

zeta 5 power act

Safety data sheet	EN	2
Scheda di sicurezza	IT	19
Fiche de données de sécurité	FR	37
Ficha de datos de seguridad.....	ES	55
Sicherheitsdatenblatt	DE	73
Sikkerhedsdatablad	DA	91
Ficha de Segurança	PT	109
Karta charakterystyki	PL	127
Bezpečnostní list	CS	145
Информационния лист за безопасност	BG	163
Δελτίο δεδομένων ασφαλείας	EL	182
Käyttöturvallisuustiedote	FI	201
Biztonsági adatlap.	HU	219
Sigurnosno-tehničkog lista.....	HR	237
Veiligheidskaart	NL	254
Sikkerhetsdatablad	NO	272
Fișa cu date de securitate	RO	289
Паспорт безопасности	RU	307
Karta bezpečnostných údajov	SK	326
Varnostni list.....	SL	344
Säkerhetsdatablad	SV	362
Saugos duomenų lapas	LT	380
Drošības datu lapa	LV	397
Ohutuskaart	ET	414



Safety Data Sheet

ZETA 5 POWER ACT

Revision nr. 4
Dated 28/02/2023

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

1.1. Product identifier

Mixture identification:

Product Name: ZETA 5 POWER ACT

Code: C810038, C810040

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

For professional use only. Disinfectant for aspiration circuits.

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)

Met. Corr. 1, H290 May be corrosive to metals.

Skin Corr. 1B, H314 Causes severe skin burns and eye damage.

Eye Dam. 1, H318 Causes serious eye damage.

Aquatic Acute 1, H400 Very toxic to aquatic life.

Aquatic Chronic 1, H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Adverse physicochemical, human health and environmental effects:

No other hazards

2.2. Label elements

Hazard pictograms:



Danger

Hazard statements:

H290 May be corrosive to metals.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:

P273 Avoid release to the environment.

P280 Wear protective gloves and eye/face protection.

P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing.

Rinse skin with water.

P310 Immediately call a POISON CENTER.

Safety Data Sheet

ZETA 5 POWER ACT

Special Provisions:

None

Contains

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

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate
potassium hydroxide; caustic potash

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

None

2.3. Other hazards

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

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
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine	CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 REACH No.: 01-21199805 92-29-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Causes serious eye damage. STOT RE 2 H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. 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. 1A H314 Causes severe skin burns and eye damage. Acute Toxicity Estimate: ATE - Oral 243,6 mg/kg bw
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate	CAS: 94667-33-1 REACH No.: 01-21199503 27-36-XXXX	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=10. Acute Tox. 4 H302 Harmful if swallowed. Skin Corr. 1B H314 Causes

Safety Data Sheet

ZETA 5 POWER ACT

			severe skin burns and eye damage. Acute Toxicity Estimate: ATE - Oral 1157 mg/kg bw
>= 0,5% - < 2,5%	potassium hydroxide; caustic potash	Index number: 019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH No.: 01-21194871 36-33-XXXX	Met. Corr. 1 H290 May be corrosive to metals. Acute Tox. 4 H302 Harmful if swallowed. Skin Corr. 1A H314 Causes severe skin burns and eye damage. Specific Concentration Limits: 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 2%: Eye Dam. 1 H318 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Acute Toxicity Estimate: ATE - Oral 333 mg/kg bw
>= 0,5% - < 2,5%	Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated	CAS: 68439-51-0	Aquatic Chronic 3 H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.
>= 0,5% - < 2,5%	ethanediol; ethylene glycol	Index number: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	STOT RE 2 H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. Acute Tox. 4 H302 Harmful if swallowed. Acute Toxicity Estimate: ATE - Oral 2000 mg/kg bw
>= 0,3% - < 0,5%	N-dodecylpropane-1,3-diamine	CAS: 5538-95-4 EC: 226-902-6	Aquatic Acute 1 H400 Very toxic to aquatic life. M=1. Acute Tox. 4 H302 Harmful if swallowed. Skin Corr. 1A H314 Causes severe skin burns and eye damage. Acute Toxicity Estimate: ATE - Oral 500 mg/kg bw
<0,1%	Dodecylamine	CAS: 124-22-1 EC: 204-690-6	Asp. Tox. 1 H304 May be fatal if swallowed and enters airways. STOT SE 3 H335 May cause respiratory irritation. STOT RE 2 H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. 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=10. Skin Corr. 1B H314 Causes severe skin burns and eye damage.

Safety Data Sheet

ZETA 5 POWER ACT

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

In case of skin contact:

Immediately take off all contaminated clothing.
OBTAIN IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION.
Remove contaminated clothing 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 induce vomiting.

In case of Inhalation:

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

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

None

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

In case of accident or unwellness, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible).

Treatment:

None

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

Water.

Carbon dioxide (CO₂).

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:

None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Do not inhale explosion and combustion gases.

Burning produces heavy smoke.

5.3. Advice for firefighters

Use suitable breathing apparatus .

Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.

Move undamaged containers from immediate hazard area if it can be done safely.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non emergency personnel:

Wear personal protection equipment.

Remove persons to safety.

See protective measures under point 7 and 8.

For emergency responders:

Wear personal protection equipment.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into soil/subsoil. Do not allow to enter into surface water or drains.

Retain contaminated washing water and dispose it.

In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.

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

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Safety Data Sheet

ZETA 5 POWER ACT

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 5 POWER ACT

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
MAK	0.05 mg/m ³		8h	0.4 mg/m ³		15min	Inhalable	SWITZERLAND
MAK	0.05 mg/m ³		8h	0.4 mg/m ³		15min	Inhalable	GERMANY

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate - CAS: 94667-33-1

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
No data available								

potassium hydroxide; caustic potash - CAS: 1310-58-3

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
VLA	1 mg/m ³		8h	4 mg/m ³		15min	Respirable	SPAIN
VME/VLE	2 mg/m ³		8h				Inhalable	SWITZERLAND
AK	2 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15min		HUNGARY
GVI/KGVI				2 mg/m ³		15min		CROATIA
HTP				2 mg/m ³		15min		FINLAND

Safety Data Sheet

ZETA 5 POWER ACT

MAK	2 mg/m ³		8h				Inhalable	AUSTRIA
NDS/NDSch	0.5 mg/m ³		8h	1 mg/m ³		15min		POLAND
NGV/KGV	1 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15min	Inhalable	SWEDEN
OELV				2 mg/m ³		15min		IRELAND
TLV	2 mg/m ³		8h					ESTONIA
TLV	2 mg/m ³		8h					NORWAY
TLV	1 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15min		CZECH REPUBLIC
TLV				2 mg/m ³		15min		DENMARK
TLV	2 mg/m ³		8h					BULGARIA
TLV	2 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15min		GREECE
TLV-ACGIH				Ceiling 2 mg/m ³		15min	URT, eye & skin irr	
VLEP				2 mg/m ³		15min		FRANCE
VLEP				2 mg/m ³		15min		BELGIUM
WEL				2 mg/m ³		15min		UNITED KINGDOM
MAK	2 mg/m ³		8h				Inhalable	SWITZERLAND
ACGIH				Ceiling 2 mg/m ³			URT, eye, and skin irr	

Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated - CAS: 68439-51-0

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
No data available								

ethanediol; ethylene glycol - CAS: 107-21-1

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
AGW	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	26	10 ppm	8h	52	20 ppm	15min		SWITZERLAND

Safety Data Sheet

ZETA 5 POWER ACT

	mg/m3			mg/m3				ND
HTP	50 mg/m3	20 ppm	8h	100 mg/m3	40 ppm	15min		FINLAND
MAK	26 mg/m3	10 ppm	8h	52 mg/m3	20 ppm	15min		AUSTRIA
NDS/NDSch	15 mg/m3		8h	50 mg/m3		15min		POLAND
NGV/KGV	25 mg/m3	10 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm	15min		SWEDEN
OELV	52 mg/m3	20 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm	15min		IRELAND
TGG	52 mg/m3		8h	104 mg/m3		15min		NETHERLANDS
TLV	52 mg/m3	20 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm	15min		ROMANIA
TLV	26 mg/m3	10 ppm	8h	52 mg/m3	20 ppm	15min		DENMARK
VLEP	52 mg/m3	20 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm	15min	Skin	FRANCE
VLEP	52 mg/m3	20 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm	15min	Skin	ITALY
VLEP	52 mg/m3	20 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm	15min		BELGIUM
WEL	52 mg/m3	20 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm	15min		UNITED KINGDOM
EU	52 mg/m3	20 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm		Skin	
TLV-ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm	15min	(V), A4 - URT irr	
TLV-ACGIH				10 mg/m3		15min	(I, H), A4 - URT irr	
ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm		(V), A4 - URT irr	
ACGIH				10 mg/m3			(I, H), A4 - URT irr	

N-dodecylpropane-1,3-diamine - CAS: 5538-95-4

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
No data available								

Dodecylamine - CAS: 124-22-1

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
No data available								

DNEL Exposure Limit Values

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

Consumer: 0.2 mg/kg/d - Exposure: Human Oral - Frequency: Short Term, systemic effects

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

Safety Data Sheet

ZETA 5 POWER ACT

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

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

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

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate - CAS: 94667-33-1

Worker Professional: 0.5 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

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

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

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

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

potassium hydroxide; caustic potash - CAS: 1310-58-3

Worker Professional: 1 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, local effects

Worker Professional: 1 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short Term, local effects

ethanediol; ethylene glycol - CAS: 107-21-1

Worker Professional: 35 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, local effects

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

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

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

PNEC Exposure Limit Values

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

Target: Fresh Water - Value: 0.001 mg/l

Target: Marine water - Value: 0 mg/l

Target: Freshwater sediments - Value: 8.5 mg/kg

Target: Marine water sediments - Value: 0.85 mg/kg

Target: intermittent release - Value: 0 mg/l

Target: Microorganisms in sewage treatments - Value: 1.33 mg/l

Target: Soil (agricultural) - Value: 45.34 mg/kg

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate - CAS: 94667-33-1

Target: Fresh Water - Value: 0.001 mg/l

Target: Microorganisms in sewage treatments - Value: 0.118 mg/l

Target: Freshwater sediments - Value: 5.3 mg/kg

Target: Soil (agricultural) - Value: 2.83 mg/kg

ethanediol; ethylene glycol - CAS: 107-21-1

Target: Fresh Water - Value: 10 mg/l

Target: Marine water - Value: 1 mg/l

Target: intermittent release - Value: 10 mg/l

Target: Microorganisms in sewage treatments - Value: 199.5 mg/l

Target: Marine water sediments - Value: 3.7 mg/kg

Target: Freshwater sediments - Value: 37 mg/kg

8.2. Exposure controls

Precautionary measures:

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

Eye protection:

Safety Data Sheet

ZETA 5 POWER ACT

Wear airtight protective goggles (EN 166).

Protection for skin:

Wear professional overalls and safety footwear (EN 14605).

Protection for hands:

Classes: A/ K/ G. Recommended materials: PVC or fluorine rubber (EN 374).

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

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

Respiratory protection:

Mask with filter "A" , brown colour

Mask with filter "P", white colour

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:	Yellow	--	--
Odour:	Characteristic	--	--
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:	> 130 ° C	EN ISO 3679	--
Auto-ignition temperature:	Not available	--	--
Decomposition temperature:	Not available	--	--
pH:	Not available	--	--
Kinematic viscosity:	Not available	--	--
Solubility in water:	Soluble	--	--
Solubility in oil:	Not available	--	--
Partition coefficient n-octanol/water (log value):	Not Relevant	--	--
Vapour pressure:	Not available	--	--
Density and/or relative density:	1.057 g/cm ³	--	--
Relative vapour density:	Not available	--	--

Particle characteristics:

**Safety Data Sheet
ZETA 5 POWER ACT**

Particle size:	Not available	--	--

9.2. Other information

Properties	Value	Method:	Notes
Viscosity:	8 cP	Brookfield (ULA; 23°C)	--

SECTION 10: Stability and reactivity**10.1. Reactivity**

Stable under normal conditions

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions

10.3. Possibility of hazardous reactions

None

10.4. Conditions to avoid

Heat, direct sunlight.

10.5. Incompatible materials

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

10.6. Hazardous decomposition products

None.

