (9. ATP CLP)

Uredba (EU) 2017/776 (10. ATP CLP)

Uredba (EU) 2018/669 (11. ATP CLP)

Uredba (EU) 2018/1480 (13. ATP CLP)

Uredba (EU) 2019/521 (12. ATP CLP)

Uredba (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)

Uredba (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)

Uredba (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)

Omejčitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:

Obmedzenja vo vzťahu s výrobkom:

Omejítev 3

Obmedzenja vo vzťahu s obsahnutými látkami:

Ni omejítev.

Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)

Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1

Nobena

Sestava v skladu s Prilogo VII.a Reg. (ES) 648/2004:

< 5%: disinfectants, non-ionic surfactants, perfume (Limonene, Citral, Linalool, Citronellol).

Snovi z obveznostjo objave izvoza Reg. (ES) 649/2012:

didecildimetilamonijev klorid.

Varnostni list
ZETA 3 FOAM

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:

2-aminoetanol; etanolamin

ODDELEK 16: Drugi podatki

Besedilo stavkov, navedenih v paragrafu 3:

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Razred in kategorija nevarnosti	Številka	Opis
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akutna strupenost (dermalno), Kategorija 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutna strupenost (pri vdihavanju), Kategorija 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
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 1	4.1/C1	Kronično (dolgotrajno) 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
Skin Irrit. 2, H315	metoda izračuna
Eye Irrit. 2, H319	metoda izračuna
Aquatic Chronic 3, H412	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.

Varnostni list ZETA 3 FOAM

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

ADR:	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.
ATE:	Ocena akutne strupenosti
ATEmix:	Ocena akutne strupenosti (Zmesi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).
CLP:	Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.
DNEL:	Izpeljane vrednosti brez učinka.
EINECS:	Evropski seznam obstoječih snovi.
GefStoffVO:	Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.
GHS:	Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.
IATA:	Mednarodno združenje za zračni transport.
IATA-DGR:	Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).
ICAO:	Mednarodna organizacija civilnega letalstva.
ICAO-TI:	Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".
IMDG:	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
INCI:	Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.
KSt:	Koeficient eksplozivnosti.
LC50:	Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.
LD50:	Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.
PNEC:	Predvidena koncentracija brez učinka.
RID:	Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.
STEL:	Meja za kratkotrajno izpostavljenost.
STOT:	Specifično strupeno za ciljne organe.
TLV:	Mejna vrednost izpostavljenosti.
TWA:	Časovno vrednoteno povprečje
WGK:	Nemški razred nevarnosti za vodo.



Säkerhetsdatablad ZETA 3 FOAM

Revisions nr. 6
Datum revizije 06/03/2023

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:
Beteckning: ZETA 3 FOAM
Kod: C810025, C810026

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Uteslutande för professionellt bruk. Flytande desinfektions- och rengöringsmedel för ömtåliga 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):

Skin Irrit. 2, H315 Irriterar huden.
Eye Irrit. 2, H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Aquatic Chronic 3, H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Psykokemiska biverkningar, människors hälsa och miljöeffekter:

Inga andra risker

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram:



Varning

Faroangivelser:

H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser:

P264 Tvätta händerna grundligt efter användning.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar och 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 FOAM**

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
$\geq 0,5\%$ - < 2,5%	2-aminoetanol; etanolamin	Nummer 603-030-00-8 Index: CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. Aquatic Chronic 3 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Acute Tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring. Acute Tox. 4 H312 Skadligt vid hudkontakt. Acute Tox. 4 H332 Skadligt vid inandning. Skin Corr. 1B H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Särskilda koncentrationsgränser: C $\geq 5\%$: STOT SE 3 H335 Uppskattad akut toxicitet: ATE - Oralt 1515 mg/kg bw ATE - På huden 2504 mg/kg bw ATE - Inhalation (Damm/dimma) 1,3 mg/l
$\geq 0,3\%$ - < 0,5%	didecyldimetylammoni umklorid	Nummer 612-131-00-6 Index: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. M=1. Acute Tox. 3 H301 Giftigt vid förtäring. Skin Corr. 1B H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Uppskattad akut toxicitet: ATE - Oralt 658 mg/kg bw

Säkerhetsdatablad

ZETA 3 FOAM

>=0,05% - <0,1%	Kvaternära ammoniumföreningar, bensyl-C12-16-alkyldi metyl, klorider	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199705 50-39-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. M=1. Acute Tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring. Skin Corr. 1B H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Uppskattad akut toxicitet: ATE - Oralt 344 mg/kg bw
<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 oskadda 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:

Vatten.

Koldioxid (CO₂).

Säkerhetsdatablad

ZETA 3 FOAM

Släckningsmedel som inte får användas på grund av säkerheten:
Ingen särskild.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Andas inte in explosionsfarliga eller förbränningsbara gaser.
Förbränning avger kraftig rök.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd lämpliga andningsskydd.
Samla upp kontaminerat vatten som använts för att släcka elden. Häll inte ut det i avloppet.
Förflytta oskadade containers från brandområdet om detta kan utföras på ett säkert sätt.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal:

Bär personlig skyddsutrustning

För personer i säkerhet.

Se skyddsåtgärder i punkt 7 och 8.

För räddningspersonal:

Bär personlig skyddsutrustning

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt inte produkten komma i kontakt med mark/jord. Låt inte produkten komma i kontakt med grundvatten eller avlopp.

Samla upp kontaminerat vatten och avlägsna det.

Vid gasläcka eller om produkten kommer i kontakt med vatten, mark eller avlopp ska man meddela lokala myndigheter.

Material lämpliga för uppsamling: absorberande material, organiska ämnen, sand .

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Skölj med rikligt med vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se även sektion 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik kontakt med hud och ögon, andas inte in ångor och dimmor.

Använd inte tomma behållare innan de rengjorts.

Innan man flyttar något ska man se till att det inte finns några materialrester som inte är kompatibla kvar i behållarna.

Se även sektion 8 för rekommenderad skyddsutrustning

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen:

Kontaminerad klädsel skall bytas innan man går in i områden med livsmedel och där man äter.

Undvik att äta eller dricka under arbetet.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Håll på avstånd från mat, dryck och foder

Inkompatibla material:

Se avsnitt 10.5.

Indikation för lokalerna:

Tillräckligt ventilerade lokaler.

7.3 Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

ZETA 3 FOAM

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

Säkerhetsdatablad ZETA 3 FOAM

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

Säkerhetsdatablad ZETA 3 FOAM

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

didecyldimetylammoniumklorid - CAS: 7173-51-5

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	TWA		Varaktighet	STEL		Varaktighet	Anmärkningar	Land
Inga uppgifter tillgängliga								

Kvaternära ammoniumföreningar, bensyl-C12-16-alkyldimetyl, klorider - CAS: 68424-85-1

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	TWA		Varaktighet	STEL		Varaktighet	Anmärkningar	Land
Inga uppgifter tillgängliga								

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	TWA		Varaktighet	STEL		Varaktighet	Anmärkningar	Land
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSch	7 mg/m3		8h	14 mg/m3		15 min		POLAND

Säkerhetsdatablad ZETA 3 FOAM

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	

Gränsvärden exponeringsnivå DNEL

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

Yrkesmässiga utövare: 3.3 mg/m³ - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, lokala effekter

Användare: 2 mg/m³ - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, lokala effekter

Yrkesmässiga utövare: 1 mg/kg/d - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Användare: 0.24 mg/kg/d - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Användare: 3.75 mg/kg/d - Exponering: Oralt människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

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

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

Mål: Jord (jordbruksjord) - Värde: 0.037 mg/kg

Mål: intermittent utsläpp - Värde: 0.025 mg/l

Mål: Sediment färskvatten - Värde: 0.434 mg/kg

Mål: Sediment havsvatten - Värde: 0.043 mg/kg

Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 100 mg/l

Mål: Färskt vatten - Värde: 0.085 mg/l

Mål: Havsvatten - Värde: 0.009 mg/l

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Mål: Färskt vatten - Värde: 0 mg/l

Mål: Havsvatten - Värde: 0 mg/l

Säkerhetsdatablad ZETA 3 FOAM

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

8.2 Begränsning av exponeringen

Förebyggande åtgärder:

Ventilera de lokaler tillräckligt där produkten förvaras och/eller hanteras.

Skydd av ögonen:

Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (EN 166).

Skydd av huden:

Bär skyddskläder och skyddsskor för yrkesmässig användning (EN 14605).

Skydd av händerna:

Bär skyddshandskar (EN 374).

För det definitiva valet av arbetshandskarnas material, ta hänsyn till följande (EN 374): kompatibilitet, nedbrytning, brottstid och permeation.

Vid preparat ska arbetshandskarnas motstånd mot kemikalier kontrolleras innan användning eftersom detta inte kan förutses. Handskarna har en slitagetid som beror på varaktigheten och på användningssättet.

Andningsskydd:

Använd andningsskydd när ventilationen inte är tillräcklig eller om man kommer att utsättas en längre tid.

En användning av andningsskydd är nödvändig om de tekniska medlen inte är tillräckliga för att begränsa arbetarens exponering enligt tröskelvärdena som tas hänsyn till (t.ex. gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering).

Termiska risker:

Ingen

Exponeringskontroller av omgivningen:

Ingen

Lämpliga tekniska kontroller:

Ingen

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Egenskaper	Värde	Metod:	Anmärkningar
Fysikaliskt tillstånd:	Vätska	--	--
Färg:	transparent	--	--
Lukt:	Citron	--	--
Smältpunkt/frys punkt:	Ej tillgänglig	--	--
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	Ej tillgänglig	--	--
Brandfarlighet:	Ej tillgänglig	--	--
Nedre och övre explosionsgräns:	Ej tillgänglig	--	--
Flampunkt:	Ej tillgänglig	--	--
Tändpunkt:	Ej tillgänglig	--	--
Nedbrytningstemperatur:	Ej tillgänglig	--	--
pH:	Ej tillgänglig	--	--
Kinematisk viskositet:	Ej tillgänglig	--	--
Vattenlöslighet:	Löslig	--	--
Löslighet i olja:	Ej tillgänglig	--	--
Fördelningskoefficient	Ej relevant	--	--

**Säkerhetsdatablad
ZETA 3 FOAM**

n-oktanol/vatten (loggvärde):			
Ångtryck:	Ej tillgänglig	--	--
Densitet och/eller relativ densitet:	0.95-1.03 g/cm3	--	--
Relativ ångdensitet:	Ej tillgänglig	--	--
Partikelegenskaper:			
Partikelstorleken:	Ej tillgänglig	--	--

9.2 Annan information

Ingen annan relevant information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Stabil under normala förhållanden

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stabil vid normala förhållanden.