SECTION 11: Toxicological information**11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**

Toxicological information of the product:

ZETA 5 POWER ACT

a) acute toxicity

Not classified

b) skin corrosion/irritation

The product is classified: Skin Corr. 1B H314

Test: In vitro - Notes: Cat. 1B - Skin Corrosive - Source: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

c) serious eye damage/irritation

The product is classified: Eye Dam. 1 H318

Test: In vitro - Eye Corrosive - Source: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

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

Safety Data Sheet

ZETA 5 POWER ACT

i) STOT-repeated exposure
Not classified

j) aspiration hazard
Not classified

Toxicological information of the main substances found in the product:

N-dodecylpropane-1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

a) acute toxicity

ATE - Oral 500 mg/kg bw (table 3.1.2-LP)

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

a) acute toxicity

ATE - Oral 243,6 mg/kg bw

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rat > 600 mg/kg - Source: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat 243.6 mg/kg - Source: (OECD TG 401, 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 - Negative - Source: (OECD 406, Buehler Test, MSDS supplier).

e) germ cell mutagenicity:

Test: In vitro - Negative - Source: (OECD 471, 476, 473; MSDS supplier).

f) carcinogenicity:

Species: Rat - Negative - Source: (OECD 453, MSDS supplier).

g) reproductive toxicity:

Species: Rat - Negative - Source: (MSDS supplier).

i) STOT-repeated exposure:

Test: NOAEL - Route: Oral - Species: Rat 9 mg/kg - Source: (OECD TG 408, MSDS supplier).

Test: NOAEL - Route: Skin - Species: Rat 15 mg/kg - Source: (US-EPA, MSDS supplier).

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate - CAS: 94667-33-1

a) acute toxicity

ATE - Oral 1157 mg/kg bw

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat 1157 mg/kg - Source: (OECD 401, ECHA dossier).

b) skin corrosion/irritation:

Species: Rabbit - Skin Corrosive - Source: (OECD 404, ECHA dossier).

c) serious eye damage/irritation:

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

d) respiratory or skin sensitisation:

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

e) germ cell mutagenicity:

Test: In vitro - Species: Rat - Negative - Source: (OECD 471, 472, 476, 473; ECHA dossier).

Test: In vivo - Negative - Source: (OECD 475, ECHA dossier).

i) STOT-repeated exposure:

Test: NOAEL - Species: Rat 127 mg/kg - Source: (OECD 408, ECHA dossier).

potassium hydroxide; caustic potash - CAS: 1310-58-3

a) acute toxicity

ATE - Oral 333 mg/kg bw

Safety Data Sheet

ZETA 5 POWER ACT

- Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat 333 mg/kg - Source: (MSDS supplier).
- b) skin corrosion/irritation:
Skin Corrosive - Source: (MSDS supplier).
- c) serious eye damage/irritation:
Eye Corrosive - Source: (MSDS supplier).
- Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated - CAS: 68439-51-0
- a) acute toxicity:
Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rat > 5000 mg/kg - Source: (MSDS supplier).
Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat > 2000 mg/kg - Source: (OECD 401, MSDS supplier).
- b) skin corrosion/irritation:
Species: Rabbit - Based on available data, the classification criteria are not met - Source: (OECD 404, MSDS supplier).
- c) serious eye damage/irritation:
Species: Rabbit - Based on available data, the classification criteria are not met - Source: (Draize test, 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, Guinea pig maximization test, MSDS supplier).
- e) germ cell mutagenicity:
Test: In vitro - Negative - Source: (OECD 471, Ames test, MSDS supplier).
- f) carcinogenicity:
No data available for the product
- g) reproductive toxicity:
No data available for the product
- i) STOT-repeated exposure:
Route: Oral - Negative - Source: (MSDS supplier).
- ethanediol; ethylene glycol - CAS: 107-21-1
- a) acute toxicity
ATE - Oral 2000 mg/kg bw
Test: LD50 - Route: Skin - Species: Mouse > 3500 mg/kg - Source: (ECHA Dossier).
Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat > 2000 mg/kg - Source: (ECHA Dossier).
- Dodecylamine - CAS: 124-22-1
- a) acute toxicity:
Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rat 2000 mg/kg - Source: (ECHA dossier).
Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat 2000 mg/kg - 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 5 POWER ACT

The product is classified: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia 0.073 mg/l - Duration h: 48h (US_EPA, Daphnia magna, MSDS supplier).

Endpoint: IC50 - Species: Algae 0.054 mg/l - Duration h: 72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Endpoint: LC50 - Species: Fish 0.68 mg/l - Duration h: 96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Safety Data Sheet
ZETA 5 POWER ACT

Endpoint: NOEC - Species: Daphnia 0.024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Endpoint: NOEC - Species: Algae 0.0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Endpoint: EC10 - Species: Algae 0.012 mg/l - Duration h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate - CAS: 94667-33-1

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: LC50 - Species: Fish 0.52 mg/l - Duration h: 96h (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia 0.039 mg/l - Duration h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Endpoint: NOEC - Species: Fish 0.19 mg/l (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Endpoint: NOEC - Species: Daphnia 0.0392 mg/l (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Endpoint: IC50 - Species: Algae 0.34 mg/l - Duration h: 72h (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

Endpoint: NOEC - Species: Algae 0.044 mg/l (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

potassium hydroxide; caustic potash - CAS: 1310-58-3

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: LC50 - Species: Fish 80 mg/l - Duration h: 96h (MSDS supplier).

Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated - CAS: 68439-51-0

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia < 10 mg/l - Duration h: 24h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS supplier).

Endpoint: EC50 - Species: Algae < 10 mg/l - Duration h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Endpoint: LC50 - Species: Fish < 10 mg/l - Duration h: 48h (DIN 38412 Part 15, Leuciscus idus, SDS supplier).

Endpoint: EC10 - Species: Algae < 1 mg/l - Duration h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

ethanediol; ethylene glycol - CAS: 107-21-1

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: LC50 - Species: Fish 72860 mg/l - Duration h: 96h (Pimephales promelas, ECHA dossier).

Dodecylamine - CAS: 124-22-1

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: LC50 - Species: Fish 0.84 mg/l - Duration h: 96h (read-across, Danio rerio, ECHA dossier).

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia 0.32 mg/l - Duration h: 48h (read-across, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Persistence and degradability

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

Biodegradability: Readily biodegradable

Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated - CAS: 68439-51-0

Biodegradability: Readily biodegradable

ethanediol; ethylene glycol - CAS: 107-21-1

Biodegradability: Readily biodegradable

Dodecylamine - CAS: 124-22-1

Biodegradability: Readily biodegradable

12.3. Bioaccumulative potential

Not available

12.4. Mobility in soil

Not available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Safety Data Sheet

ZETA 5 POWER ACT

vPvB Substances: None - PBT Substances: None

12.6. Endocrine disrupting properties

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

12.7. Other adverse effects

None

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

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

SECTION 14: Transport information



14.1. UN number or ID number

ADR-UN Number: 1903
IATA-UN Number: 1903
IMDG-UN Number: 1903

14.2. UN proper shipping name

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

14.3. Transport hazard class(es)

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

14.4. Packing group

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

14.5. Environmental hazards

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

14.6. Special precautions for user

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274
ADR-Transport category (Tunnel restriction code): 2 (E)
ADR - Hazard identification number: 80
IATA-Passenger Aircraft: 851

Safety Data Sheet

ZETA 5 POWER ACT

IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 855
IATA-S.P.: A3 A803
IATA-ERG: 8L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category B
IMDG-Segregation: -

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not Applicable

SECTION 15: Regulatory information

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

Dir. 98/24/EC (Risks related to chemical agents at work)
Dir. 2000/39/EC (Occupational exposure limit values)
Regulation (EC) n. 1907/2006 (REACH)
Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)
Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (EU) n. 758/2013
Regulation (EU) n. 2020/878
Regulation (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulation (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulation (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulation (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulation (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
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

Product belongs to category: E1

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

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

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

WGK Classification (Water hazard class - Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe)

WGK2 - Hazardous for water

Lagerklasse according to TRGS 510:

LGK 8A: Combustible corrosive substances

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

Safety Data Sheet

ZETA 5 POWER ACT

None.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

None.

15.2. Chemical safety assessment

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

Substances for which a Chemical Safety Assessment has been carried out:
potassium hydroxide; caustic potash

SECTION 16: Other information

Full text of phrases referred to in Section 3:

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H315 Causes skin irritation.

H318 Causes serious eye damage.

H319 Causes serious eye irritation.

Hazard class and hazard category	Code	Description
Met. Corr. 1	2.16/1	Substance or mixture corrosive to metals, Category 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Acute toxicity (oral), Category 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Acute toxicity (oral), Category 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspiration hazard, Category 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Skin corrosion, Category 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Skin corrosion, Category 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Skin corrosion, Category 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Skin irritation, Category 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Serious eye damage, Category 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Eye irritation, Category 2
STOT SE 3	3.8/3	Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3
STOT RE 2	3.9/2	Specific target organ toxicity - repeated exposure, Category 2
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
Met. Corr. 1, H290	On basis of test data
Skin Corr. 1B, H314	Bridging principle "Dilution"
Eye Dam. 1, H318	Calculation method
Aquatic Acute 1, H400	Calculation method
Aquatic Chronic 1, H410	Calculation method

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

Main bibliographic sources:

ECHA – European Chemical Agency

**Safety Data Sheet
ZETA 5 POWER ACT**

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

IARC – International Agency for Research on Cancer

IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety

ISS – Istituto Superiore di Sanità

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

The information contained herein is based on our state of knowledge at the above-specified date. It refers solely to the product indicated and constitutes no guarantee of particular quality.

It is the duty of the user to ensure that this information is appropriate and complete with respect to the specific use intended.

This MSDS cancels and replaces any preceding release.

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



Scheda di sicurezza ZETA 5 POWER ACT

Revisione n. 4
Data revisione 28/02/2023

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Denominazione: ZETA 5 POWER ACT
Codice: C810038, C810040

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

Per uso esclusivamente professionale. Disinfettante per circuiti di aspirazione.

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):

Met. Corr. 1, H290 Può essere corrosivo per i metalli.
Skin Corr. 1B, H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Eye Dam. 1, H318 Provoca gravi lesioni oculari.
Aquatic Acute 1, H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
Aquatic Chronic 1, H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Pericolo

Indicazioni di pericolo:

**Scheda di sicurezza
ZETA 5 POWER ACT**

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

Consigli di prudenza:

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

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina
Propionato di n,n-didecil-n-metil-poli(ossietil)ammonio
idrossido di potassio potassa caustica

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

Nessuna

2.3. Altri pericoli

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

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
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 REACH No.: 01-21199805 92-29-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari. STOT RE 2 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. M=1. Acute Tox. 3 H301 Tossico se ingerito. Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi

Scheda di sicurezza ZETA 5 POWER ACT

			ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Stima della tossicità acuta: STA - Orale 243,6 mg/kg di p.c.
>= 3% - < 5%	Propionato di n,n-didecil-n-metil-poli(ossietil)ammonio	CAS: 94667-33-1 REACH No.: 01-21199503 27-36-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=10. 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 1157 mg/kg di p.c.
>= 0,5% - < 2,5%	idrossido di potassio potassa caustica	Numero 019-002-00-8 Index: CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH No.: 01-21194871 36-33-XXXX	Met. Corr. 1 H290 Può essere corrosivo per i metalli. Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito. Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Limiti di concentrazione specifici: 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 2%: Eye Dam. 1 H318 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Stima della tossicità acuta: STA - Orale 333 mg/kg di p.c.
>= 0,5% - < 2,5%	Alcoli, C12-14, etossilati propossilati	CAS: 68439-51-0	Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
>= 0,5% - < 2,5%	glicol etilenico etilen glicol	Numero 603-027-00-1 Index: CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	STOT RE 2 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito. Stima della tossicità acuta: STA - Orale 2000 mg/kg di p.c.
>= 0,3% - < 0,5%	N-dodecilpropan-1,3-di ammina	CAS: 5538-95-4 EC: 226-902-6	Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici. M=1. Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito. Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. STA – orale 500 mg/kg di p.c
<0,1%	Dodecilamina	CAS: 124-22-1 EC: 204-690-6	Asp. Tox. 1 H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

**Scheda di sicurezza
ZETA 5 POWER ACT**

			STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie. STOT RE 2 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. 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=10. Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

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

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

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

In caso di contatto con gli occhi:

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

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

NON indurre il vomito.

In caso di inalazione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

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

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

Trattamento:

Nessuno

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (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.

Scheda di sicurezza ZETA 5 POWER ACT

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

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

Per chi interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

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

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

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

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

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

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

Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Vedere sezione 10.5.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Vedere sezione 1.2.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

ZETA 5 POWER ACT

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina - CAS: 2372-82-9

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
MAK	0.05 mg/m3		8h	0.4 mg/m3		15min	Inhalable	SWITZERLAND
MAK	0.05 mg/m3		8h	0.4 mg/m3		15min	Inhalable	GERMANY

Propionato di n,n-didecil-n-metil-poli(ossietil)ammonio - CAS: 94667-33-1

Scheda di sicurezza ZETA 5 POWER ACT

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
Nessun dato disponibile								

idrossido di potassio potassa caustica - CAS: 1310-58-3

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
VLA	1 mg/m3		8h	4 mg/m3		15min	Respirable	SPAIN
VME/VLE	2 mg/m3		8h				Inhalable	SWITZERLAND
AK	2 mg/m3		8h	2 mg/m3		15min		HUNGARY
GVI/KGVI				2 mg/m3		15min		CROATIA
HTP				2 mg/m3		15min		FINLAND
MAK	2 mg/m3		8h				Inhalable	AUSTRIA
NDS/NDSch	0.5 mg/m3		8h	1 mg/m3		15min		POLAND
NGV/KGV	1 mg/m3		8h	2 mg/m3		15min	Inhalable	SWEDEN
OELV				2 mg/m3		15min		IRELAND
TLV	2 mg/m3		8h					ESTONIA
TLV	2 mg/m3		8h					NORWAY
TLV	1 mg/m3		8h	2 mg/m3		15min		CZECH REPUBLIC
TLV				2 mg/m3		15min		DENMARK
TLV	2 mg/m3		8h					BULGARIA
TLV	2 mg/m3		8h	2 mg/m3		15min		GREECE
TLV-ACGIH				Ceiling 2 mg/m3		15min	URT, eye & skin irr	
VLEP				2 mg/m3		15min		FRANCE
VLEP				2 mg/m3		15min		BELGIUM
WEL				2 mg/m3		15min		UNITED KINGDOM
MAK	2 mg/m3		8h				Inhalable	SWITZERLAND
ACGIH				Ceiling 2 mg/m3			URT, eye, and skin irr	

Alcoli, C12-14, etossilati propossilati - CAS: 68439-51-0

Scheda di sicurezza ZETA 5 POWER ACT

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
Nessun dato disponibile								

glicol etilenico etilen glicol - CAS: 107-21-1

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
AGW	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15min		SWITZERLAND
HTP	50 mg/m ³	20 ppm	8h	100 mg/m ³	40 ppm	15min		FINLAND
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15min		AUSTRIA
NDS/NDSch	15 mg/m ³		8h	50 mg/m ³		15min		POLAND
NGV/KGV	25 mg/m ³	10 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15min		SWEDEN
OELV	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15min		IRELAND
TGG	52 mg/m ³		8h	104 mg/m ³		15min		NETHERLANDS
TLV	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15min		ROMANIA
TLV	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15min		DENMARK
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15min	Skin	FRANCE
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15min	Skin	ITALY
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15min		BELGIUM
WEL	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15min		UNITED KINGDOM
UE	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm		Skin	
TLV-ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm	15min	(V), A4 - URT irr	
TLV-ACGIH				10 mg/m ³		15min	(I, H), A4 - URT irr	
ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm		(V), A4 - URT irr	
ACGIH				10 mg/m ³			(I, H), A4 - URT irr	

N-dodecilpropan-1,3-diammina - CAS: 5538-95-4

Scheda di sicurezza ZETA 5 POWER ACT

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
Nessun dato disponibile								

Dodecilamina - CAS: 124-22-1

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
Nessun dato disponibile								

Valori limite di esposizione DNEL

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina - CAS: 2372-82-9

Consumatore: 0.2 mg/kg/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.7 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 2.35 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.54 mg/cm² - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 0.92 mg/kg/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Propionato di n,n-didecil-n-metil-poli(ossietil)ammonio - CAS: 94667-33-1

Lavoratore professionale: 0.5 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 0.7 mg/kg bw/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.12 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.35 mg/kg bw/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.35 mg/kg bw/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

idrossido di potassio potassa caustica - CAS: 1310-58-3

Lavoratore professionale: 1 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 1 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

glicol etilenico etilen glicol - CAS: 107-21-1

Lavoratore professionale: 35 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

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

Lavoratore professionale: 106 mg/kg bw/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 53 mg/kg bw/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina - CAS: 2372-82-9

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.001 mg/l

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

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 8.5 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.85 mg/kg

Bersaglio: Rilasci intermittenti - Valore: 0 mg/l

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1.33 mg/l

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 45.34 mg/kg

Scheda di sicurezza ZETA 5 POWER ACT

Propionato di n,n-didecil-n-metil-poli(ossietil)ammonio - CAS: 94667-33-1
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.001 mg/l
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 0.118 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 5.3 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.83 mg/kg
glicol etilenico etilen glicol - CAS: 107-21-1
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 10 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1 mg/l
Bersaglio: Rilasci intermittenti - Valore: 10 mg/l
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 199.5 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 3.7 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 37 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure precauzionali:

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

Protezione degli occhi:

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

Protezione della pelle:

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

Protezione delle mani:

Classi: A/ K/ G. Materiali consigliati: PVC o gomma fluorata (EN 374).

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

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

Protezione respiratoria:

Maschera con filtro "A", colore marrone

Maschera con filtro "P", colore bianco

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:	giallo	--	--
Odore:	Caratteristico	--	--
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	--	--

**Scheda di sicurezza
ZETA 5 POWER ACT**

Punto di infiammabilità:	> 130 ° C	EN ISO 3679	--
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 relativa:	1.057 g/cm3	--	--
Densità di vapore relativa:	Non disponibile	--	--
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	Non disponibile	--	--

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Viscosità:	8 cP	Brookfield (ULA; 23°C)	--

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

Calore, luce solare diretta.

10.5. Materiali incompatibili

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

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

ZETA 5 POWER ACT

a) tossicità acuta

Non classificato

b) corrosione/irritazione cutanea

Il prodotto è classificato: Skin Corr. 1B H314

**Scheda di sicurezza
ZETA 5 POWER ACT**

Test: In vitro - Note: Cat. 1B - Corrosivo per la pelle - Fonte: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Dam. 1 H318

Test: In vitro - Corrosivo per gli occhi - Fonte: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

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

Non classificato

j) pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

N-dodecilpropan-1,3-diammina - CAS: 5538-95-4

a) tossicità acuta

STA - Orale 500 mg/kg di p.c. (tabella 3.1.2 – CLP)

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina - CAS: 2372-82-9

a) tossicità acuta

STA - Orale 243,6 mg/kg di p.c.

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 600 mg/kg - Fonte: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 243.6 mg/kg - Fonte: (OECD TG 401, 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 - Negativo - Fonte: (OECD 406, Buehler Test, MSDS supplier).

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: In vitro - Negativo - Fonte: (OECD 471, 476, 473; MSDS supplier).

f) cancerogenicità:

Specie: Ratto - Negativo - Fonte: (OECD 453, MSDS supplier).

g) tossicità per la riproduzione:

Specie: Ratto - Negativo - Fonte: (MSDS supplier).

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

Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto 9 mg/kg - Fonte: (OECD TG 408, MSDS supplier).

Test: NOAEL - Via: Pelle - Specie: Ratto 15 mg/kg - Fonte: (US-EPA, MSDS supplier).

Propionato di n,n-didecil-n-metil-poli(ossietil)ammonio - CAS: 94667-33-1

Scheda di sicurezza ZETA 5 POWER ACT

- a) tossicità acuta
STA - Orale 1157 mg/kg di p.c.
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 1157 mg/kg - Fonte: (OECD 401, ECHA dossier).
- b) corrosione/irritazione cutanea:
Specie: Coniglio - Corrosivo per la pelle - Fonte: (OECD 404, ECHA dossier).
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Specie: Coniglio - Corrosivo per gli occhi - Fonte: (OECD 405, ECHA dossier).
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Porcellino d'India - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: (OECD 406, ECHA dossier).
- e) mutagenicità delle cellule germinali:
Test: In vitro - Specie: Ratto - Negativo - Fonte: (OECD 471, 472, 476, 473; ECHA dossier).
Test: In vivo - Negativo - Fonte: (OECD 475, ECHA dossier).
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:
Test: NOAEL - Specie: Ratto 127 mg/kg - Fonte: (OECD 408, ECHA dossier).
- idrossido di potassio potassa caustica - CAS: 1310-58-3
- a) tossicità acuta
STA - Orale 333 mg/kg di p.c.
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 333 mg/kg - Fonte: (MSDS supplier).
- b) corrosione/irritazione cutanea:
Corrosivo per la pelle - Fonte: (MSDS supplier).
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Corrosivo per gli occhi - Fonte: (MSDS supplier).
- Alcoli, C12-14, etossilati propossilati - CAS: 68439-51-0
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 5000 mg/kg - Fonte: (MSDS supplier).
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Fonte: (OECD 401, MSDS supplier).
- b) corrosione/irritazione cutanea:
Specie: Coniglio - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: (OECD 404, MSDS supplier).
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Specie: Coniglio - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: (Draize test, 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, Guinea pig maximization test, MSDS supplier).
- e) mutagenicità delle cellule germinali:
Test: In vitro - Negativo - Fonte: (OECD 471, Ames test, MSDS supplier).
- f) cancerogenicità:
Nessun dato disponibile per il prodotto.
- g) tossicità per la riproduzione:
Nessun dato disponibile per il prodotto.
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:
Via: Orale - Negativo - Fonte: (MSDS supplier).
- glicol etilenico etilen glicol - CAS: 107-21-1
- a) tossicità acuta
STA - Orale 2000 mg/kg di p.c.
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Topo > 3500 mg/kg - Fonte: (ECHA Dossier).
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Fonte: (ECHA Dossier).
- Dodecilamina - CAS: 124-22-1
- a) tossicità acuta:

Scheda di sicurezza ZETA 5 POWER ACT

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto 2000 mg/kg - Fonte: (ECHA dossier).
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 2000 mg/kg - 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 5 POWER ACT

Il prodotto è classificato: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina - CAS: 2372-82-9

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna 0.073 mg/l - Durata h: 48h (US_EPA, Daphnia magna, MSDS supplier).

Endpoint: IC50 - Specie: Alghe 0.054 mg/l - Durata h: 72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 0.68 mg/l - Durata h: 96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia magna 0.024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe 0.0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Endpoint: EC10 - Specie: Alghe 0.012 mg/l - Durata h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Propionato di n,n-didecil-n-metil-poli(ossietil)ammonio - CAS: 94667-33-1

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 0.52 mg/l - Durata h: 96h (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna 0.039 mg/l - Durata h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci 0.19 mg/l (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia magna 0.0392 mg/l (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Endpoint: IC50 - Specie: Alghe 0.34 mg/l - Durata h: 72h (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe 0.044 mg/l (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

idrossido di potassio potassa caustica - CAS: 1310-58-3

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 80 mg/l - Durata h: 96h (MSDS supplier).

Alcoli, C12-14, etossilati propossilati - CAS: 68439-51-0

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna < 10 mg/l - Durata h: 24h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS supplier).

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe < 10 mg/l - Durata h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci < 10 mg/l - Durata h: 48h (DIN 38412 Part 15, Leuciscus idus, SDS supplier).

Endpoint: EC10 - Specie: Alghe < 1 mg/l - Durata h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

glicol etilenico etilen glicol - CAS: 107-21-1

a) Tossicità acquatica acuta:

**Scheda di sicurezza
ZETA 5 POWER ACT**

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 72860 mg/l - Durata h: 96h (Pimephales promelas, ECHA dossier).

Dodecilamina - CAS: 124-22-1

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 0.84 mg/l - Durata h: 96h (read-across, Danio rerio, ECHA dossier).