10.5 Oförenliga material

Inget särskilt.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Toxikologisk information om produkten:

ZETA 3 FOAM

a) Akut toxicitet

Ej klassificerad

b) Frätande/irriterande på huden

Produkten är klassificerad som: Skin Irrit. 2 H315

- Källa: (Expert judgement).

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkten är klassificerad som: Eye Irrit. 2 H319

- Källa: (Expert judgement).

d) Luftvägs-/hudsensibilisering

Ej klassificerad

e) Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad

f) Cancerogenitet

Ej klassificerad

g) Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad

h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Säkerhetsdatablad ZETA 3 FOAM

Ej klassificerad

i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering
Ej klassificerad

j) Fara vid aspiration
Ej klassificerad

Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

a) Akut toxicitet

ATE - Oralt 1515 mg/kg bw

ATE - På huden 2504 mg/kg bw

ATE - Inhalation (Damm/dimma) 1,3 mg/l

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta 1515 mg/kg - Källa: (OECD 401, MSDS supplier).

Test: LC50 - Exp.sätt: Inandning - Arter: Råtta > 1.3 mg/l - Varaktighet: ZHE_6H - Källa: (IRT, MSDS supplier).

Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Kanin 2504 mg/kg - Källa: (OECD 402, MSDS supplier).

b) Frätande/irriterande på huden:

Arter: Kanin - Frätande på huden - Källa: (OECD 404, MSDS supplier).

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Arter: Kanin - Frätande för ögonen - Källa: (OECD 405, MSDS supplier).

d) Luftvägs-/hudsensibilisering:

Test: Hud sensibilisering - Arter: Guinea pig - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (OECD 406, MSDS supplier).

didecyldimetylammoniumklorid - CAS: 7173-51-5

a) Akut toxicitet

ATE - Oralt 658 mg/kg bw

Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Kanin > 2000 mg/kg - Källa: (OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta 658 mg/kg - Källa: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) Frätande/irriterande på huden:

Arter: Kanin - Irriterande för huden - Källa: (OECD 404, MSDS supplier).

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Inga data tillgängliga för produkten

d) Luftvägs-/hudsensibilisering:

Test: Hud sensibilisering - Arter: Guinea pig - Negativ - Källa: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) Mutagenitet i könsceller:

Test: In vitro - Arter: Salmonella typhimurium - Negativ - Källa: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Test: In vivo - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta - Negativ - Källa: (OECD 475, MSDS supplier).

f) Cancerogenitet:

Inga data tillgängliga för produkten

g) Reproduktionstoxicitet:

Inga data tillgängliga för produkten

j) Fara vid aspiration:

Inga data tillgängliga för produkten

Kvaternära ammoniumföreningar, bensyl-C12-16-alkyldimetyl, klorider - CAS: 68424-85-1

a) Akut toxicitet

ATE - Oralt 344 mg/kg bw

Säkerhetsdatablad ZETA 3 FOAM

Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Kanin 3412 mg/kg - Varaktighet: 18207_24H - Källa: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta 344 mg/kg - Källa: (MSDS supplier).

Test: LC50 - Exp.sätt: Inandning - Arter: Råtta 0.25 mg/l - Varaktighet: 4h - Källa: (OECD 403, MSDS supplier).

b) Frätande/irriterande på huden:

Arter: Kanin - Frätande på huden - Källa: (DOT, MSDS supplier).

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Arter: Kanin - Frätande för ögonen - Källa: (DOT, MSDS supplier).

d) Luftvägs-/hudsensibilisering:

Test: Hud sensibilisering - Arter: Guinea pig - Negativ - Källa: (OECD 406, MSDS supplier).

e) Mutagenitet i könseller:

Test: In vitro - Negativ - Källa: (OECD 471; 473, MSDS supplier).

f) Cancerogenitet:

Inga data tillgängliga för produkten

g) Reproduktionstoxicitet:

Inga data tillgängliga för produkten

h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:

Inga data tillgängliga för produkten

i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:

Inga data tillgängliga för produkten

j) Fara vid aspiration:

Inga data tillgängliga för produkten

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 könseller:

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

i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:

Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta - Negativ - Källa: (ECHA dossier).

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper:

Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration $\geq 0,1\%$.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ska användas enligt god arbetssed. Undvik att kasta produkten i naturen.

ZETA 3 FOAM

Produkten är klassificerad som: Aquatic Chronic 3 - H412

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia 27.04 mg/l - Varaktighet t: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Endpoint: IC50 - Arter: Alger 2.8 mg/l - Varaktighet t: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).

Säkerhetsdatablad ZETA 3 FOAM

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk 349 mg/l - Varaktighet t: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) kronisk toxicitet i vattenmiljö:

Endpoint: NOEC - Arter: Fisk 1.2 - Varaktighet t: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).

Endpoint: NOEC - Arter: Daphnia 0.85 - Varaktighet t: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

didecyldimetylammoniumklorid - CAS: 7173-51-5

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

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

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk 0.49 mg/l - Varaktighet t: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

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

Endpoint: IC50 - Arter: Alger 0.062 mg/l - Varaktighet t: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Kvaternära ammoniumföreningar, bensyl-C12-16-alkyldimetyl, klorider - CAS: 68424-85-1

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: IC50 - Arter: Alger 0.049 mg/l - Varaktighet t: 72h (OECD TG 201, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Endpoint: NOEC - Arter: Daphnia 0.0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, MSDS supplier).

Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia 0.016 mg/l - Varaktighet t: 48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, MSDS supplier).

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk 0.515 mg/l - Varaktighet t: 96h (method US-EPA, Lepomis macrochirus, MSDS supplier).

Endpoint: NOEC - Arter: Fisk 0.032 mg/l (method EPA-FIFRA, Pimephales promelas, 34 d, MSDS supplier).

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

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

Biologisk nedbrytbarhet: Snabb nedbrytbarhet

didecyldimetylammoniumklorid - CAS: 7173-51-5

Biologisk nedbrytbarhet: Snabb nedbrytbarhet

Kvaternära ammoniumföreningar, bensyl-C12-16-alkyldimetyl, klorider - CAS: 68424-85-1

Biologisk nedbrytbarhet: Snabb nedbrytbarhet

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biologisk nedbrytbarhet: Snabb nedbrytbarhet

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej tillgänglig

12.4 Rörlighet i jord

Ej tillgänglig

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

vPvB-ämnen: Ingen - PBT-ämnen: Ingen

12.6 Hormonstörande egenskaper

Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration $\geq 0,1\%$.

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen

AVSNITT 13: Avfallshantering

Säkerhetsdatablad

ZETA 3 FOAM

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Återvinn om det går. Följ gällande lokala eller nationella föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

Ofarligt gods enligt gällande transportföreskrifter.

14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillgänglig

14.3 Faroklass för transport

Ej tillgänglig

14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillgänglig

14.5 Miljöfaror

ADR-miljöförorenande: Nej

IMDG-vattenförorenande: No

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillgänglig

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Direktiv 98/24/EG (Risker relaterade till kemiska ämnen på arbetsplats)

Direktiv 2000/39/EG (Yrkeshygieniska gränsvärden)

Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Förordning (EG) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) och (EU) nr. 758/2013

Förordning (EU) nr. 2020/878

Förordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Förordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Förordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Förordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Förordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Förordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Förordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Förordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Förordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Förordning (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Förordning (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Förordning (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Förordning (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Förordning (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Förordning (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Begränsningar gällande produkt eller ämnen som ingår i enlighet med bilaga XVII Förordning (EG) 1907/2006 (REACH) och följande ändringar:

Restriktioner relaterade till produkten:

Begränsning 3

Restriktioner relaterade till ämnen som ingår:

Inga begränsningar.

Bestämmelser som rör EU-direktiv 2012/18 (Seveso III):

Seveso kategori III enligt bilaga 1, del 1

Ingen

Säkerhetsdatablad ZETA 3 FOAM

Sammansättning enligt bilaga VII.a i Förordningen (EG) 648/2004:

< 5%: disinfectants, non-ionic surfactants, perfume (Limonene, Citral, Linalool, Citronello).)

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan reg. (EG) 649/2012:
didecyldimetylammoniumklorid.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Ingen.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts på för blandningen

Ämnen på vilka en kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts:

2-aminoetanol; etanolamin

AVSNITT 16: Annan information

Text med de meningar som används i paragraf 3:

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Faroklass och farokategori	Kod	Beskrivning
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akut toxicitet (oral), Kategori 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akut toxicitet (dermal), Kategori 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akut toxicitet (vid inhalation), Kategori 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toxicitet (oral), Kategori 4
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 1	4.1/C1	Fara för skadliga långtidseffekter (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
Skin Irrit. 2, H315	Beräkningsmetod
Eye Irrit. 2, H319	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 3, H412	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

Säkerhetsdatablad ZETA 3 FOAM

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

Informationen häri baseras på vår kunskap om ovanstående data. Den refererar enbart till den indikerade produkten och garanterar ingen speciell kvalitet.

Det åligger användaren att se till att denna information är lämplig och komplett med hänsyn till den specifika användningen.

Detta kort ogiltigförklarar och ersätter alla tidigare utgåvor.

ADR:	Europeiskt avtal gällande transport av farligt gods på väg.
ATE:	Uppskattad akut toxicitet
ATEmix:	Uppskattad akut toxicitet (Blandningar)
CAS:	Chemical Abstracts Service (avdelning inom American Chemical Society).
CLP:	Klassificering, Märkning, Förpackning
DNEL:	Beräknad nivå utan verkan
EINECS:	Europeisk förteckning över befintliga marknadsförda kemiska ämnen.
GefStoffVO:	Förordning över farliga ämnen, Tyskland
GHS:	Globalt harmoniseringssystem för 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 nolleffektkoncentration.
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 FOAM

Patikrinimas 6
Peržiūrėjimo data 06/03/2023

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Mišinio pavadinimas:
Produkto pavadinimas: ZETA 3 FOAM
Produkto kodas: C810025, C810026

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Tik profesionalams. Nealkoholinės dezinfekuojančios ir valančios putos, skirtos trapiems medicinos prietaisų paviršiams valyti ir dezinfekuoti.

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

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

Už saugos duomenų lapą atsakingas kompetentingas asmuo:
msds@zhermack.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijai Skambink telefonu: 8-5 236 20 52.

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Reglamento EB 1272/2008 (CLP) kriterijai

Skin Irrit. 2, H315 Dirgina odą.

Eye Irrit. 2, H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

Aquatic Chronic 3, H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Fizinis ir cheminis, aplinkai bei žmonių sveikatai įtakos turintis neigiamas poveikis:

Kitų pavojų nėra.

2.2. Ženklavimo elementai

Pavojaus piktogramos:



Atsargiai

Pavojingumo frazės:

H315 Dirgina odą.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės:

P264 Po naudojimo kruopščiai nusiplauti rankas.

P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

P280 Dėvėkite apsaugines pirštines ir saugokite akis/veidą.

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.

Specialios sąlygos:

Saugos duomenų lapas ZETA 3 FOAM

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
$\geq 0,5\%$ - $< 2,5\%$	2-aminoetanolis; etanolaminas	Indekso numeris: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH Nr.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Gali dirginti kvėpavimo takus. Aquatic Chronic 3 H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. Acute Tox. 4 H302 Kenksminga prarijus. Acute Tox. 4 H312 Kenksminga susilietus su oda. Acute Tox. 4 H332 Kenksminga įkvėpus. Skin Corr. 1B H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. Konkrečios koncentracijos ribos: C $\geq 5\%$: STOT SE 3 H335 Apskaičiuotas ūmus toksiškumas: ATE - Burnos 1515 mg/kg k. m. ATE - Per odą 2504 mg/kg k. m. ATE - Įkvėpimas (Dulkės ir (arba) rūkas) 1,3 mg/l
$\geq 0,3\%$ - $< 0,5\%$	didecildimetilamonio chloridas	Indekso numeris: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Labai toksiška vandens organizmams. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. M=1. Acute Tox. 3 H301 Toksiška prarijus. Skin Corr. 1B H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. Apskaičiuotas ūmus toksiškumas: ATE - Burnos 658 mg/kg k. m.
$\geq 0,05\%$	Ketvirtinio amonio	CAS: 68424-85-1	Aquatic Acute 1 H400 Labai

Saugos duomenų lapas

ZETA 3 FOAM

- <0,1%	junginiai,benzil-C12-16-alkildimetilas, chloridai	EC: 270-325-2 REACH Nr.: 01-21199705 50-39-XXXX	toksiška vandens organizmams. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. M=1. Acute Tox. 4 H302 Kenksminga prarijus. Skin Corr. 1B H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. Apskaičiuotas ūmus toksiškumas: ATE - Burnos 344 mg/kg k. m.
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH Nr.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Labai toksiška vandens organizmams. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. Eye Irrit. 2 H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Patekus ant odos:

Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius

Kūno dalys, kurios buvo susilietę arba, kaip įtariama, buvo susilietę su produktu, turi būti nedelsiant nuskalautos dideliu tekančio vandens kiekiu ir, jei įmanoma, nuplautos muilu.

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 neskatinėti 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:

Vanduo.

Anglies dioksidas (CO₂).

Gesinimo priemonės, kurių saugos sumetimais naudoti negalima:

Ypatingų nurodymų nėra.

Saugos duomenų lapas

ZETA 3 FOAM

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Neįkvėpti sprogimo ir degimo dujų.
Degimas sukelia tirštus dūmus.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Naudoti tinkamą kvėpavimo aparatą.
Gaisro gesinimo vandenį surinkti atskirai. Jis neturi būti išleidžiamas į kanalizaciją.
Perkelti nepažeistas talpyklas iš tiesioginio pavojaus teritorijos, jei tai įmanoma saugiai atlikti.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams:
Dėvėti asmenines apsaugos priemones.
Kitus asmenis nugabenti į saugią vietą.
Žr. 7 ir 8 punkte nurodytas apsaugos priemones.
Pagalbos teikėjams:
Dėvėti asmenines apsaugos priemones.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti medžiagai patekti į dirvožemį / podirvį. Neleisti medžiagai pakliūti į vandens telkinius ar kanalizacijas.
Surinkti ir pašalinti užterštas nuoplovas.
Informuoti atsakingas institucijas, jei įvyktų dujų nutekėjimas ar jų patektų į vandens telkinius, dirvožemį ar podirvį.
Tinkamos sugeriančios medžiagos: įgeriančios medžiagos, organinės medžiagos, smėlis.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Plauti dideliu kiekiu vandens.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Taip pat žr. 8 ir 13 skirsnius.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Vengti sąlyčio su oda ir akimis, neįkvėpti garų ir rūko pavidalo medžiagos.
Nenaudoti tuščių talpyklų, kol jos nėra išvalytos.
Prieš atliekant perkėlimo operacijas, patikrinti, ar talpyklose nėra jokių nesuderinamų medžiagų likučių.
Taip pat žr. 8 skirsnį apie rekomenduojamas apsaugos priemones.
Patarimai dėl bendros darbo higienos:
Prieš einant į valgymo vietas, suteptus drabužius reikia pakeisti.
Darbo metu nevalgyti ir negerti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.
Nesuderinamos medžiagos:
Žr. Skyrių 10.5.
Nurodymai dėl patalpų:
Tinkamai vėdinamos patalpos.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Žr. Skyrių 1.2.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

ZETA 3 FOAM
2-aminoetanolis; etanolaminas - CAS: 141-43-5

PPRV tipas	TWA		Trukm ė	STEL		Trukm ė	Pastabos	
AGW	0.5	0.2	8 val.	0.5	0.2	15 min.	Inhalable	GERMANY

Saugos duomenų lapas ZETA 3 FOAM

	mg/m ³	ppm		mg/m ³	ppm		fraction and vapour	
MAK	0.51 mg/m ³	0.2 ppm	8 val.	0.51 mg/m ³	0.2 ppm	15 min.	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m ³	2 ppm	8 val.	10 mg/m ³	4 ppm	15 min.		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min.		SLOVENIA
MAK	5 mg/m ³	2 ppm	8 val.	10 mg/m ³	4 ppm	15 min.		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m ³		8 val.	7.6 mg/m ³		15 min.		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min.		CROATIA
HTP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min.		FINLAND
MAK	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min.		AUSTRIA
NDS/NDSch	2.5 mg/m ³		8 val.	7.5 mg/m ³		15 min.		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 val.	7.5 mg/m ³	3 ppm	15 min.		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min.		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m ³	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min.		IRELAND
RD	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min.		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	8 val.	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min.		LATVIA
TGG	2.5 mg/m ³		8 val.	7.6 mg/m ³		15 min.		NETHERLANDS
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min.		GREECE
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min.		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min.		MALTA
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 val.					NORWAY
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min.		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 val.	5 mg/m ³	2 ppm	15 min.		DENMARK
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min.		BULGARIA
VL	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min.		LUXEMBOURG

Saugos duomenų lapas

ZETA 3 FOAM

VLE	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min.		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min.		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min.	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min.		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min.		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 val.	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min.	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8 val.		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8 val.		6 ppm	15 min.	Eye and skin irr	

didecildimetilamonio chloridas - CAS: 7173-51-5

PPRV tipas	TWA		Trukm ė	STEL		Trukm ė	Pastabos	
Nėra duomenų								

Ketvirtinio amonio junginiai,benzil-C12-16-alkildimetilas, chloridai - CAS: 68424-85-1

PPRV tipas	TWA		Trukm ė	STEL		Trukm ė	Pastabos	
Nėra duomenų								

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 mg/m ³	1 ppm	8 val.	7 mg/m ³	1 ppm	15 min.		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m ³	1 ppm	8 val.					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m ³	1 ppm	8 val.	14 mg/m ³	2 ppm	15 min.		BELGIUM
MAK	7 mg/m ³	1 ppm	8 val.					AUSTRIA
TLV	7	1 ppm	8 val.	14	2 ppm	15 min.		DENMARK

Saugos duomenų lapas ZETA 3 FOAM

	mg/m3			mg/m3				
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

2-aminoetanolis; etanolaminas - CAS: 141-43-5

Kvalifikuotas darbuotojas: 3.3 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, lokalus poveikis

Naudotojas: 2 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, lokalus poveikis

Kvalifikuotas darbuotojas: 1 mg/kg/d - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

Naudotojas: 0.24 mg/kg/d - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

Naudotojas: 3.75 mg/kg/d - Poveikis: Žmogui per burną - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

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

2-aminoetanolis; etanolaminas - CAS: 141-43-5

Objektas: Dirvožemis (agrikultūrinis) - Vertė: 0.037 mg/kg

Objektas: Pertraukiamas išleidimas - Vertė: 0.025 mg/l

Objektas: Gėlo vandens nuosėdos - Vertė: 0.434 mg/kg

Objektas: Jūros vandens nuosėdos - Vertė: 0.043 mg/kg

Objektas: Mikroorganizmai valomuose nutekamuosiuose vandenyse - Vertė: 100 mg/l

Objektas: Gėlas vanduo - Vertė: 0.085 mg/l

Objektas: Jūros vanduo - Vertė: 0.009 mg/l

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

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Atsargumo priemonės:

Gerai išvėdinti patalpas, kur produktas laikomas ir (arba) naudojamas.

Akių apsauga:

Dėvėkite sandarius apsauginius akinius (EN 166).

Odos apsauga:

Dėvėkite profesionalius kombinezonus ir apsauginę avalynę (EN 14605).

Rankų apsauga:

Apsaugokite rankas darbo pirštinėmis (EN 374).

Saugos duomenų lapas

ZETA 3 FOAM

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 nustatytoms ribinėms vertėms (pvz., TLV-TWA).

Šilumos pavojus:

Nėra

Poveikio aplinkai kontrolė:

Nėra

Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

Nėra

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Savybės	Vertė	Metodai:	Pastabos
Fizinė būsena:	Skystis	--	--
Spalva:	skaidrus	--	--
Kvapų:	Citrina	--	--
Lydymosi ir stingimo temperatūra:	Nėra atsargų	--	--
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	Nėra atsargų	--	--
Degumas:	Netaikoma	--	--
Viršutinė ir apatinė sprogo ribos:	Nėra atsargų	--	--
Plūpsnio temperatūra:	Nėra atsargų	--	--
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Nėra atsargų	--	--
Skilimo temperatūra:	Nėra atsargų	--	--
pH:	Nėra atsargų	--	--
Kinematinė 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:	0.95-1.03 g/cm ³	--	--
Santykinis garų tankis:	Nėra atsargų	--	--
Dalelių savybės:			
Dalelių dydis:	Nėra atsargų	--	--

9.2. Kita informacija

Daugiau svarbios informacijos nėra

Saugos duomenų lapas ZETA 3 FOAM

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

Nėra

10.4. Vengtinios sąlygos

Stabilus normaliomis sąlygomis.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nėra ypatingų nurodymų.