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna 0.32 mg/l - Durata h: 48h (read-across, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Persistenza e degradabilità

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina - CAS: 2372-82-9

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

Alcoli, C12-14, etossilati propossilati - CAS: 68439-51-0

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

glicol etilenico etilen glicol - CAS: 107-21-1

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

Dodecilamina - CAS: 124-22-1

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

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

ADR-UN Number: 1903

IATA-UN Number: 1903

IMDG-UN Number: 1903

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Shipping Name: DISINFETTANTE LIQUIDO, CORROSIVO, N.A.S.
(N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina,
Propionato di n,n-didecil-n-metil-poli(ossietil)ammonio)
IATA-Shipping Name: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE,
N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine,
N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)

**Scheda di sicurezza
ZETA 5 POWER ACT**

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

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

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

14.4. Gruppo d'imballaggio

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

14.5. Pericoli per l'ambiente

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

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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

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)

Scheda di sicurezza ZETA 5 POWER ACT

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

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

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

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

Il prodotto appartiene alle categorie: E1

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

WGK2 - Pericoloso per le acque

Lagerklasse in accordo con TRGS 510:

LGK 8A

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

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

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

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

Nessuna.

California Proposition 65

Sostanze elencate nella California Proposition 65:

Nessuna.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

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

idrossido di potassio potassa caustica

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Met. Corr. 1	2.16/1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosione cutanea, Categoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Corrosione cutanea, Categoria 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1

**Scheda di sicurezza
ZETA 5 POWER ACT**

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
STOT RE 2	3.9/2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
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

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 2020/878. Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Met. Corr. 1, H290	Sulla base di prove sperimentali
Skin Corr. 1B, H314	Principio ponte "Diluzione"
Eye Dam. 1, H318	Metodo di calcolo
Aquatic Acute 1, H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 1, H410	Metodo di calcolo

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

Principali fonti bibliografiche:

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.

Scheda di sicurezza

ZETA 5 POWER ACT

IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscele)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).



Fiche de Données de Sécurité ZETA 5 POWER ACT

Révision n. 4
Du 28/02/2023

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

1.1. Identificateur de produit

Identification du mélange:

Dénomination: ZETA 5 POWER ACT

Code: C810038, C810040

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

Pour usage professionnel seulement. Désinfectant pour systèmes d'aspiration.

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) :

Met. Corr. 1, H290 Peut être corrosif pour les métaux.

Skin Corr. 1B, H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Eye Dam. 1, H318 Provoque de graves lésions des yeux.

Aquatic Acute 1, H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

Aquatic Chronic 1, H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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

Aucun autre danger

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger:



Danger

Mentions de danger:

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

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

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence:

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

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

Fiche de Données de Sécurité

ZETA 5 POWER ACT

P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON.

Dispositions spéciales:

Aucune

Contient

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

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

hydroxyde de potassium; potasse caustique

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

Aucune

2.3. Autres dangers

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

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
$\geq$ 3% - < 5%	N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamin	CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 REACH No.: 01-21199805 92-29-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux. STOT RE 2 H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Aquatic Acute 1 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. M=1. Acute Tox. 3 H301 Toxique en cas d'ingestion. Skin Corr. 1A H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Fiche de Données de Sécurité

ZETA 5 POWER ACT

			Estimation de la toxicité aiguë, ETA: ETA - Orale 243,6 mg/kg pc
>= 3% - < 5%	Propionate de n,n-didécyl-n-méthyl-p oly(oxyéthyl)ammoniu m	CAS: 94667-33-1 REACH No.: 01-21199503 27-36-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=10. 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 1157 mg/kg pc
>= 0,5% - < 2,5%	hydroxyde de potassium; potasse caustique	Numéro 019-002-00-8 Index: CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH No.: 01-21194871 36-33-XXXX	Met. Corr. 1 H290 Peut être corrosif pour les métaux. Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion. Skin Corr. 1A H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. Limites de concentration spécifiques: 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 2%: Eye Dam. 1 H318 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Estimation de la toxicité aiguë, ETA: ETA - Orale 333 mg/kg pc
>= 0,5% - < 2,5%	Alcools éthoxylés propoxylés C12-14	CAS: 68439-51-0	Aquatic Chronic 3 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
>= 0,5% - < 2,5%	éthanediol; éthylène glycol	Numéro 603-027-00-1 Index: CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	STOT RE 2 H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion. Estimation de la toxicité aiguë, ETA: ETA - Orale 2000 mg/kg pc
>= 0,3% - < 0,5%	N-dodécylpropane-1,3- diamine	CAS: 5538-95-4 EC: 226-902-6	Aquatic Acute 1 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques. M=1. Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion. Skin Corr. 1A H314 Provoque de

**Fiche de Données de Sécurité
ZETA 5 POWER ACT**

			graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. ETA: ETA - Orale 500 mg/kg pc
<0,1%	Dodécylamine	CAS: 124-22-1 EC: 204-690-6	Asp. Tox. 1 H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires. STOT RE 2 H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. 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=10. Skin Corr. 1B H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions 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.

CONSULTER IMMEDIATEMENT UN MEDECIN.

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

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

En cas de contact avec les yeux :

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

Protéger l'œil indemne.

En cas d'ingestion :

NE PAS faire vomir.

En cas d'inhalation :

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

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucun

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

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

Traitement :

Aucun

RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie**5.1. Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés :

Eau.

Dioxyde de carbone (CO2).

Fiche de Données de Sécurité

ZETA 5 POWER ACT

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

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

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

5.3. Conseils aux pompiers

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

RUBRIQUE 6 — Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Pour les non-secouristes:
Porter les dispositifs de protection individuelle.
Emmener les personnes en lieu sûr.
Consulter les mesures de protection exposées aux points 7 et 8.
Pour les secouristes:
Porter les dispositifs de protection individuelle.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

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

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Laver à l'eau abondante.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir également les paragraphes 8 et 13.

RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Éviter le contact avec la peau et les yeux, l'inhalation de vapeurs et brouillards.
Ne pas utiliser de conteneurs vides avant qu'ils n'aient été nettoyés.
Avant les opérations de transfert, s'assurer que les conteneurs ne contiennent pas de matériaux incompatibles résiduels.
Voir également le paragraphe 8 pour les dispositifs de protection recommandés.
Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail:
Les vêtements contaminés doivent être remplacés avant d'accéder aux zones de repas.
Ne pas manger et ne pas boire pendant le travail.

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

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

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

Voir la section 1.2.

RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

ZETA 5 POWER ACT

N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

Fiche de Données de Sécurité

ZETA 5 POWER ACT

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
MAK	0.05 mg/m3		8h	0.4 mg/m3		15min	Inhalable	SWITZERLAND
MAK	0.05 mg/m3		8h	0.4 mg/m3		15min	Inhalable	GERMANY

Propionate de n,n-didécyln-méthyl-poly(oxyéthyl)ammonium - CAS: 94667-33-1

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
Aucune donnée disponible								

hydroxyde de potassium; potasse caustique - CAS: 1310-58-3

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
VLA	1 mg/m3		8h	4 mg/m3		15min	Respirable	SPAIN
VME/VLE	2 mg/m3		8h				Inhalable	SWITZERLAND
AK	2 mg/m3		8h	2 mg/m3		15min		HUNGARY
GVI/KGVI				2 mg/m3		15min		CROATIA
HTP				2 mg/m3		15min		FINLAND
MAK	2 mg/m3		8h				Inhalable	AUSTRIA
NDS/NDSch	0.5 mg/m3		8h	1 mg/m3		15min		POLAND
NGV/KGV	1 mg/m3		8h	2 mg/m3		15min	Inhalable	SWEDEN
OELV				2 mg/m3		15min		IRELAND
TLV	2 mg/m3		8h					ESTONIA
TLV	2 mg/m3		8h					NORWAY
TLV	1 mg/m3		8h	2 mg/m3		15min		CZECH REPUBLIC
TLV				2 mg/m3		15min		DENMARK
TLV	2 mg/m3		8h					BULGARIA
TLV	2 mg/m3		8h	2 mg/m3		15min		GREECE
TLV-ACGIH				Plafond 2 mg/m3		15min	URT, eye & skin irr	
VLEP				2 mg/m3		15min		FRANCE

Fiche de Données de Sécurité

ZETA 5 POWER ACT

VLEP				2 mg/m3		15min		BELGIUM
WEL				2 mg/m3		15min		UNITED KINGDOM
MAK	2 mg/m3		8h				Inhalable	SWITZERLAND
ACGIH				Plafond 2 mg/m3			URT, eye, and skin irr	

Alcools éthoxylés propoxylés C12-14 - CAS: 68439-51-0

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
Aucune donnée disponible								

éthanediol; éthylène glycol - CAS: 107-21-1

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
AGW	26 mg/m3	10 ppm	8h	52 mg/m3	20 ppm	15min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	26 mg/m3	10 ppm	8h	52 mg/m3	20 ppm	15min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	26 mg/m3	10 ppm	8h	52 mg/m3	20 ppm	15min		SWITZERLAND
HTP	50 mg/m3	20 ppm	8h	100 mg/m3	40 ppm	15min		FINLAND
MAK	26 mg/m3	10 ppm	8h	52 mg/m3	20 ppm	15min		AUSTRIA
NDS/NDSch	15 mg/m3		8h	50 mg/m3		15min		POLAND
NGV/KGV	25 mg/m3	10 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm	15min		SWEDEN
OELV	52 mg/m3	20 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm	15min		IRELAND
TGG	52 mg/m3		8h	104 mg/m3		15min		NETHERLANDS
TLV	52 mg/m3	20 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm	15min		ROMANIA
TLV	26 mg/m3	10 ppm	8h	52 mg/m3	20 ppm	15min		DENMARK
VLEP	52 mg/m3	20 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm	15min	Skin	FRANCE
VLEP	52 mg/m3	20 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm	15min	Skin	ITALY
VLEP	52 mg/m3	20 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm	15min		BELGIUM
WEL	52	20 ppm	8h	104	40 ppm	15min		UNITED

Fiche de Données de Sécurité

ZETA 5 POWER ACT

	mg/m3			mg/m3				KINGDOM
UE	52 mg/m3	20 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm		Skin	
TLV-ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm	15min	(V), A4 - URT irr	
TLV-ACGIH				10 mg/m3		15min	(I, H), A4 - URT irr	
ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm		(V), A4 - URT irr	
ACGIH				10 mg/m3			(I, H), A4 - URT irr	

N-dodécylpropane-1,3-diamine - CAS: 5538-95-4

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
Aucune donnée disponible								

Dodécylamine - CAS: 124-22-1

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
Aucune donnée disponible								

Valeurs limites d'exposition DNEL

N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

Consommateur: 0.2 mg/kg/d - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

Consommateur: 0.7 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 2.35 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 0.54 mg/cm2 - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 0.92 mg/kg/d - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Propionate de n,n-didécyl-n-méthyl-poly(oxyéthyl)ammonium - CAS: 94667-33-1

Travailleur professionnel: 0.5 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 0.7 mg/kg bw/d - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 0.12 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 0.35 mg/kg bw/d - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 0.35 mg/kg bw/d - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

hydroxyde de potassium; potasse caustique - CAS: 1310-58-3

Travailleur professionnel: 1 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets locaux

Travailleur professionnel: 1 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets locaux

éthanediol; éthylène glycol - CAS: 107-21-1

Fiche de Données de Sécurité

ZETA 5 POWER ACT

Travailleur professionnel: 35 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets locaux

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

Travailleur professionnel: 106 mg/kg bw/d - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 53 mg/kg bw/d - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Valeurs limites d'exposition PNEC

N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

Cible: Eau douce - valeur: 0.001 mg/l

Cible: Eau marine - valeur: 0 mg/l

Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 8.5 mg/kg

Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 0.85 mg/kg

Cible: écoulement intermittent - valeur: 0 mg/l

Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 1.33 mg/l

Cible: Sol (agricole) - valeur: 45.34 mg/kg

Propionate de n,n-didécyl-n-méthyl-poly(oxyéthyl)ammonium - CAS: 94667-33-1

Cible: Eau douce - valeur: 0.001 mg/l

Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 0.118 mg/l

Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 5.3 mg/kg

Cible: Sol (agricole) - valeur: 2.83 mg/kg

éthanediol; éthylène glycol - CAS: 107-21-1

Cible: Eau douce - valeur: 10 mg/l

Cible: Eau marine - valeur: 1 mg/l

Cible: écoulement intermittent - valeur: 10 mg/l

Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 199.5 mg/l

Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 3.7 mg/kg

Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 37 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:

Classes : A / K / G. Matériaux conseillés : PVC ou caoutchouc fluoré (EN 374).