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 FOAM

a) ūmus toksiškumas

Neklasifikuota

b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Šis produktas yra klasifikuojamas: Skin Irrit. 2 H315

- Šaltinis: (Expert judgement).

c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Šis produktas yra klasifikuojamas: Eye Irrit. 2 H319

- Šaltinis: (Expert judgement).

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Neklasifikuota

e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Neklasifikuota

f) kancerogeniškumas

Neklasifikuota

g) toksiškumas reprodukcijai

Neklasifikuota

h) STOT (vienartinis poveikis)

Neklasifikuota

i) STOT (kartotinis poveikis)

Neklasifikuota

j) aspiracijos pavojus

Neklasifikuota

Toksikologinė informacija apie pagrindines produktą sudarančias chemines medžiagas:

2-aminoetanolis; etanolaminas - CAS: 141-43-5

a) ūmus toksiškumas

ATE - Burnos 1515 mg/kg k. m.

**Saugos duomenų lapas
ZETA 3 FOAM**

ATE - Per odą 2504 mg/kg k. m.

ATE - Įkvėpimas (Dulkės ir (arba) rūkas) 1,3 mg/l

Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė 1515 mg/kg - Šaltinis: (OECD 401, MSDS supplier).

Testas: LC50 - Kelias: Įkvėpimas - Rūšys: Žiurkė > 1.3 mg/l - Trukmė: ZHE_6H - Šaltinis: (IRT, MSDS supplier).

Testas: LD50 - Kelias: Odos - Rūšys: Triušis 2504 mg/kg - Šaltinis: (OECD 402, MSDS supplier).

b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:

Rūšys: Triušis - Odos ėsdinimas - Šaltinis: (OECD 404, MSDS supplier).

c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:

Rūšys: Triušis - Graužiantis akis - Šaltinis: (OECD 405, MSDS supplier).

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:

Testas: Odos jautrinimas - Rūšys: Guinea pig - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: (OECD 406, MSDS supplier).

didecildimetilamonio chloridas - CAS: 7173-51-5

a) ūmus toksiškumas

ATE - Burnos 658 mg/kg k. m.

Testas: LD50 - Kelias: Odos - Rūšys: Triušis > 2000 mg/kg - Šaltinis: (OECD 402, ECHA dossier).

Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė 658 mg/kg - Šaltinis: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:

Rūšys: Triušis - Odos dirginimas - Šaltinis: (OECD 404, MSDS supplier).

c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:

Apie produktą nėra duomenų.

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:

Testas: Odos jautrinimas - Rūšys: Guinea pig - Neigiamas - Šaltinis: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:

Testas: In vitro - Rūšys: Salmonella Typhimurium - Neigiamas - Šaltinis: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Testas: In vivo - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė - Neigiamas - Šaltinis: (OECD 475, MSDS supplier).

f) kancerogeniškumas:

Apie produktą nėra duomenų.

g) toksiškumas reprodukcijai:

Apie produktą nėra duomenų.

j) aspiracijos pavojus:

Apie produktą nėra duomenų.

Ketvirtinio amonio junginiai, benzil-C12-16-alkildimetilas, chloridai - CAS: 68424-85-1

a) ūmus toksiškumas

ATE - Burnos 344 mg/kg k. m.

Testas: LD50 - Kelias: Odos - Rūšys: Triušis 3412 mg/kg - Trukmė: 18207_24H - Šaltinis: (MSDS supplier).

Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė 344 mg/kg - Šaltinis: (MSDS supplier).

Testas: LC50 - Kelias: Įkvėpimas - Rūšys: Žiurkė 0.25 mg/l - Trukmė: 4 val. - Šaltinis: (OECD 403, MSDS supplier).

b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:

Rūšys: Triušis - Odos ėsdinimas - Šaltinis: (DOT, MSDS supplier).

c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:

Rūšys: Triušis - Graužiantis akis - Šaltinis: (DOT, MSDS supplier).

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:

Testas: Odos jautrinimas - Rūšys: Guinea pig - Neigiamas - Šaltinis: (OECD 406, MSDS supplier).

e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:

Saugos duomenų lapas ZETA 3 FOAM

- Testas: In vitro - Neigiamas - Šaltinis: (OECD 471; 473, MSDS supplier).
- f) kancerogeniškumas:
Apie produktą nėra duomenų.
- g) toksiškumas reprodukcijai:
Apie produktą nėra duomenų.
- h) STOT (vienkartinis poveikis):
Apie produktą nėra duomenų.
- i) STOT (kartotinis poveikis):
Apie produktą nėra duomenų.
- j) aspiracijos pavojus:
Apie produktą nėra duomenų.
- 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 $\geq 0,1 \%$

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Naudoti laikantis tinkamos darbo praktikos, saugojant produktą nuo patekimo į aplinką.
ZETA 3 FOAM

Šis produktas yra klasifikuojamas: Aquatic Chronic 3 - H412

2-aminoetanolis; etanolaminas - CAS: 141-43-5

a) Ūmus toksiškumas vandens organizmams:

Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: Dafnijos 27.04 mg/l - Trukmė, val.: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Galutinis taškas: IC50 - Rūšys: Dumbliai 2.8 mg/l - Trukmė, val.: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).

Galutinis taškas: LC50 - Rūšys: Žuvis 349 mg/l - Trukmė, val.: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Ilgalaikis toksiškumas vandens organizmams:

Galutinis taškas: NOEC - Rūšys: Žuvis 1.2 - Trukmė, val.: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).

Galutinis taškas: NOEC - Rūšys: Dafnijos 0.85 - Trukmė, val.: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

didecildimetilamonio chloridas - CAS: 7173-51-5

a) Ūmus toksiškumas vandens organizmams:

Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: Dafnijos 0.029 mg/l - Trukmė, val.: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Galutinis taškas: LC50 - Rūšys: Žuvis 0.49 mg/l - Trukmė, val.: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

Saugos duomenų lapas ZETA 3 FOAM

Galutinis taškas: NOEC - Rūšys: Dafnijos 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).

Galutinis taškas: IC50 - Rūšys: Dumbliai 0.062 mg/l - Trukmė, val.: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Ketvirtinio amonio junginiai, benzil-C12-16-alkildimetilas, chloridai - CAS: 68424-85-1

a) Ūmus toksiškumas vandens organizmams:

Galutinis taškas: IC50 - Rūšys: Dumbliai 0.049 mg/l - Trukmė, val.: 72h (OECD TG 201, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Galutinis taškas: NOEC - Rūšys: Dafnijos 0.0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, MSDS supplier).

Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: Dafnijos 0.016 mg/l - Trukmė, val.: 48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, MSDS supplier).

Galutinis taškas: LC50 - Rūšys: Žuvis 0.515 mg/l - Trukmė, val.: 96h (method US-EPA, Lepomis macrochirus, MSDS supplier).

Galutinis taškas: NOEC - Rūšys: Žuvis 0.032 mg/l (method EPA-FIFRA, Pimephales promelas, 34 d, MSDS supplier).

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

2-aminoetanolis; etanolaminas - CAS: 141-43-5

Biologinis skaidumas: Lengvai biologiškai skaidoma

didecildimetilamonio chloridas - CAS: 7173-51-5

Biologinis skaidumas: Lengvai biologiškai skaidoma

Ketvirtinio amonio junginiai, benzil-C12-16-alkildimetilas, chloridai - CAS: 68424-85-1

Biologinis skaidumas: Lengvai biologiškai skaidoma

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biologinis skaidumas: Lengvai biologiškai skaidoma

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Netaikoma

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

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Kiek įmanoma surinkti. Veikti laikantis galiojančių vietos ir nacionalinių įstatymų.

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

14.1. JT numeris ar ID numeris

Neklasifikuojama kaip pavojinga pagal vežimo taisykles.

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

Netaikoma

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

Netaikoma

14.4. Pakuotės grupė

Saugos duomenų lapas ZETA 3 FOAM

Netaikoma

14.5. Pavojus aplinkai

ADR aplinkos teršalas: Ne

IMDG jūrų teršalas: No

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Netaikoma

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikoma

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

98/24/EB direktyva (dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminiais veiksniais darbe)

2000/39/EB direktyva (dėl profesinio poveikio ribinių verčių)

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo)

Reglamentas (EB) Nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) ir (ES) Nr. 758/2013

Reglamentas (ES) Nr. 2020/878

Reglamentas (ES) Nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Apribojimai dėl produkto ar medžiagos pagal Reglamento (EB) 1907/2006 (REACH) XVII priedą ir tolesnes pataisas:

Su gaminiu susiję apribojimai:

3 apribojimas

Su naudojamomis medžiagomis susiję apribojimai:

Jokių apribojimų.

Nuostatos, susijusios su ES direktyva 2012/18 ("Seveso III"):

"Seveso" III kategorija pagal 1 priedo 1 dalį

Nėra

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

< 5%: disinfectants, non-ionic surfactants, perfume (Limonene, Citral, Linalool, Citronellol).

Medžiagos, apie kurias reikia pranešti apie eksportą pagal Reg. 649/2012/EB:

didecildimetilamonio chloridas.

California Proposition 65

Medžiagos, išvardytos California Proposition 65:

Nėra.

Saugos duomenų lapas

ZETA 3 FOAM

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas mišinio.

Medžiagos, kurių buvo atliktas cheminės saugos vertinimas:

2-aminoetanolis; etanolaminas

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Išsami informacija apie visas 3 skyriuje naudojamas frazes:

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

Pavojaus klasė ir pavojaus kategorija	Kodas	Aprašymas
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Ūmus toksiškumas (prarijus), kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Ūmus toksiškumas (per odą), kategorija 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Ūmus toksiškumas (ikvėpus), kategorija 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Ūmus toksiškumas (prarijus), kategorija 4
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 1	4.1/C1	Lėtinis (ilgalaikis) 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
Skin Irrit. 2, H315	Skaičiavimo metodas
Eye Irrit. 2, H319	Skaičiavimo metodas
Aquatic Chronic 3, H412	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 anuluoja ir pakeičia visus ankstesnius leidimus.

ADR: Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais.

**Saugos duomenų lapas
ZETA 3 FOAM**

ATE:	Apskaičiuotas ūmus toksiškumas
ATEmix:	Ūmaus toksiškumo įverčiai (Mišiniai)
CAS:	Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba (Amerikos chemikų draugijos skyrius).
CLP:	Klasifikavimas, ženklavimas, pakavimas
DNEL:	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė.
EINECS:	Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas
GefStoffVO:	Potvarkis dėl pavojingų medžiagų (Vokietija).
GHS:	Pasaulinė klasifikavimo sistema ir cheminių medžiagų 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 FOAM

Labojums 6 Pārskatīšanas datums 06/03/2023

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Sastāva identifikācija:
Produkta nosaukums: ZETA 3 FOAM
Produkta kods: C810025, C810026

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Tikai profesionālai lietošanai. Spirtu nesaturošs dezinfekcijas un tīrīšanas līdzeklis medicīnas iekārtu jutīgām 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:
Skin Irrit. 2, H315 Kairina ādu.
Eye Irrit. 2, H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Aquatic Chronic 3, H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
Nevēlama fizikāli-ķīmiskā ietekme, ietekme uz cilvēka veselību un ietekme uz vidi:
Nav citu risku

2.2. Marķējuma elementi

Bīstamības piktogrammas:



Uzmanību

Bīstamības apzīmējumi:

H315 Kairina ādu.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums:

P264 Pēc rīkošanās rokas kārtīgi nomazgāt.
P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P280 Nēsāt aizsargcimdus un aizsargāt acis/seju.

Drošības datu lapa

ZETA 3 FOAM

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.

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	Pavadinimas	Identifikavimo Nr.	Klasifikācija
$\geq 0,5\%$ - $< 2,5\%$	2-aminoetanolis; etanolamīns	Numurs 603-030-00-8 Index: CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu. Aquatic Chronic 3 H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Acute Tox. 4 H302 Kaitīgs, ja norij. Acute Tox. 4 H312 Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu. Acute Tox. 4 H332 Kaitīgs ieelpojot. Skin Corr. 1B H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Specifiskās robežkoncentrācijas: C $\geq 5\%$: STOT SE 3 H335 Akūtās toksicitātes novērtējums: ATE - Perorāli 1515 mg/kg ķm ATE - Caur ādu 2504 mg/kg ķm ATE - Ieelpošana (Putekļi/migla) 1,3 mg/l
$\geq 0,3\%$ - $< 0,5\%$	didecildimetilamonija hlorīds	Numurs 612-131-00-6 Index: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. M=1. Acute Tox. 3 H301 Toksisks, ja norij. Skin Corr. 1B H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Akūtās toksicitātes novērtējums: ATE - Perorāli 658 mg/kg ķm

Drošības datu lapa

ZETA 3 FOAM

>=0,05% - <0,1%	Aetraizvietotie amonija savienojumi, benzil-C12-16-alkildim etil, hlorīdi	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199705 50-39-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. M=1. Acute Tox. 4 H302 Kaitīgs, ja norij. Skin Corr. 1B H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Akūtās toksicitātes novērtējums: ATE - Perorāli 344 mg/kg ķm
<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 mazgājiet ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens.

Ja nonāk saskarē ar acīm:

Pēc saskares ar acīm pietiekami ilgi skalot ar ūdeni, turot plakstiņus atvērtus, un pēc tam nekavējoties konsultēties ar acu ārstu.

Aizsargāt neskarto aci.

Norīšanas gadījumā:

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:

Ūdens.

Oglekļa dioksīds (CO₂).

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 biezi dūmi.

Drošības datu lapa ZETA 3 FOAM

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Izmantot piemērotu elpošanas iekārtu.

Liesmu slāpēšanai izmantotais ūdens savācams atsevišķi. To nedrīkst nopludināt kanalizācijas sistēmā.

Nebojātās tvertnes jānogādā ārpus tiešas bīstamības zonas, ja vien tas izdarāms drošā veidā.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām:

Izmantot personisko aizsargaprīkojumu.

Evakuējiet cilvēkus uz drošu vietu.

Skatīt aizsargājošos pasākumus 7. un 8. punktā.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem:

Izmantot personisko aizsargaprīkojumu.

6.2. Vides drošības pasākumi

Nepieļaujiet nonākšanu augsnē/pamatzemē. Nepieļaujiet nonākšanu virszemes ūdenstilpēs vai kanalizācijā.

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:

Pirms ieiešanas ēdamzonā jāpārvelk notraipītais apģērbs.

Darbu veikšanas laikā neēst un nedzert.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Glabāt atstatu no pārtikas produktiem, dzīvnieku barības.

Nesaderīgas matērijas:

Skatīt sadaļu 10.5.

Nosacījumi attiecībā uz telpām:

Telpas ar labu ventilāciju.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojšanas veids(-i)

Skatīt sadaļu 1.2.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

ZETA 3 FOAM

2-aminoetanolis; etanolamīns - CAS: 141-43-5

Arodekspoz. tips	TWA		Ilgums	STEL		Ilgums	Piezīmes	
AGW	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	8 h	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	15min	Inhalable fraction and	GERMANY

Drošības datu lapa

ZETA 3 FOAM

							vapour	
MAK	0.51 mg/m ³	0.2 ppm	8 h	0.51 mg/m ³	0.2 ppm	15min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m ³	2 ppm	8 h	10 mg/m ³	4 ppm	15min		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15min		SLOVENIA
MAK	5 mg/m ³	2 ppm	8 h	10 mg/m ³	4 ppm	15min		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m ³		8 h	7.6 mg/m ³		15min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15min		AUSTRIA
NDS/NDSch	2.5 mg/m ³		8 h	7.5 mg/m ³		15min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 h	7.5 mg/m ³	3 ppm	15min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
ES	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 h	7.6 mg/m ³	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15min		IRELAND
RD	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	8 h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m ³		8 h	7.6 mg/m ³		15min		NETHERLANDS
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15min		GREECE
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15min		MALTA
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 h					NORWAY
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15min		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 h	5 mg/m ³	2 ppm	15min		DENMARK
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15min		BULGARIA
VL	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15min		LUXEMBOURG
VLE	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15min		PORTUGAL

Drošības datu lapa

ZETA 3 FOAM

VLEP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15min		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15min	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15min		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15min		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m ³	1 ppm	8 h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15min	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8 h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8 h		6 ppm	15min	Eye and skin irr	

didecildimetilamonija hlorīds - CAS: 7173-51-5

Arodekspoz. tips	TWA		Ilgums	STEL		Ilgums	Piezīmes	
Nav pieejami dati								

Ātraizvietotie amonija savienojumi, benzil-C12-16-alkildimetil, hlorģdi - CAS: 68424-85-1

Arodekspoz. tips	TWA		Ilgums	STEL		Ilgums	Piezīmes	
Nav pieejami dati								

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Arodekspoz. tips	TWA		Ilgums	STEL		Ilgums	Piezīmes	
AGW	7.1 mg/m ³	1 ppm	8 h	7.1 mg/m ³	1 ppm	15min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m ³	1 ppm	8 h	7.1 mg/m ³	1 ppm	15min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m ³	1 ppm	8 h					IRELAND
NDS/NDSch	7 mg/m ³		8 h	14 mg/m ³		15min		POLAND
TLV	5 mg/m ³	0.7 ppm	8 h	10 mg/m ³	1.4 ppm	15min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m ³	1 ppm	8 h	14.2 mg/m ³	2 ppm	15min		SPAIN
MAK	7 mg/m ³	1 ppm	8 h	7 mg/m ³	1 ppm	15min		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m ³	1 ppm	8 h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m ³	1 ppm	8 h	14 mg/m ³	2 ppm	15min		BELGIUM
MAK	7 mg/m ³	1 ppm	8 h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m ³	1 ppm	8 h	14 mg/m ³	2 ppm	15min		DENMARK
ES	7	1 ppm	8 h	14	2 ppm			

Drošības datu lapa

ZETA 3 FOAM

	mg/m3			mg/m3				
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

2-aminoetanols; etanolamīns - CAS: 141-43-5

Profesionālis: 3.3 mg/m3 - ledarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, lokāli simptomi

Patērētājs: 2 mg/m3 - ledarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, lokāli simptomi

Profesionālis: 1 mg/kg/d - ledarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 0.24 mg/kg/d - ledarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 3.75 mg/kg/d - ledarbība: Cilvēkiem, mutes - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Profesionālis: 7 mg/m3 - ledarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, lokāli simptomi

Profesionālis: 59 mg/m3 - ledarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 25 mg/kg bw/d - ledarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

PNEC robežvērtības

2-aminoetanols; etanolamīns - CAS: 141-43-5

Mērķis: Augsne (lauksaimniecības) - Vērtība: 0.037 mg/kg

Mērķis: Pārtraukta atbrīvošana - Vērtība: 0.025 mg/l

Mērķis: Saldūdens nogulsnes - Vērtība: 0.434 mg/kg

Mērķis: Jūras ūdens nogulsnes - Vērtība: 0.043 mg/kg

Mērķis: Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanā - Vērtība: 100 mg/l

Mērķis: Saldūdens - Vērtība: 0.085 mg/l

Mērķis: Jūras ūdens - Vērtība: 0.009 mg/l

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

8.2. Ekspozīcijas kontrole

Brīdinājumi:

Pamatīgi vedināt telpas, kur produkts tiks uzglabāts un/vai notiks manipulācijas ar to.

Acu aizsardzība:

Valkājiet hermētiskas aizsargbrilles (EN 166).

Ādas aizsardzība:

Valkājiet profesionālus kombinezonus un drošības apavus (EN 14605).

Roku aizsardzība:

Aizsargājiet rokas ar darba cimdiem (EN 374).

Izvēloties darba cimdu materiālu, jāņem vērā sekojošais (EN 374): savietojamība, degradācija, atteices laiks un caurlaidība.

Drošības datu lapa ZETA 3 FOAM

Pirms lietošanas jāpārbauda darba cimdu izturība pret ķīmiskajiem faktoriem, jo tā var būt neparedzama. Cimdu valkāšanas laiks ir atkarīgs no lietošanas ilguma un veida.

Elpošanas ceļu aizsardzība:

Nepietiekamas ventilācijas vai ilgstošas ekspozīcijas gadījumā izmantojiet elpceļu aizsarglīdzekļus.

Ja pieņemtie tehniskie mēri neierobežo darbinieka pakļaušanu attiecīgajām sliekšņa vērtībām (piem., TLV-TWA), jālieto elpceļu aizsardzības ierīces.