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

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

Protection respiratoire:

Masque avec filtre "A", couleur marron

Masque avec filtre "P", couleur blanche

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

Fiche de Données de Sécurité

ZETA 5 POWER ACT

RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Propriétés	valeur	Méthode :	Remarques
État physique:	Liquide	--	--
Couleur:	jaune	--	--
Odeur:	Caractéristique	--	--
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:	> 130 ° C	EN ISO 3679	--
Température d'auto-inflammabilité :	Non disponible	--	--
Température de décomposition:	Non disponible	--	--
pH :	Non disponible	--	--
Viscosité cinématique:	Non disponible	--	--
Hydrosolubilité:	Soluble	--	--
Solubilité dans l'huile :	Non disponible	--	--
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log):	Pas important	--	--
Pression de vapeur:	Non disponible	--	--
Densité et/ou densité relative:	1.057 g/cm ³	--	--
Densité de vapeur relative:	Non disponible	--	--
Caractéristiques des particules:			
Taille des particules:	Non disponible	--	--

9.2. Autres informations

Propriétés	valeur	Méthode :	Remarques
Viscosité:	8 cP	Brookfield (ULA; 23°C)	--

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

Chaleur, lumière directe du soleil

10.5. Matières incompatibles

Fiche de Données de Sécurité

ZETA 5 POWER ACT

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

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun.

RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques

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

Informations toxicologiques sur le produit :

ZETA 5 POWER ACT

a) toxicité aiguë

Non classé

b) corrosion cutanée/irritation cutanée

Le produit est classé: Skin Corr. 1B H314

Test: In vitro - Remarques: Cat. 1B - Corrosif pour la peau - Source: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire

Le produit est classé: Eye Dam. 1 H318

Test: In vitro - Corrosif pour les yeux - Source: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée

Non classé

e) mutagénicité sur les cellules germinales

Non classé

f) cancérogénicité

Non classé

g) toxicité pour la reproduction

Non classé

h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Non classé

i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Non classé

j) danger par aspiration

Non classé

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

N-dodécylpropane-1,3-diamine

a) toxicité aiguë

ETA - Orale 500 mg/kg pc (5538-95-4) - (tableau 3.1.2 – CLP)

N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

a) toxicité aiguë

ETA - Orale 243,6 mg/kg pc

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Rat > 600 mg/kg - Source: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 243.6 mg/kg - Source: (OECD TG 401, MSDS supplier).

b) corrosion cutanée/irritation cutanée:

Fiche de Données de Sécurité ZETA 5 POWER ACT

- 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 - Négatif - Source: (OECD 406, Buehler Test, MSDS supplier).
- e) mutagénicité sur les cellules germinales:
Test: In vitro - Négatif - Source: (OECD 471, 476, 473; MSDS supplier).
- f) cancérogénicité:
Espèces: Rat - Négatif - Source: (OECD 453, MSDS supplier).
- g) toxicité pour la reproduction:
Espèces: Rat - Négatif - Source: (MSDS supplier).
- i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:
Test: NOAEL - Voie: Orale - Espèces: Rat 9 mg/kg - Source: (OECD TG 408, MSDS supplier).
Test: NOAEL - Voie: Peau - Espèces: Rat 15 mg/kg - Source: (US-EPA, MSDS supplier).
- Propionate de n,n-didécyl-n-méthyl-poly(oxyéthyl)ammonium - CAS: 94667-33-1
- a) toxicité aiguë
ETA - Orale 1157 mg/kg pc
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 1157 mg/kg - Source: (OECD 401, ECHA dossier).
- b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
Espèces: Lapin - Corrosif pour la peau - Source: (OECD 404, ECHA dossier).
- c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
Espèces: Lapin - Corrosif pour les yeux - Source: (OECD 405, ECHA dossier).
- d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:
Test: Sensibilisation de la peau - Espèces: Guinea pig - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (OECD 406, ECHA dossier).
- e) mutagénicité sur les cellules germinales:
Test: In vitro - Espèces: Rat - Négatif - Source: (OECD 471, 472, 476, 473; ECHA dossier).
Test: In vivo - Négatif - Source: (OECD 475, ECHA dossier).
- i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:
Test: NOAEL - Espèces: Rat 127 mg/kg - Source: (OECD 408, ECHA dossier).
- hydroxyde de potassium; potasse caustique - CAS: 1310-58-3
- a) toxicité aiguë
ETA - Orale 333 mg/kg pc
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 333 mg/kg - Source: (MSDS supplier).
- b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
Corrosif pour la peau - Source: (MSDS supplier).
- c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
Corrosif pour les yeux - Source: (MSDS supplier).
- Alcools éthoxylés propoxylés C12-14 - CAS: 68439-51-0
- a) toxicité aiguë:
Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Rat > 5000 mg/kg - Source: (MSDS supplier).
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat > 2000 mg/kg - Source: (OECD 401, MSDS supplier).
- b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
Espèces: Lapin - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (OECD 404, MSDS supplier).
- c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
Espèces: Lapin - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (Draize test, MSDS supplier).
- d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:

Fiche de Données de Sécurité

ZETA 5 POWER ACT

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

e) mutagénicité sur les cellules germinales:

Test: In vitro - Négatif - Source: (OECD 471, Ames test, MSDS supplier).

f) cancérogénicité:

Pas de donnée disponible pour le produit

g) toxicité pour la reproduction:

Pas de donnée disponible pour le produit

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

Voie: Orale - Négatif - Source: (MSDS supplier).

éthanediol; éthylène glycol - CAS: 107-21-1

a) toxicité aiguë

ETA - Orale 2000 mg/kg pc

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Souris > 3500 mg/kg - Source: (ECHA Dossier).

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

Dodécylamine - CAS: 124-22-1

a) toxicité aiguë:

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

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

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbantes le système endocrinien:

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

RUBRIQUE 12 — Informations écologiques

12.1. Toxicité

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

ZETA 5 POWER ACT

Le produit est classé: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie 0.073 mg/l - Durée h: 48h (US_EPA, Daphnia magna, MSDS supplier).

Point final: IC50 - Espèces: Algues 0.054 mg/l - Durée h: 72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Point final: LC50 - Espèces: Poissons 0.68 mg/l - Durée h: 96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Point final: NOEC - Espèces: Daphnie 0.024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Point final: NOEC - Espèces: Algues 0.0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Point final: EC10 - Espèces: Algues 0.012 mg/l - Durée h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Propionate de n,n-didécyl-n-méthyl-poly(oxyéthyl)ammonium - CAS: 94667-33-1

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LC50 - Espèces: Poissons 0.52 mg/l - Durée h: 96h (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie 0.039 mg/l - Durée h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Point final: NOEC - Espèces: Poissons 0.19 mg/l (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Point final: NOEC - Espèces: Daphnie 0.0392 mg/l (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Point final: IC50 - Espèces: Algues 0.34 mg/l - Durée h: 72h (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

Fiche de Données de Sécurité ZETA 5 POWER ACT

- Point final: NOEC - Espèces: Algues 0.044 mg/l (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).
- hydroxyde de potassium; potasse caustique - CAS: 1310-58-3
- a) Toxicité aquatique aiguë:
- Point final: LC50 - Espèces: Poissons 80 mg/l - Durée h: 96h (MSDS supplier).
- Alcools éthoxylés propoxylés C12-14 - CAS: 68439-51-0
- a) Toxicité aquatique aiguë:
- Point final: EC50 - Espèces: Daphnie < 10 mg/l - Durée h: 24h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS supplier).
- Point final: EC50 - Espèces: Algues < 10 mg/l - Durée h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).
- Point final: LC50 - Espèces: Poissons < 10 mg/l - Durée h: 48h (DIN 38412 Part 15, Leuciscus idus, SDS supplier).
- Point final: EC10 - Espèces: Algues < 1 mg/l - Durée h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).
- éthanediol; éthylène glycol - CAS: 107-21-1
- a) Toxicité aquatique aiguë:
- Point final: LC50 - Espèces: Poissons 72860 mg/l - Durée h: 96h (Pimephales promelas, ECHA dossier).
- Dodécylamine - CAS: 124-22-1
- a) Toxicité aquatique aiguë:
- Point final: LC50 - Espèces: Poissons 0.84 mg/l - Durée h: 96h (read-across, Danio rerio, ECHA dossier).
- Point final: EC50 - Espèces: Daphnie 0.32 mg/l - Durée h: 48h (read-across, Daphnia magna, ECHA dossier).
- 12.2. Persistance et dégradabilité**
- N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamin - CAS: 2372-82-9
- Biodégradabilité: Rapidement dégradable
- Alcools éthoxylés propoxylés C12-14 - CAS: 68439-51-0
- Biodégradabilité: Rapidement dégradable
- éthanediol; éthylène glycol - CAS: 107-21-1
- Biodégradabilité: Rapidement dégradable
- Dodécylamine - CAS: 124-22-1
- Biodégradabilité: Rapidement dégradable
- 12.3. Potentiel de bioaccumulation**
- Non disponible
- 12.4. Mobilité dans le sol**
- Non disponible
- 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- Substances vPvB: Aucune - Substances PBT: Aucune
- 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**
- Aucun perturbateur endocrinien présent en concentration $\geq 0.1\%$
- 12.7. Autres effets néfastes**
- Aucun

RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

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

RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport



Fiche de Données de Sécurité ZETA 5 POWER ACT



14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

ADR-UN Number: 1903
IATA-UN Number: 1903
IMDG-UN Number: 1903

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR-Shipping Name: DÉSINFECTANT LIQUIDE, CORROSIF, N.S.A.
(n-(3-aminopropyl)-n-dodécylpropane-1,3-diamin, propionate de n,n-didécyln-méthyl-poly(oxyéthyl)ammonium)
IATA-Shipping Name: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE,
N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine,
N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)
IMDG-Shipping Name: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE,
N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine,
N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

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

14.4. Groupe d'emballage

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

14.5. Dangers pour l'environnement

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

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

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

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

Non Applicable

RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation

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

Dir. 98/24/CE (Risques dérivant d'agents chimiques pendant le travail)
Dir. 2000/39/CE (Limites d'exposition professionnelle)
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)
Règlement (CE) n° 790/2009 (ATP 1 CLP) et (EU) n° 758/2013

Fiche de Données de Sécurité ZETA 5 POWER ACT

Règlement (EU) n° 2020/878
Règlement (EU) n° 286/2011 (ATP 2 CLP)
Règlement (EU) n° 618/2012 (ATP 3 CLP)
Règlement (EU) n° 487/2013 (ATP 4 CLP)
Règlement (EU) n° 944/2013 (ATP 5 CLP)
Règlement (EU) n° 605/2014 (ATP 6 CLP)
Règlement (EU) n° 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Règlement (EU) n° 2016/918 (ATP 8 CLP)
Règlement (EU) n° 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Règlement (EU) n° 2017/776 (ATP 10 CLP)
Règlement (EU) n° 2018/669 (ATP 11 CLP)
Règlement (EU) n° 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Règlement (EU) n° 2019/521 (ATP 12 CLP)
Règlement (EU) n° 2020/217 (ATP 14 CLP)
Règlement (EU) n° 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Règlement (EU) n° 2021/643 (ATP 16 CLP)

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

Restrictions liées au produit:

Restriction 3

Restrictions liées aux substances contenues:

Aucune restriction.

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

Catégorie Seveso III conformément à l'Annexe 1, partie 1
le produit appartient à la catégorie: E1

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

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

< 5%: non-ionic surfactant, désinfectants, phosphonates

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

Aucune.

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 :
hydroxyde de potassium; potasse caustique

RUBRIQUE 16 — Autres informations

Texte des phrases cités à la section 3:

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

H315 Provoque une irritation cutanée.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Classe de danger et catégorie de danger	Code	Description
Met. Corr. 1	2.16/1	Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux, Catégorie 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 3

Fiche de Données de Sécurité

ZETA 5 POWER ACT

Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Danger par aspiration, Catégorie 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosion cutanée, Catégorie 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosion cutanée, Catégorie 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Corrosion cutanée, Catégorie 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritation cutanée, Catégorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lésions oculaires graves, Catégorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritation oculaire, Catégorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition unique STOT un., Catégorie 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition répétée STOT rép., Catégorie 2
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° 1272/2008	Méthode de classification
Met. Corr. 1, H290	D'après les données d'essais
Skin Corr. 1B, H314	Règle d'extrapolation «Dilution»
Eye Dam. 1, H318	Méthode de calcul
Aquatic Acute 1, H400	Méthode de calcul
Aquatic Chronic 1, H410	Méthode de calcul

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

Principales sources bibliographiques:

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.

Fiche de Données de Sécurité

ZETA 5 POWER ACT

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



Ficha de datos de seguridad ZETA 5 POWER ACT

Revisión N. 4

Fecha de revisión 28/02/2023

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

1.1. Identificador de producto

Identificación del preparado:

Denominación: ZETA 5 POWER ACT

Código: C810038, C810040

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

Sólo para uso profesional. Desinfectante para circuitos de aspiración.

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):

Met. Corr. 1, H290 Puede ser corrosivo para los metales.

Skin Corr. 1B, H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Eye Dam. 1, H318 Provoca lesiones oculares graves.

Aquatic Acute 1, H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 1, H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Peligro

Indicaciones de peligro:

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

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

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes, gafas y máscara de protección.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

Ficha de datos de seguridad

ZETA 5 POWER ACT

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA.

Disposiciones especiales:

Ninguna

Contiene

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina
 Propionato de n,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)amonio
 Hidróxido de potasio; potasa cáustica

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

Ninguna

2.3. Otros peligros

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

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
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 REACH No.: 01-21199805 92-29-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves. STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. M=1. Acute Tox. 3 H301 Tóxico en caso de ingestión. Skin Corr. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral 243,6 mg/kg pc
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	Propionato de n,n-didecil-n-metil-poli(	CAS: 94667-33-1 REACH No.: 01-21199503	Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Ficha de datos de seguridad

ZETA 5 POWER ACT

	oxietil)amonio	27-36-XXXX	M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. M=10. 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 1157 mg/kg pc
>= 0,5% - < 2,5%	Hidróxido de potasio; potasa cáustica	Número 019-002-00-8 Index: CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH No.: 01-21194871 36-33-XXXX	Met. Corr. 1 H290 Puede ser corrosivo para los metales. Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión. Skin Corr. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Límites de concentración específicos: 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 2%: Eye Dam. 1 H318 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral 333 mg/kg pc
>= 0,5% - < 2,5%	Alcoholes, C12-14, etoxilados propoxilados	CAS: 68439-51-0	Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
>= 0,5% - < 2,5%	Etanodiol; etilenglicol	Número 603-027-00-1 Index: CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión. Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral 2000 mg/kg pc
>= 0,3% - < 0,5%	N-dodecilpropano-1,3- diamina	CAS: 5538-95-4 EC: 226-902-6	Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. M=1. Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión. Skin Corr. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. ETA - Oral 500 mg/kg pc
<0,1%	Dodecilamina	CAS: 124-22-1 EC: 204-690-6	Asp. Tox. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

**Ficha de datos de seguridad
ZETA 5 POWER ACT**

			STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. 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=10. Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, 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 inducir el vómito.

En caso de inhalación:

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

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno

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

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

Tratamiento:

Ninguno

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (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.

Ficha de datos de seguridad

ZETA 5 POWER ACT

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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

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

Usar los dispositivos de protección individual.

Llevar las personas a un lugar seguro.

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

Para el personal de emergencia:

Usar los dispositivos de protección individual.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

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

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Lavar con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

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

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

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

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

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:

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

No comer ni beber durante el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Ver la sección 10.5.

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Ver la sección 1.2.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

ZETA 5 POWER ACT

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina - CAS: 2372-82-9

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
MAK	0.05 mg/m3		8h	0.4 mg/m3		15 min	Inhalable	SWITZERLAND
MAK	0.05 mg/m3		8h	0.4 mg/m3		15 min	Inhalable	GERMANY

Propionato de n,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)amonio - CAS: 94667-33-1

Ficha de datos de seguridad

ZETA 5 POWER ACT

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
Ningún dato disponible								

Hidróxido de potasio; potasa cáustica - CAS: 1310-58-3

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
VLA	1 mg/m3		8h	4 mg/m3		15 min	Respirable	SPAIN
VME/VLE	2 mg/m3		8h				Inhalable	SWITZERLAND
AK	2 mg/m3		8h	2 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI				2 mg/m3		15 min		CROATIA
HTP				2 mg/m3		15 min		FINLAND
MAK	2 mg/m3		8h				Inhalable	AUSTRIA
NDS/NDSch	0.5 mg/m3		8h	1 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	1 mg/m3		8h	2 mg/m3		15 min	Inhalable	SWEDEN
OELV				2 mg/m3		15 min		IRELAND
TLV	2 mg/m3		8h					ESTONIA
TLV	2 mg/m3		8h					NORWAY
TLV	1 mg/m3		8h	2 mg/m3		15 min		CZECH REPUBLIC
TLV				2 mg/m3		15 min		DENMARK
TLV	2 mg/m3		8h					BULGARIA
TLV	2 mg/m3		8h	2 mg/m3		15 min		GREECE
TLV-ACGIH				Techo 2 mg/m3		15 min	URT, eye & skin irr	
VLEP				2 mg/m3		15 min		FRANCE
VLEP				2 mg/m3		15 min		BELGIUM
WEL				2 mg/m3		15 min		UNITED KINGDOM
MAK	2 mg/m3		8h				Inhalable	SWITZERLAND
ACGIH				Techo 2 mg/m3			URT, eye, and skin irr	

Ficha de datos de seguridad

ZETA 5 POWER ACT

Alcoholes, C12-14, etoxilados propoxilados - CAS: 68439-51-0

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
Ningún dato disponible								

Etanodiol; etilenglicol - CAS: 107-21-1

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
AGW	26 mg/m3	10 ppm	8h	52 mg/m3	20 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	26 mg/m3	10 ppm	8h	52 mg/m3	20 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	26 mg/m3	10 ppm	8h	52 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
HTP	50 mg/m3	20 ppm	8h	100 mg/m3	40 ppm	15 min		FINLAND
MAK	26 mg/m3	10 ppm	8h	52 mg/m3	20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	15 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	25 mg/m3	10 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm	15 min		SWEDEN
OELV	52 mg/m3	20 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm	15 min		IRELAND
TGG	52 mg/m3		8h	104 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	52 mg/m3	20 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	26 mg/m3	10 ppm	8h	52 mg/m3	20 ppm	15 min		DENMARK
VLEP	52 mg/m3	20 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	52 mg/m3	20 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	52 mg/m3	20 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	52 mg/m3	20 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
UE	52 mg/m3	20 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm		Skin	
TLV-ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm	15 min	(V), A4 - URT irr	
TLV-ACGIH				10 mg/m3		15 min	(I, H), A4 - URT irr	
ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm		(V), A4 - URT irr	

Ficha de datos de seguridad

ZETA 5 POWER ACT

ACGIH				10 mg/m ³			(I, H), A4 - URT irr	

N-dodecilpropano-1,3-diamina - CAS: 5538-95-4

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
Ningún dato disponible								

Dodecilamina - CAS: 124-22-1

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
Ningún dato disponible								

Valores límites de exposición DNEL

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina - CAS: 2372-82-9

Consumidor: 0.2 mg/kg/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 0.7 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 2.35 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 0.54 mg/cm² - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 0.92 mg/kg/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Propionato de n,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)amonio - CAS: 94667-33-1

Trabajador profesional: 0.5 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 0.7 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 0.12 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 0.35 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 0.35 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Hidróxido de potasio; potasa cáustica - CAS: 1310-58-3

Trabajador profesional: 1 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 1 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Etanodiol; etilenglicol - CAS: 107-21-1

Trabajador profesional: 35 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

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

Trabajador profesional: 106 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 53 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Valores límites de exposición PNEC

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina - CAS: 2372-82-9

Ficha de datos de seguridad

ZETA 5 POWER ACT

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.001 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 8.5 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.85 mg/kg
Objetivo: liberación intermitente - Valor: 0 mg/l
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 1.33 mg/l
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 45.34 mg/kg
Propionato de n,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)amonio - CAS: 94667-33-1
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.001 mg/l
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 0.118 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 5.3 mg/kg
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 2.83 mg/kg
Etanodiol; etilenglicol - CAS: 107-21-1
Objetivo: agua dulce - Valor: 10 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 1 mg/l
Objetivo: liberación intermitente - Valor: 10 mg/l
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 199.5 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 3.7 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 37 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:

Clases: A/ K/ G. Materiales recomendados: PVC o caucho fluorado (EN 374).

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

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

Protección respiratoria:

Máscara con filtro "A", color marrón

Máscara con filtro "P", color blanco

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:	amarillo	--	--
Olor:	Característico	--	--
Punto de fusión/punto de congelación:	No disponible	--	--

Ficha de datos de seguridad

ZETA 5 POWER ACT

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):	> 130 ° C	EN ISO 3679	--
Temperatura de autoencendido:	No disponible	--	--
Temperatura de descomposición:	No disponible	--	--
pH:	No disponible	--	--
Viscosidad cinemática:	No disponible	--	--
Hidrosolubilidad:	Soluble	--	--
Solubilidad en aceite:	No disponible	--	--
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No Relevante	--	--
Presión de vapor:	No disponible	--	--
Densidad y/o densidad relativa:	1.057 g/cm3	--	--
Densidad de vapor relativa:	No disponible	--	--

Características de las partículas:

Tamaño de las partículas:	No disponible	--	--

9.2. Otros datos

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Viscosidad:	8 cP	Brookfield (ULA; 23°C)	--

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

Calor, luz solar directa.

10.5. Materiales incompatibles

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

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Información toxicológica del producto:

Ficha de datos de seguridad

ZETA 5 POWER ACT

ZETA 5 POWER ACT

- a) toxicidad aguda
No clasificado
- b) corrosión o irritación cutáneas
El producto está clasificado: Skin Corr. 1B H314
Ensayo: In vitro - Notas: Cat. 1B - Corrosivo para la piel - Fuente: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).
- c) lesiones o irritación ocular graves
El producto está clasificado: Eye Dam. 1 H318
Ensayo: In vitro - Corrosivo para los ojos - Fuente: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).
- d) sensibilización respiratoria o cutánea
No clasificado
- e) mutagenicidad en células germinales
No clasificado
- f) carcinogenicidad
No clasificado
- g) toxicidad para la reproducción
No clasificado
- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única
No clasificado
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida
No clasificado
- j) peligro de aspiración
No clasificado

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

N-dodecilpropano-1,3-diamina – CAS: 5538-95-4

ETA - Oral 500 mg/kg pc (tabla 3.1.2 – CLP)

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina - CAS: 2372-82-9

- a) toxicidad aguda
ETA - Oral 243,6 mg/kg pc
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 600 mg/kg - Fuente: (OECD TG 402, MSDS supplier).
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 243.6 mg/kg - Fuente: (OECD TG 401, 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 - Negativo - Fuente: (OECD 406, Buehler Test, MSDS supplier).
- e) mutagenicidad en células germinales:
Ensayo: In vitro - Negativo - Fuente: (OECD 471, 476, 473; MSDS supplier).
- f) carcinogenicidad:
Especies: Rata - Negativo - Fuente: (OECD 453, MSDS supplier).
- g) toxicidad para la reproducción:
Especies: Rata - Negativo - Fuente: (MSDS supplier).

Ficha de datos de seguridad

ZETA 5 POWER ACT

- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:
Ensayo: NOAEL - Vía: Oral - Especies: Rata 9 mg/kg - Fuente: (OECD TG 408, MSDS supplier).
Ensayo: NOAEL - Vía: Piel - Especies: Rata 15 mg/kg - Fuente: (US-EPA, MSDS supplier).
- Propionato de n,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)amonio - CAS: 94667-33-1
- a) toxicidad aguda
ETA - Oral 1157 mg/kg pc
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 1157 mg/kg - Fuente: (OECD 401, ECHA dossier).
- b) corrosión o irritación cutáneas:
Especies: Conejo - Corrosivo para la piel - Fuente: (OECD 404, ECHA dossier).
- c) lesiones o irritación ocular graves:
Especies: Conejo - Corrosivo para los ojos - Fuente: (OECD 405, ECHA dossier).
- d) sensibilización respiratoria o cutánea:
Ensayo: Sensibilización de la piel - Especies: Guinea pig - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (OECD 406, ECHA dossier).
- e) mutagenicidad en células germinales:
Ensayo: In vitro - Especies: Rata - Negativo - Fuente: (OECD 471, 472, 476, 473; ECHA dossier).
Ensayo: In vivo - Negativo - Fuente: (OECD 475, ECHA dossier).
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:
Ensayo: NOAEL - Especies: Rata 127 mg/kg - Fuente: (OECD 408, ECHA dossier).
- Hidróxido de potasio; potasa cáustica - CAS: 1310-58-3
- a) toxicidad aguda
ETA - Oral 333 mg/kg pc
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 333 mg/kg - Fuente: (MSDS supplier).
- b) corrosión o irritación cutáneas:
Corrosivo para la piel - Fuente: (MSDS supplier).
- c) lesiones o irritación ocular graves:
Corrosivo para los ojos - Fuente: (MSDS supplier).
- Alcoholes, C12-14, etoxilados propoxilados - CAS: 68439-51-0
- a) toxicidad aguda:
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 5000 mg/kg - Fuente: (MSDS supplier).
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg - Fuente: (OECD 401, MSDS supplier).
- b) corrosión o irritación cutáneas:
Especies: Conejo - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (OECD 404, MSDS supplier).
- c) lesiones o irritación ocular graves:
Especies: Conejo - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (Draize test, 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, Guinea pig maximization test, MSDS supplier).
- e) mutagenicidad en células germinales:
Ensayo: In vitro - Negativo - Fuente: (OECD 471, Ames test, MSDS supplier).
- f) carcinogenicidad:
No hay datos disponibles para el producto
- g) toxicidad para la reproducción:
No hay datos disponibles para el producto
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:
Vía: Oral - Negativo - Fuente: (MSDS supplier).
- Etanodiol; etilenglicol - CAS: 107-21-1

Ficha de datos de seguridad

ZETA 5 POWER ACT

a) toxicidad aguda

ETA - Oral 2000 mg/kg pc

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Ratón > 3500 mg/kg - Fuente: (ECHA Dossier).