Termiskā bīstamība:

Nav norādīta

Ietekmes uz vidi kontrolēšana:

Nav norādīta

Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Nav norādīts

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Īpašības	Vērtība	Metode:	Piezīmes
Agregātvoklis:	Ūdens	--	--
Krāsa:	caurspīdīgs	--	--
Smarža:	Citrona	--	--
Kušanas punkts/sasalšanas punkts:	Nav pieejams	--	--
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	Nav pieejams	--	--
Uzliesmojamība:	Nav pieejams	--	--
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža:	Nav pieejams	--	--
Uzliesmošanas punkts:	Nav pieejams	--	--
Pašaizdegšanās temperatūra	Nav pieejams	--	--
Sadalīšanās temperatūra:	Nav pieejams	--	--
pH:	Nav pieejams	--	--
Kinemātiskā viskozitāte:	Nav pieejams	--	--
Ūsū šķīdīgums:	Šķīstošs	--	--
Šķīstamība eļļā:	Nav pieejams	--	--
Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība):	Nav atbilstoši	--	--
Tvaika spiediens:	Nav pieejams	--	--
Blīvums un/vai relatīvais blīvums:	0.95-1.03 g/cm ³	--	--
Relatīvais tvaika blīvums:	Nav pieejams	--	--
Daļiņu raksturojumi:			
Daļiņu izmēru:	Nav pieejams	--	--

9.2. Cita informācija

Nav citas attiecināmas informācijas

Drošības datu lapa ZETA 3 FOAM

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Stabils parastajos apstākļos

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils parastajos apstākļos

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nav norādīta

10.4. Nepieļaujami apstākļi

Stabils normālos apstākļos.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Nav

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 FOAM

a) akūta toksicitāte

Nav klasificēts

b) kodīgums/kairinājums ādai

Produkts tiek klasificēts šādi: Skin Irrit. 2 H315

- Avots: (Expert judgement).

c) nopietns acu bojājums/kairinājums

Produkts tiek klasificēts šādi: Eye Irrit. 2 H319

- Avots: (Expert judgement).

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

Informācija par produktā esošo galveno sastāvdaļu toksiskajām īpašībām:

2-aminoetanolis; etanolamīns - CAS: 141-43-5

a) akūta toksicitāte

ATE - Perorāli 1515 mg/kg ķm

ATE - Caur ādu 2504 mg/kg ķm

**Drošības datu lapa
ZETA 3 FOAM**

ATE - Ieelpošana (Putekļi/migla) 1,3 mg/l

Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas 1515 mg/kg - Avots: (OECD 401, MSDS supplier).

Tests: LC50 - Iedarbības veids: Ieelpošana - Veids: Žurkas > 1.3 mg/l - Ilgums:

ZHE_6H - Avots: (IRT, MSDS supplier).

Tests: LD50 - Iedarbības veids: Āda - Veids: Truši 2504 mg/kg - Avots: (OECD 402, MSDS supplier).

b) kodīgums/kairinājums ādai:

Veids: Truši - Kodīgs ādai - Avots: (OECD 404, MSDS supplier).

c) nopietns acu bojājums/kairinājums:

Veids: Truši - Kodīgs acīm - Avots: (OECD 405, MSDS supplier).

d) elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Tests: Ādas sensitizācija - Veids: Guinea pig - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: (OECD 406, MSDS supplier).

didecildimetilamonija hlorīds - CAS: 7173-51-5

a) akūta toksicitāte

ATE - Perorāli 658 mg/kg ķm

Tests: LD50 - Iedarbības veids: Āda - Veids: Truši > 2000 mg/kg - Avots: (OECD 402, ECHA dossier).

Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas 658 mg/kg - Avots: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) kodīgums/kairinājums ādai:

Veids: Truši - Kairinošs ādai - Avots: (OECD 404, MSDS supplier).

c) nopietns acu bojājums/kairinājums:

Nav pieejami dati par produktu

d) elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Tests: Ādas sensitizācija - Veids: Guinea pig - Negatīvs - Avots: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) mikroorganismu šūnu mutācija:

Tests: In vitro - Veids: Salmonella Typhimurium - Negatīvs - Avots: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Tests: In vivo - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas - Negatīvs - Avots: (OECD 475, MSDS supplier).

f) kancerogēnums:

Nav pieejami dati par produktu

g) toksiskums reproduktīvajai sistēmai:

Nav pieejami dati par produktu

j) bīstamība ieelpojot:

Nav pieejami dati par produktu

Ātraizvietotie amonija savienojumi, benzil-C12-16-alkildimetil, hlorīdi - CAS: 68424-85-1

a) akūta toksicitāte

ATE - Perorāli 344 mg/kg ķm

Tests: LD50 - Iedarbības veids: Āda - Veids: Truši 3412 mg/kg - Ilgums: 18207_24H - Avots: (MSDS supplier).

Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas 344 mg/kg - Avots: (MSDS supplier).

Tests: LC50 - Iedarbības veids: Ieelpošana - Veids: Žurkas 0.25 mg/l - Ilgums: 4 h - Avots: (OECD 403, MSDS supplier).

b) kodīgums/kairinājums ādai:

Veids: Truši - Kodīgs ādai - Avots: (DOT, MSDS supplier).

c) nopietns acu bojājums/kairinājums:

Veids: Truši - Kodīgs acīm - Avots: (DOT, MSDS supplier).

d) elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Tests: Ādas sensitizācija - Veids: Guinea pig - Negatīvs - Avots: (OECD 406, MSDS supplier).

e) mikroorganismu šūnu mutācija:

Drošības datu lapa ZETA 3 FOAM

Tests: In vitro - Negatīvs - Avots: (OECD 471; 473, MSDS supplier).

f) kancerogēnums:

Nav pieejami dati par produktu

g) toksiskums reproduktīvajai sistēmai:

Nav pieejami dati par produktu

h) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība:

Nav pieejami dati par produktu

i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība:

Nav pieejami dati par produktu

j) bīstamība ieelpojot:

Nav pieejami dati par produktu

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) akūta toksicitāte:

Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas > 2000 mg/kg - Avots: (ECHA dossier).

b) kodīgums/kairinājums ādai:

Veids: Truši - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- Avots: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) nopietns acu bojājums/kairinājums:

Veids: Truši - Kairinošs acīm - Avots: (ECHA dossier).

d) elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Tests: Ādas sensitizācija - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: (epicutaneous test, ECHA dossier).

e) mikroorganismu šūnu mutācija:

Tests: In vitro - Negatīvs - Avots: (ECHA dossier).

i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība:

Iedarbības veids: Āda - Veids: Žurkas - Negatīvs - Avots: (ECHA dossier).

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības:

Nav endokrīno disruptoru klātbūtnes ar koncentrāciju $\geq 0,1\%$

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Izmantojot saskaņā ar labo darbības praksi, izvairieties no produkta nokļūšanas apkārtējā vidē.

ZETA 3 FOAM

Produkts tiek klasificēts šādi: Aquatic Chronic 3 - H412

2-aminoetanols; etanolamīns - CAS: 141-43-5

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: EC50 - Veids: Daphnia 27.04 mg/l - Ilgums h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Parametrs: IC50 - Veids: Algae 2.8 mg/l - Ilgums h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).

Parametrs: LC50 - Veids: Zivis 349 mg/l - Ilgums h: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Hronisks toksiskums ūdens videi:

Parametrs: NOEC - Veids: Zivis 1.2 - Ilgums h: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).

Parametrs: NOEC - Veids: Daphnia 0.85 - Ilgums h: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

didecildimetilamonija hlorīds - CAS: 7173-51-5

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: EC50 - Veids: Daphnia 0.029 mg/l - Ilgums h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Drošības datu lapa

ZETA 3 FOAM

Parametrs: LC50 - Veids: Zivis 0.49 mg/l - Ilgums h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

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

Parametrs: IC50 - Veids: Algae 0.062 mg/l - Ilgums h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Aĕtraizvietotie amonija savienojumi, benzil-C12-16-alkildimetil, hlorġdi - CAS: 68424-85-1

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: IC50 - Veids: Algae 0.049 mg/l - Ilgums h: 72h (OECD TG 201, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Parametrs: NOEC - Veids: Daphnia 0.0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, MSDS supplier).

Parametrs: EC50 - Veids: Daphnia 0.016 mg/l - Ilgums h: 48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, MSDS supplier).

Parametrs: LC50 - Veids: Zivis 0.515 mg/l - Ilgums h: 96h (method US-EPA, Lepomis macrochirus, MSDS supplier).

Parametrs: NOEC - Veids: Zivis 0.032 mg/l (method EPA-FIFRA, Pimephales promelas, 34 d, MSDS supplier).

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

2-aminoetanolis; etanolamīns - CAS: 141-43-5

Bioloġiskā noārdāmība: Strauja noārdīšanās spēja

didecildimetilamonija hlorīds - CAS: 7173-51-5

Bioloġiskā noārdāmība: Strauja noārdīšanās spēja

Aĕtraizvietotie amonija savienojumi, benzil-C12-16-alkildimetil, hlorġdi - CAS: 68424-85-1

Bioloġiskā noārdāmība: Strauja noārdīšanās spēja

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Bioloġiskā noārdāmība: Strauja noārdīšanās spēja

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Nav pieejams

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

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Ja iespējams, savākt. Rġkoties saskašā ar spēkā esoġo paġvaldġbu un nacionālo likumdoġanu.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs vai ID numurs

Preces nav bġstamas saskašā ar transporta droġġbas normām.

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

Nav pieejams

Drošības datu lapa ZETA 3 FOAM

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Nav pieejams

14.4. Iepakojuma grupa

Nav pieejams

14.5. Vides apdraudējumi

ADR-vides piesārņotājs: Nč

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav pieejams

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Neattiecas

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

Dir. 98/24/EK (Risks darbavietā, kas saistīts ar ķīmiskajiem līdzekļiem)

Dir. 2000/39/EK (Darba vietā pieļaujamās robežvērtības)

Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Regula (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Regula (EK) Nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) un (ES) Nr. 758/2013

Regula (ES) Nr. 2020/878

Regula (ES) Nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regula (ES) Nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regula (ES) Nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regula (ES) Nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regula (ES) Nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regula (ES) Nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regula (ES) Nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regula (ES) Nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regula (ES) Nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regula (ES) Nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regula (ES) Nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regula (ES) Nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regula (ES) Nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regula (ES) Nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regula (ES) Nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Ierobežojumi, kas saistīti ar produktu vai vielām, ko tas satur, saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII pielikumu un turpmākajiem labojumiem:

Uz produktu attiecināmie ierobežojumi:

Ierobežošanu 3

Uz sastāvā esošajām vielām attiecināmie ierobežojumi:

Nav ierobežojumu.

Noteikumi saistībā ar ES Direktīvu 2012/18 (Seveso III):

SEVESO III kategorija saskaņā ar 1. pielikuma 1. daļu

Nav norādītā

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

< 5%: disinfectants, non-ionic surfactants, perfume (Limonene, Citral, Linalool, Citronellol).