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

Dodecilamina - CAS: 124-22-1

a) toxicidad aguda:

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

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 2000 mg/kg - 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 5 POWER ACT

El producto está clasificado: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina - CAS: 2372-82-9

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 0.073 mg/l - Duración h.: 48h (US_EPA, Daphnia magna, MSDS supplier).

Parámetro: IC50 - Especies: Algas 0.054 mg/l - Duración h.: 72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 0.68 mg/l - Duración h.: 96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia 0.024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Parámetro: NOEC - Especies: Algas 0.0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Parámetro: EC10 - Especies: Algas 0.012 mg/l - Duración h.: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Propionato de n,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)amonio - CAS: 94667-33-1

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 0.52 mg/l - Duración h.: 96h (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 0.039 mg/l - Duración h.: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Parámetro: NOEC - Especies: Peces 0.19 mg/l (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia 0.0392 mg/l (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Parámetro: IC50 - Especies: Algas 0.34 mg/l - Duración h.: 72h (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

Parámetro: NOEC - Especies: Algas 0.044 mg/l (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

Hidróxido de potasio; potasa cáustica - CAS: 1310-58-3

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 80 mg/l - Duración h.: 96h (MSDS supplier).

Alcoholes, C12-14, etoxilados propoxilados - CAS: 68439-51-0

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia < 10 mg/l - Duración h.: 24h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS supplier).

Parámetro: EC50 - Especies: Algas < 10 mg/l - Duración h.: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Ficha de datos de seguridad ZETA 5 POWER ACT

Parámetro: LC50 - Especies: Peces < 10 mg/l - Duración h.: 48h (DIN 38412 Part 15, *Leuciscus idus*, SDS supplier).

Parámetro: EC10 - Especies: Algas < 1 mg/l - Duración h.: 72h (OECD 201, *Desmodesmus subspicatus*, SDS supplier).

Etanodiol; etilenglicol - CAS: 107-21-1

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 72860 mg/l - Duración h.: 96h (*Pimephales promelas*, ECHA dossier).

Dodecilamina - CAS: 124-22-1

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 0.84 mg/l - Duración h.: 96h (read-across, *Danio rerio*, ECHA dossier).

Parámetro: EC50 - Especies: *Daphnia* 0.32 mg/l - Duración h.: 48h (read-across, *Daphnia magna*, ECHA dossier).

12.2. Persistencia y degradabilidad

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina - CAS: 2372-82-9

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

Alcoholes, C12-14, etoxilados propoxilados - CAS: 68439-51-0

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

Etanodiol; etilenglicol - CAS: 107-21-1

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

Dodecilamina - CAS: 124-22-1

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

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte



14.1. Número ONU o número ID

ADR-UN Number: 1903

IATA-UN Number: 1903

IMDG-UN Number: 1903

Ficha de datos de seguridad

ZETA 5 POWER ACT

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Shipping Name:	DESINFECTANTE LÍQUIDO, CORROSIVO, N.E.P. (n-(3-aminopropil)-n-dodecilpropano-1,3-diamina, propionato de n,n-didecil-n-metil-poli(oxietyl)amonio)
IATA-Shipping Name:	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)
IMDG-Shipping Name:	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

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

14.4. Grupo de embalaje

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

14.5. Peligros para el medio ambiente

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

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

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

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

No aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)
Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)
Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013
Reglamento (UE) n. 2020/878
Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Ficha de datos de seguridad
ZETA 5 POWER ACT

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.

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

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1
el producto pertenece a la categoría: E1

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

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

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

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

Ninguna.

California Proposition 65

Sustancia(s) incluidas en la Proposición 65 de California

Ninguna.

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

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

Hidróxido de potasio; potasa cáustica

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

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

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Met. Corr. 1	2.16/1	Corrosivos para los metales, Categoría 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Peligro por aspiración, Categoría 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosión cutánea, Categoría 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosión cutánea, Categoría 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Corrosión cutánea, Categoría 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritación ocular, Categoría 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos

Ficha de datos de seguridad

ZETA 5 POWER ACT

		(exposiciones única), Categoría 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2
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
Met. Corr. 1, H290	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Skin Corr. 1B, H314	Principio de extrapolación «Dilución»
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Aquatic Acute 1, H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1, H410	Método de cálculo

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

Principales fuentes bibliográficas:

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.

Ficha de datos de seguridad

ZETA 5 POWER ACT

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 5 POWER ACT

Version 4
Vom 28/02/2023

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

1.1. Produktidentifikator

Kennzeichnung der Mischung:

Bezeichnung: ZETA 5 POWER ACT

Kode: C810038, C810040

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

Nur für professionellen Gebrauch. Desinfektionsmittel für Absauganlagen.

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):

Met. Corr. 1, H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Skin Corr. 1B, H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Eye Dam. 1, H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Aquatic Acute 1, H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Aquatic Chronic 1, H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

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

Keine weiteren Risiken

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme:



Gefahr

Gefahrenhinweise:

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Sicherheitsdatenblatt ZETA 5 POWER ACT

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

Spezielle Vorschriften:

Keine

Enthält

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

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

Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge

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

2.3. Sonstige Gefahren

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

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

Weitere Risiken:

Keine weiteren Risiken

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:

Menge	Name	Identifikationsnummer	Klassifikation
$\geq 3\%$ - < 5%	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 REACH No.: 01-21199805 92-29-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden. STOT RE 2 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Aquatic Acute 1 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. M=1. Acute Tox. 3 H301 Giftig bei Verschlucken. Skin Corr. 1A H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Oral 243,6 mg/kg KG
$\geq 3\%$ - < 5%	N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat	CAS: 94667-33-1 REACH No.: 01-21199503 27-36-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Sehr giftig

Sicherheitsdatenblatt ZETA 5 POWER ACT

			für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. M=10. Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Skin Corr. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Oral 1157 mg/kg KG
>= 0,5% - < 2,5%	Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge	Index-Nummer: 019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH No.: 01-21194871 36-33-XXXX	Met. Corr. 1 H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Skin Corr. 1A H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 2%: Eye Dam. 1 H318 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Oral 333 mg/kg KG
>= 0,5% - < 2,5%	Alkohole, C12-14, ethoxilate propoxilate	CAS: 68439-51-0	Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
>= 0,5% - < 2,5%	Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol	Index-Nummer: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	STOT RE 2 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Oral 2000 mg/kg KG
>= 0,3% - < 0,5%	N-dodecylpropan-1,3-diamin	CAS: 5538-95-4 EC: 226-902-6	Aquatic Acute 1 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. M=1. Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Skin Corr. 1A H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. ATE - Oral 500 mg/kg KG
<0,1%	Dodecylamin	CAS: 124-22-1 EC: 204-690-6	Asp. Tox. 1 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen. STOT RE 2 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer

**Sicherheitsdatenblatt
ZETA 5 POWER ACT**

			oder wiederholter Exposition. Aquatic Acute 1 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. M=10. Skin Corr. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

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

Nach Hautkontakt:

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.

SOFORT EINEN ARZT AUFSUCHEN.

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

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

Nach Augenkontakt:

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

Das unverletzte Auge schützen.

Nach Verschlucken:

KEIN Erbrechen auslösen.

Nach Einatmen:

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

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

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

Behandlung:

Keine

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel:

Wasser

Kohlendioxid (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.

Sicherheitsdatenblatt ZETA 5 POWER ACT

Die Personen an einen sicheren Ort bringen.
Die in Punkt 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen beachten.
Einsatzkräfte:
Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

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

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit reichlich Wasser waschen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch die Abschnitte 8 und 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

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

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

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

7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.2.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

ZETA 5 POWER ACT

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkungen	Land
MAK	0.05 mg/m ³		8h	0.4 mg/m ³		15 min	Inhalable	SWITZERLAND
MAK	0.05 mg/m ³		8h	0.4 mg/m ³		15 min	Inhalable	GERMANY

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat - CAS: 94667-33-1

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

Sicherheitsdatenblatt ZETA 5 POWER ACT

Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge - CAS: 1310-58-3

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkungen	Land
VLA	1 mg/m ³		8h	4 mg/m ³		15 min	Respirable	SPAIN
VME/VLE	2 mg/m ³		8h				Inhalable	SWITZERLAND
AK	2 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI				2 mg/m ³		15 min		CROATIA
HTP				2 mg/m ³		15 min		FINLAND
MAK	2 mg/m ³		8h				Inhalable	AUSTRIA
NDS/NDSch	0.5 mg/m ³		8h	1 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	1 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min	Inhalable	SWEDEN
OELV				2 mg/m ³		15 min		IRELAND
TLV	2 mg/m ³		8h					ESTONIA
TLV	2 mg/m ³		8h					NORWAY
TLV	1 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min		CZECH REPUBLIC
TLV				2 mg/m ³		15 min		DENMARK
TLV	2 mg/m ³		8h					BULGARIA
TLV	2 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min		GREECE
TLV-ACGIH				Decke 2 mg/m ³		15 min	URT, eye & skin irr	
VLEP				2 mg/m ³		15 min		FRANCE
VLEP				2 mg/m ³		15 min		BELGIUM
WEL				2 mg/m ³		15 min		UNITED KINGDOM
MAK	2 mg/m ³		8h				Inhalable	SWITZERLAND
ACGIH				Decke 2 mg/m ³			URT, eye, and skin irr	

Alkohole, C12-14, ethoxilate propoxilate - CAS: 68439-51-0

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkungen	Land
Keine weiteren								

Sicherheitsdatenblatt

ZETA 5 POWER ACT

angaben								

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol - CAS: 107-21-1

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkungen	Land
AGW	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
HTP	50 mg/m ³	20 ppm	8h	100 mg/m ³	40 ppm	15 min		FINLAND
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	15 mg/m ³		8h	50 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	25 mg/m ³	10 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		SWEDEN
OELV	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		IRELAND
TGG	52 mg/m ³		8h	104 mg/m ³		15 min		NETHERLANDS
TLV	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		DENMARK
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
EU	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm		Skin	
TLV-ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm	15 min	(V), A4 - URT irr	
TLV-ACGIH				10 mg/m ³		15 min	(I, H), A4 - URT irr	
ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm		(V), A4 - URT irr	
ACGIH				10 mg/m ³			(I, H), A4 - URT irr	

N-dodecylpropan-1,3-diamin - CAS: 5538-95-4

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkungen	Land

Sicherheitsdatenblatt ZETA 5 POWER ACT

			t			t	gen	
Keine weiteren angaben								

Dodecylamin - CAS: 124-22-1

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

DNEL-Expositionsgrenzwerte

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

Verbraucher: 0.2 mg/kg/d - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 0.7 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 2.35 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 0.54 mg/cm² - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 0.92 mg/kg/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat - CAS: 94667-33-1

Arbeitnehmer Gewerbe: 0.5 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 0.7 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 0.12 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 0.35 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 0.35 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge - CAS: 1310-58-3

Arbeitnehmer Gewerbe: 1 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 1 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol - CAS: 107-21-1

Arbeitnehmer Gewerbe: 35 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen

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

Arbeitnehmer Gewerbe: 106 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 53 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

PNEC-Expositionsgrenzwerte

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

Ziel: Süßwasser - Wert: 0.001 mg/l

Ziel: Meerwasser - Wert: 0 mg/l

Ziel: Flußsediment - Wert: 8.5 mg/kg

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 0.85 mg/kg

Ziel: intermittierende Freisetzung - Wert: 0 mg/l

Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 1.33 mg/l

Sicherheitsdatenblatt ZETA 5 POWER ACT

Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 45.34 mg/kg
 N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat - CAS: 94667-33-1
 Ziel: Süßwasser - Wert: 0.001 mg/l
 Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 0.118 mg/l
 Ziel: Flußsediment - Wert: 5.3 mg/kg
 Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 2.83 mg/kg
 Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol - CAS: 107-21-1
 Ziel: Süßwasser - Wert: 10 mg/l
 Ziel: Meerwasser - Wert: 1 mg/l
 Ziel: intermittierende Freisetzung - Wert: 10 mg/l
 Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 199.5 mg/l
 Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 3.7 mg/kg
 Ziel: Flußsediment - Wert: 37 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:

Klassen: A/ K/ G. Empfohlene Materialien: PVC oder Fluorkautschuk (EN 374).