Vielas, par kurām jāziņo par eksportu saskaņā ar Reg. 649/2012/EK:

didecildimetilamonija hlorīds.

California Proposition 65

**Drošības datu lapa
ZETA 3 FOAM**

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:
2-aminoetanolis; etanolamīns

16. IEDAĻA: Cita informācija

Frāzu teksts, kas ir izmantots paragrāfā 3:
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Bīstamības klase un bīstamības kategorija	Kods	Apraksts
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akūts toksiskums (ārējs), kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akūts toksiskums (ādas), kategorija 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akūts toksiskums (ieelpojot), kategorija 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akūts toksiskums (ārējs), kategorija 4
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 1	4.1/C1	Hroniska (ilgtermiņa) 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
Skin Irrit. 2, H315	Aprēķina metode
Eye Irrit. 2, H319	Aprēķina metode
Aquatic Chronic 3, H412	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

**Drošības datu lapa
ZETA 3 FOAM**

ADR:	Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem.
ATE:	Akūtās toksicitātes novērtējums
ATEmix:	Aplēstā akūtā toksicitāte (Maisījumi)
CAS:	Ķīmiskās informācijas nodaļa (Amerikas Ķīmijas biedrības sastāvā).
CLP:	Klasifikācija, marķējums, iepakojums.
DNEL:	Atvasinātais beziedarbības līmenis.
EINECS:	Eiropas Ķīmisko komercvielu reģistrs.
GefStoffVO:	Bīstamo vielu dekrēts, Vācija.
GHS:	Globāli saskaņotā ķīmisko vielu klasificēšanas un marķēšanas sistēma.
IATA:	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija.
IATA-DGR:	Starptautiskās Gaisa transporta asociācijas (IATA) Bīstamo vielu regula.
ICAO:	Starptautiskā Civilās aviācijas organizācija.
ICAO-TI:	Starptautiskās Civilās aviācijas organizācijas (ICAO) Tehniskās instrukcijas.
IMDG:	Bīstamo kravu starptautiskais jūras kods.
INCI:	Kosmētikas līdzekļu sastāvdaļu starptautiskā nomenklatūra.
KSt:	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 FOAM

Redaktsioon 6 Versiooni kuupäev 06/03/2023

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:
Nimetus: ZETA 3 FOAM
Kood: C810025, C810026

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Ainult professionaalseks kasutamiseks. Alkoholivaba desinfitseeriv ja puhastav vaht meditsiiniliste vahendite tundlikele 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:
Skin Irrit. 2, H315 Põhjustab nahaärritust.
Eye Irrit. 2, H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Aquatic Chronic 3, H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Kahjulikud füüsilis-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnohtlikud mõjud:
Muud ohud puuduvad

2.2. Märgistuselemendid

Ohupiktogramm:



Hoiatus

Ohulaused:

H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused:

P264 Pärast käitlemist pesta hooliga käsi.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid ja kaitseprille/kaitsemaski.

Ohutuskaart ZETA 3 FOAM

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.

Erisätteid:

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
>= 0,5% - < 2,5%	2-aminoetanool; etanoolamiin	Number 603-030-00-8 Index: CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Aquatic Chronic 3 H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. Acute Tox. 4 H302 Allaneelamisel kahjulik. Acute Tox. 4 H312 Nahale sattumisel kahjulik. Acute Tox. 4 H332 Sissehingamisel kahjulik. Skin Corr. 1B H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Konkreetsed sisalduse piirnormid: C >= 5%: STOT SE 3 H335 Akuutse toksilisuse hinnang: ATE - Suukaudne 1515 mg/kg bw ATE - Nahakaudne 2504 mg/kg bw ATE - Sissehingamine (Tolm/udu) 1,3 mg/l
>= 0,3% - < 0,5%	didetsüüldimetüülamm ooniumkloriid	Number 612-131-00-6 Index: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Väga mürgine veeorganismidele. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. M=1. Acute Tox. 3 H301 Allaneelamisel mürgine. Skin Corr. 1B H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Ohutuskaart ZETA 3 FOAM

			Akuutse toksilisuse hinnang: ATE - Suukaudne 658 mg/kg bw
>=0,05% - <0,1%	Kvaternaarsed amooniumi ühendid, bensüül-C12-16-alküül dimetüül, kloriidid	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199705 50-39-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Väga mürgine veeorganismidele. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. M=1. Acute Tox. 4 H302 Allaneelamisel kahjulik. Skin Corr. 1B H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Akuutse toksilisuse hinnang: ATE - Suukaudne 344 mg/kg bw
<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. Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Õnnetusjuhtumi või haigusnähtude korral pöörduda kohe arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti või ohutuskaarti).

Ravi:

Määratlemata

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid:

Vesi.

Süsinikdioksiid (CO₂).

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Määratlemata.

Ohutuskaart ZETA 3 FOAM

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlemisel tekib paks suits.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kasutada sobivat hingamisaparaati.

Saastunud kustutusvesi tuleb kokku koguda eraldi. Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni.

Viia kahjustamata mahutid otsesest ohualast eemale, kui seda on võimalik ohutult teha.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal:

Kasutada isikukaitsevahendeid.

Juhatada inimesed ohutusse kohta.

Vaadake jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.

Päästetöötajad:

Kasutada isikukaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte lasta imbuda pinnasesse/aluspinnasesse. Mitte lasta sattuda pinnavette ega kanalisatsiooni.

Koguda saastunud pesuvesi kokku ja kõrvaldada kasutuselt.

Gaasilekke korral või aine imbumisel vette, pinnasesse või kanalisatsiooni teavitada sellest vastutavat ametiasutust.

Kogumiseks sobiv materjal: absorbeeriv materjal, orgaaniline, liiv.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Pesta rohke veega.

6.4. Viited muudele jagudele

Vaadake ka jaotisi 8 ja 13

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma; vältida kokkupuudet aurude ja uduga ning nende sissehingamist.

Mitte kasutada puhastamata tühja mahutit.

Enne aine sisestamist uude mahutisse tuleb veenduda, et selles ei leidu kokkusobimatute materjalide jääke.

Soovitavad isikukaitsevahendid on toodud jaotises 8.

Soovitused üldise tööhügieeni alal:

Enne söömisalasse sisenemist vahetada saastunud riided puhaste vastu.

Käitlemise ajal söömine ja joomine keelatud.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Kokkusobimatud kemikaalid:

Vaadake jaotist 10.5

Nõuded ruumidele:

Hästi ventileeritud ruumid.

7.3. Erikasutus

Vaadake jaotist 1.2.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

ZETA 3 FOAM

2-aminoetanool; etanoolamiin - CAS: 141-43-5

OEL tüüp	TWA		Kestvus	STEL		Kestvus	Märkused	
AGW	0.5	0.2	8h	0.5	0.2	15 min	Inhalable	GERMANY

Ohutuskaart ZETA 3 FOAM

	mg/m ³	ppm		mg/m ³	ppm		fraction and vapour	
MAK	0.51 mg/m ³	0.2 ppm	8h	0.51 mg/m ³	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m ³	2 ppm	8h	10 mg/m ³	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		SLOVENIA
MAK	5 mg/m ³	2 ppm	8h	10 mg/m ³	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m ³		8h	7.6 mg/m ³		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	2.5 mg/m ³		8h	7.5 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.5 mg/m ³	3 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EL	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		IRELAND
RD	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m ³		8h	7.6 mg/m ³		15 min		NETHERLANDS
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		GREECE
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		MALTA
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h					NORWAY
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	5 mg/m ³	2 ppm	15 min		DENMARK
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		BULGARIA
VL	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		LUXEMBOURG

Ohutuskaart ZETA 3 FOAM

VLE	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm	15 min	Eye and skin irr	

didetsüüldimetüülammooniumkloriid - CAS: 7173-51-5

OEL tüüp	TWA		Kestvus	STEL		Kestvus	Märkused	
Andmed puuduvad								

Kvaternaarsed amooniumi ühendid, bensüül-C12-16-alküüldimetüül, kloriidid - CAS: 68424-85-1

OEL tüüp	TWA		Kestvus	STEL		Kestvus	Märkused	
Andmed puuduvad								

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
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

Ohutuskaart ZETA 3 FOAM

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 piirnormide väärtused

2-aminoetanool; etanoolamiin - CAS: 141-43-5

Professionaalne töötaja: 3.3 mg/m³ - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime

Tarbija: 2 mg/m³ - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime

Professionaalne töötaja: 1 mg/kg/d - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Tarbija: 0.24 mg/kg/d - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Tarbija: 3.75 mg/kg/d - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

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

2-aminoetanool; etanoolamiin - CAS: 141-43-5

Sihtmärk: Pinnas (põllumajanduslik) - Väärtus: 0.037 mg/kg

Sihtmärk: Katkendlik vabastamine - Väärtus: 0.025 mg/l

Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 0.434 mg/kg

Sihtmärk: Merevee setted - Väärtus: 0.043 mg/kg

Sihtmärk: Mikroorganismid reoveekäitluses - Väärtus: 100 mg/l

Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 0.085 mg/l

Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 0.009 mg/l

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

8.2. Kokkupuute ohjamine

Ettevaatusabinõud:

Tagada piisavat ventilatsiooni ruumidele, kus toode ladustatakse ja / või käsitsetakse.

Silmade kaitsmine:

Kandke õhukindlaid kaitseprille (EN 166).

Naha kaitsmine:

Ohutuskaart ZETA 3 FOAM

Kandke professionaalseid tunkesid ja turvajalatseid (EN 14605).

Käte kaitsmine:

Kaitske käsi töökinnastega (EN 374).

Töökinnaste materjali valimisel tuleks arvestada järgmisega (EN 374): ühilduvus, lagunemine, rikke aeg ja läbilaskvus.

Töökinnaste vastupidavust keemilistele mõjuritele tuleks enne kasutamist kontrollida, kuna see võib olla 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:	Kättesaadamatu	--	--
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik:	Kättesaadamatu	--	--
Süttivus:	Pole saadaval	--	--
Alumine ja ülemine plahvatuspiir:	Kättesaadamatu	--	--
Leekpunkt:	Kättesaadamatu	--	--
Isesüttimistemperatuur:	Kättesaadamatu	--	--
Lagunemistemperatuur:	Kättesaadamatu	--	--
pH:	Kättesaadamatu	--	--
Kinemaatiline viskoossus:	Pole saadaval	--	--
Lahustuvus vees:	Lahustuv	--	--
Lahustuvus õlis:	Kättesaadamatu	--	--
N-oktaanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus):	Ei ole oluline	--	--
Aururõhk:	Kättesaadamatu	--	--
Tihedus ja/või suhteline tihedus:	0.95-1.03 g/cm ³	--	--
Auru suhteline tihedus:	Kättesaadamatu	--	--

Osakeste omadused:

Osakese suurus:	Kättesaadamatu	--	--
-----------------	----------------	----	----

9.2. Muu teave

Puudub muu asjakohane teave

Ohutuskaart ZETA 3 FOAM

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Tavatingimustes püsiv

10.2. Keemiline stabiilsus

Tavatingimustes püsiv

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Määratlemata

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Normaalsetes tingimustes stabiilne.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Määratlemata.

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 FOAM

a) akuutne toksilisus

Liigitamatu

b) nahka söövitav/ärritav

Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Skin Irrit. 2 H315

- Allikas: (Expert judgement).

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Eye Irrit. 2 H319

- Allikas: (Expert judgement).

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

Toote põhikomponentide toksikoloogiline teave:

2-aminoetanool; etanoolamiin - CAS: 141-43-5

a) akuutne toksilisus

ATE - Suukaudne 1515 mg/kg bw

**Ohutuskaart
ZETA 3 FOAM**

ATE - Nahakaudne 2504 mg/kg bw

ATE - Sissehingamine (Tolm/udu) 1,3 mg/l

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott 1515 mg/kg - Allikas: (OECD 401, MSDS supplier).

Katse: LC50 - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Rott > 1.3 mg/l - Kestvus: ZHE_6H - Allikas: (IRT, MSDS supplier).

Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes 2504 mg/kg - Allikas: (OECD 402, MSDS supplier).

b) nahka söövitav/ärritav:

Liigid: Jänes - Nahka söövitav - Allikas: (OECD 404, MSDS supplier).

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Liigid: Jänes - Silmi söövitav - Allikas: (OECD 405, MSDS supplier).

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Katse: Nahka sensibiliseeriv - Liigid: Guinea pig - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: (OECD 406, MSDS supplier).

didetsüüldimetüülammooniumkloriid - CAS: 7173-51-5

a) akuutne toksilisus

ATE - Suukaudne 658 mg/kg bw

Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes > 2000 mg/kg - Allikas: (OECD 402, ECHA dossier).

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott 658 mg/kg - Allikas: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) nahka söövitav/ärritav:

Liigid: Jänes - Nahka ärritav - Allikas: (OECD 404, MSDS supplier).

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Toote kohta ei ole andmeid saadaval.

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Katse: Nahka sensibiliseeriv - Liigid: Guinea pig - Negatiivne - Allikas: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) mutageensus sugurakkudele:

Katse: In vitro - Liigid: Salmonella Typhimurium - Negatiivne - Allikas: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Katse: In vivo - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott - Negatiivne - Allikas: (OECD 475, MSDS supplier).

f) kantserogeensus:

Toote kohta ei ole andmeid saadaval.

g) reproduktiivtoksilisus:

Toote kohta ei ole andmeid saadaval.

j) hingamiskahjustus:

Toote kohta ei ole andmeid saadaval.

Kvaternaarsed amooniumi ühendid, bensüül-C12-16-alküüldimetüül, kloriidid - CAS: 68424-85-1

a) akuutne toksilisus

ATE - Suukaudne 344 mg/kg bw

Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes 3412 mg/kg - Kestvus: 18207_24H - Allikas: (MSDS supplier).

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott 344 mg/kg - Allikas: (MSDS supplier).

Katse: LC50 - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Rott 0.25 mg/l - Kestvus: 4 h - Allikas: (OECD 403, MSDS supplier).

b) nahka söövitav/ärritav:

Liigid: Jänes - Nahka söövitav - Allikas: (DOT, MSDS supplier).

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Liigid: Jänes - Silmi söövitav - Allikas: (DOT, MSDS supplier).

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Katse: Nahka sensibiliseeriv - Liigid: Guinea pig - Negatiivne - Allikas: (OECD 406, MSDS supplier).

Ohutuskaart ZETA 3 FOAM

- e) mutageensus sugurakkudele:
Katse: In vitro - Negatiivne - Allikas: (OECD 471; 473, MSDS supplier).
 - f) kantserogeensus:
Toote kohta ei ole andmeid saadaval.
 - g) reproduktiivtoksilisus:
Toote kohta ei ole andmeid saadaval.
 - h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:
Toote kohta ei ole andmeid saadaval.
 - i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:
Toote kohta ei ole andmeid saadaval.
 - j) hingamiskahjustus:
Toote kohta ei ole andmeid saadaval.
- Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
- a) akuutne toksilisus:
Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 2000 mg/kg - Allikas: (ECHA dossier).
 - b) nahka söövitav/ärritav:
Liigid: Jänes - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).
 - c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:
Liigid: Jänes - Silmi ärritav - Allikas: (ECHA dossier).
 - d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:
Katse: Nahka sensibiliseeriv - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: (epicutaneous test, ECHA dossier).
 - e) mutageensus sugurakkudele:
Katse: In vitro - Negatiivne - Allikas: (ECHA dossier).
 - i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:
Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Rott - Negatiivne - Allikas: (ECHA dossier).

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Kasutada vastavalt headele tavadele, vältida toote sattumist keskkonda.

ZETA 3 FOAM

Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Aquatic Chronic 3 - H412

2-aminoetanool; etanoolamiin - CAS: 141-43-5

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp 27.04 mg/l - Kestus (h): 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Lõpp-punkt: IC50 - Liigid: Vetikad 2.8 mg/l - Kestus (h): 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).

Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala 349 mg/l - Kestus (h): 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus:

Lõpp-punkt: NOEC - Liigid: Kala 1.2 - Kestus (h): 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).

Lõpp-punkt: NOEC - Liigid: Vesikirp 0.85 - Kestus (h): 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

didetsüüldimetüülammooniumkloriid - CAS: 7173-51-5

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp 0.029 mg/l - Kestus (h): 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

**Ohutuskaart
ZETA 3 FOAM**

Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala 0.49 mg/l - Kestus (h): 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

Lõpp-punkt: NOEC - Liigid: Vesikirp 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).

Lõpp-punkt: IC50 - Liigid: Vetikad 0.062 mg/l - Kestus (h): 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Kvaternaarsed amooniumi ühendid, bensüül-C12-16-alküüldimetüül, kloriidid - CAS: 68424-85-1

a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus:

Lõpp-punkt: IC50 - Liigid: Vetikad 0.049 mg/l - Kestus (h): 72h (OECD TG 201, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Lõpp-punkt: NOEC - Liigid: Vesikirp 0.0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, MSDS supplier).

Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp 0.016 mg/l - Kestus (h): 48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, MSDS supplier).

Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala 0.515 mg/l - Kestus (h): 96h (method US-EPA, Lepomis macrochirus, MSDS supplier).

Lõpp-punkt: NOEC - Liigid: Kala 0.032 mg/l (method EPA-FIFRA, Pimephales promelas, 34 d, MSDS supplier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus:

Lõpp-punkt: EC10 - Liigid: Kala 4.2 mg/l - Kestus (h): 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp 1.7 mg/l - Kestus (h): 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Püsivus ja lagunduvus

2-aminoetanool; etanoolamiin - CAS: 141-43-5

Biolagundatavus: Kiiresti lagunev

didetsüüldimetüülammooniumkloriid - CAS: 7173-51-5

Biolagundatavus: Kiiresti lagunev

Kvaternaarsed amooniumi ühendid, bensüül-C12-16-alküüldimetüül, kloriidid - CAS: 68424-85-1

Biolagundatavus: Kiiresti lagunev

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biolagundatavus: Kiiresti lagunev

12.3. Bioakumulatsioon

Pole saadaval

12.4. Liikuvus pinnases

Pole saadaval

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

vPvB ained: Määratlemata - PBT ained: Määratlemata

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

12.7. Muu kahjulik mõju

Määratlemata

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Võimalusel ümber töödelda. Käsitleda vastavalt kohalikele normidele.

14. JAGU. Veonõuded**14.1. ÜRO number või ID number**

Kaup ei ole veonõuete kohaselt ohtlik.

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

**Ohutuskaart
ZETA 3 FOAM**

Pole saadaval

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Pole saadaval

14.4. Pakendigrupp

Pole saadaval

14.5. Keskkonnaohud

ADR-keskkonnaohtlik saasteaine: Ei

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Pole saadaval

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole kohaldatav

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja 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

Sisalduvate ainete seostuvad piirangud:

Mingeid piiranguid.

Direktiiviga 2012/18/EL (Seveso III) seotud sätted:

Seveso III kategooria I lisa 1. osa kohaselt

Määratlemata

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

< 5%: disinfectants, non-ionic surfactants, perfume (Limonene, Citral, Linalool, Citronello).

Ained, mille kohta tuleb ekspordi aruandeid esitada vastavalt Reg. 649/2012/EÜ:

didetsüüldimetüülammooniumkloriid.

Ohutuskaart ZETA 3 FOAM

California Proposition 65

California Proposition 65 loetletud ained:
Määratlemata.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segu
Ained, mille kemikaaliohutust on hinnatud:
2-aminoetanool; etanoolamiin

16. JAGU. Muu teave

Lõikes 3 kasutatud lausete tekst:
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Ohuklass ja -kategooria	Kood	Kirjeldus
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Äge mürgisus (nahakaudne), kategooria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Äge mürgisus (sissehingamisel), kategooria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Nahasöövituse, 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 1	4.1/C1	Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, 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
Skin Irrit. 2, H315	Arvutusmeetod
Eye Irrit. 2, H319	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 3, H412	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 garanti.

Ohutuskaart ZETA 3 FOAM

Kasutaja kohustub veenduma selle informatsiooni sobivuses ja täielikkuses seoses plaanitud kasutusega.

Käesoleva ohutuskaardiga kõik endised redaktsioonid tunnistatakse kehtetuks.

ADR:	Rahvusvaheline ohtlike kaupade autoveo Euroopa kokkulepe
ATE:	Akuutse toksilisuse hinnang
ATEsegu:	ägeda mürgisuse hinnangud (Segud)
CAS:	Ajakirja Chemical Abstracts infoteenus (Ameerika keemiaseltsi osakond)
CLP:	Klassifitseerimine, märgistamine, pakendamine
DNEL:	Tuletatud mittetoimiv tase
EINECS:	Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu
GefStoffVO:	Saksamaa ohtlike ainete määrus
GHS:	Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise 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