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

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

Atemschutz:

Maske mit Filter „A“, braun

Maske mit Filter „P“, weiß

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:	gelb	--	--
Geruch:	Charakteristisch	--	--
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht verfügbar	--	--
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht verfügbar	--	--
Entzündbarkeit:	Nicht verfügbar	--	--

Sicherheitsdatenblatt ZETA 5 POWER ACT

Untere und obere Explosionsgrenze:	Nicht verfügbar	--	--
Flammpunkt:	> 130 ° C	EN ISO 3679	--
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht verfügbar	--	--
Zerfalltemperatur:	Nicht verfügbar	--	--
pH:	Nicht verfügbar	--	--
Kinematische Viskosität:	Nicht verfügbar	--	--
Wasserlöslichkeit:	Löslich	--	--
Löslichkeit in Öl:	Nicht verfügbar	--	--
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	Nicht relevant	--	--
Dampfdruck:	Nicht verfügbar	--	--
Dichte und/oder relative Dichte:	1.057 g/cm ³	--	--
Relative Dampfdichte:	Nicht verfügbar	--	--
Partikeleigenschaften:			
Teilchengröße:	Nicht verfügbar	--	--

9.2. Sonstige Angaben

Eigenschaft	Wert	Methode:	Anmerkungen
Viskosität:	8 cP	Brookfield (ULA; 23°C)	--

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

Wärme, direktes Sonnenlicht.

10.5. Unverträgliche Materialien

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

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Toxikologische Informationen zum Produkt:

ZETA 5 POWER ACT

a) akute Toxizität

Nicht klassifiziert

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Das Produkt ist eingestuft: Skin Corr. 1B H314

**Sicherheitsdatenblatt
ZETA 5 POWER ACT**

Test: In vitro - Anmerkungen: Cat. 1B - Ätzend für die Haut - Quelle: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

c) schwere Augenschädigung/-reizung

Das Produkt ist eingestuft: Eye Dam. 1 H318

Test: In vitro - Ätzend für die Augen - Quelle: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Nicht klassifiziert

e) Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert

f) Karzinogenität

Nicht klassifiziert

g) Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert

h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht klassifiziert

i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht klassifiziert

j) Aspirationsgefahr

Nicht klassifiziert

Toxikologische Informationen zu den Hauptbestandteilen des Produkts:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin - CAS: 5538-95-4

a) akute Toxizität

ATE - Oral 500 mg/kg KG (Tabelle 3.1.2 – CLP)

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

a) akute Toxizität

ATE - Oral 243,6 mg/kg KG

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Ratte > 600 mg/kg - Quelle: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte 243.6 mg/kg - Quelle: (OECD TG 401, 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 - Negativ - Quelle: (OECD 406, Buehler Test, MSDS supplier).

e) Keimzell-Mutagenität:

Test: In vitro - Negativ - Quelle: (OECD 471, 476, 473; MSDS supplier).

f) Karzinogenität:

Spezies: Ratte - Negativ - Quelle: (OECD 453, MSDS supplier).

g) Reproduktionstoxizität:

Spezies: Ratte - Negativ - Quelle: (MSDS supplier).

i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Test: NOAEL - Weg: Oral - Spezies: Ratte 9 mg/kg - Quelle: (OECD TG 408, MSDS supplier).

Test: NOAEL - Weg: Haut - Spezies: Ratte 15 mg/kg - Quelle: (US-EPA, MSDS supplier).

**Sicherheitsdatenblatt
ZETA 5 POWER ACT**

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat - CAS: 94667-33-1

a) akute Toxizität

ATE - Oral 1157 mg/kg KG

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte 1157 mg/kg - Quelle: (OECD 401, ECHA dossier).

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Spezies: Kaninchen - Ätzend für die Haut - Quelle: (OECD 404, ECHA dossier).

c) schwere Augenschädigung/-reizung:

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

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

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

e) Keimzell-Mutagenität:

Test: In vitro - Spezies: Ratte - Negativ - Quelle: (OECD 471, 472, 476, 473; ECHA dossier).

Test: In vivo - Negativ - Quelle: (OECD 475, ECHA dossier).

i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Test: NOAEL - Spezies: Ratte 127 mg/kg - Quelle: (OECD 408, ECHA dossier).

Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge - CAS: 1310-58-3

a) akute Toxizität

ATE - Oral 333 mg/kg KG

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte 333 mg/kg - Quelle: (MSDS supplier).

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Ätzend für die Haut - Quelle: (MSDS supplier).

c) schwere Augenschädigung/-reizung:

Ätzend für die Augen - Quelle: (MSDS supplier).

Alkohole, C12-14, ethoxilate propoxilate - CAS: 68439-51-0

a) akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Ratte > 5000 mg/kg - Quelle: (MSDS supplier).

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

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

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

c) schwere Augenschädigung/-reizung:

Spezies: Kaninchen - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (Draize test, 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, Guinea pig maximization test, MSDS supplier).

e) Keimzell-Mutagenität:

Test: In vitro - Negativ - Quelle: (OECD 471, Ames test, MSDS supplier).

f) Karzinogenität:

Keine Daten vorhanden

g) Reproduktionstoxizität:

Keine Daten vorhanden

i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Weg: Oral - Negativ - Quelle: (MSDS supplier).

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol - CAS: 107-21-1

a) akute Toxizität

ATE - Oral 2000 mg/kg KG

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Maus > 3500 mg/kg - Quelle: (ECHA Dossier).

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

Dodecylamin - CAS: 124-22-1

a) akute Toxizität:

Sicherheitsdatenblatt ZETA 5 POWER ACT

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

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte 2000 mg/kg - 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 5 POWER ACT

Das Produkt ist eingestuft: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia 0.073 mg/l - Dauer / h: 48h (US_EPA, Daphnia magna, MSDS supplier).

Endpunkt: IC50 - Spezies: Algen 0.054 mg/l - Dauer / h: 72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische 0.68 mg/l - Dauer / h: 96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia 0.024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Endpunkt: NOEC - Spezies: Algen 0.0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Endpunkt: EC10 - Spezies: Algen 0.012 mg/l - Dauer / h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat - CAS: 94667-33-1

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische 0.52 mg/l - Dauer / h: 96h (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia 0.039 mg/l - Dauer / h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische 0.19 mg/l (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia 0.0392 mg/l (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Endpunkt: IC50 - Spezies: Algen 0.34 mg/l - Dauer / h: 72h (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

Endpunkt: NOEC - Spezies: Algen 0.044 mg/l (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge - CAS: 1310-58-3

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische 80 mg/l - Dauer / h: 96h (MSDS supplier).

Alkohole, C12-14, ethoxilate propoxilate - CAS: 68439-51-0

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia < 10 mg/l - Dauer / h: 24h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS supplier).

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen < 10 mg/l - Dauer / h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische < 10 mg/l - Dauer / h: 48h (DIN 38412 Part 15, Leuciscus idus, SDS supplier).

Endpunkt: EC10 - Spezies: Algen < 1 mg/l - Dauer / h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol - CAS: 107-21-1

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische 72860 mg/l - Dauer / h: 96h (Pimephales promelas, ECHA dossier).

Sicherheitsdatenblatt ZETA 5 POWER ACT

Dodecylamin - CAS: 124-22-1

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische 0.84 mg/l - Dauer / h: 96h (read-across, Danio rerio, ECHA dossier).

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia 0.32 mg/l - Dauer / h: 48h (read-across, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar

Alkohole, C12-14, ethoxilate propoxilate - CAS: 68439-51-0

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol - CAS: 107-21-1

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar

Dodecylamin - CAS: 124-22-1

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

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport



14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR-UN Number: 1903

IATA-UN Number: 1903

IMDG-UN Number: 1903

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

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

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

**Sicherheitsdatenblatt
ZETA 5 POWER ACT**

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

14.3. Transportgefahrenklassen

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

14.4. Verpackungsgruppe

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

14.5. Umweltgefahren

ADR-Umweltbelastung: Ja
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
IMDG-EmS: F-A , S-B

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274
ADR-Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode): 2 (E)
ADR - Gefahrunummer: 80
IATA-Passenger Aircraft: 851
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 855
IATA-S.P.: A3 A803
IATA-ERG: 8L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category B
IMDG-Segregation: -

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische
Rechtsvorschriften für den Stoff oder**

RL 98/24/EG (Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit)
RL 2000/39/EG (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte)
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP) und (EU) Nr. 758/2013
Verordnung (EU) Nr. 2020/878
Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 618/2012 (3. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 487/2013 (4. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 944/2013 (5. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 605/2014 (6. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2015/1221 (7. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2016/918 (8. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2016/1179 (9. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2017/776 (10. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2018/669 (11. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2018/1480 (13. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2019/521 (12. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2020/217 (14. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2020/1182 (15. ATP CLP)

**Sicherheitsdatenblatt
ZETA 5 POWER ACT**

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.

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

Seveso III Kategorie gemäß dem Anhang 1, Teil 1

Das Produkt gehört zur Kategorie: E1

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

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

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

WGK Klasse (Wassergefährdungsklasse - Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe)

WGK2 - wassergefährdend

Lagerklasse gemäß TRGS 510:

LGK 8A: Brennbare ätzende Gefahrstoffe

Ausfuhrnotifikationspflichtige Stoffe (EG)-Verordnung 649/2012:

Keine.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Keine.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch

Stoffe, für die eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt worden ist:

Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Text der verwendeten Sätze im Absatz 3:

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie	Code	Beschreibung
Met. Corr. 1	2.16/1	Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische, Kategorie 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akute Toxizität (oral), Kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Verätzung der Haut, Kategorie 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Verätzung der Haut, Kategorie 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Verätzung der Haut, Kategorie 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Reizung der Haut, Kategorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Reizung der Augen, Kategorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige

Sicherheitsdatenblatt ZETA 5 POWER ACT

		Exposition), Kategorie 3
STOT RE 2	3.9/2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
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
Met. Corr. 1, H290	auf der Basis von Prüfdaten
Skin Corr. 1B, H314	Übertragungsgrundsatz „Verdünnung“
Eye Dam. 1, H318	Berechnungsmethode
Aquatic Acute 1, H400	Berechnungsmethode
Aquatic Chronic 1, H410	Berechnungsmethode

Diese Unterlagen wurden von einem Fachmann mit entsprechender Ausbildung abgefasst.
Hauptsächliche Literatur:

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)

**Sicherheitsdatenblatt
ZETA 5 POWER ACT**

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 5 POWER ACT

Revision nr. 4
Revisionsdato 28/02/2023

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

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Betegnelse: ZETA 5 POWER ACT

Kode: C810038, C810040

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

Kun til professionel brug. Desinfektionsmiddel til opsugningssystemer.

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):

Met. Corr. 1, H290 Kan ætse metaller.

Skin Corr. 1B, H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Eye Dam. 1, H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

Aquatic Acute 1, H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

Aquatic Chronic 1, H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer:



Fare

Faresætninger:

H290 Kan ætse metaller.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger:

P273 Undgå udledning til miljøet.

P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl huden med vand.

Sikkerhedsdatablad ZETA 5 POWER ACT

P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION.

Specielle forholdsregler:

Ingen

Indeholder

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

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat
kaliumhydroxid; kaustisk potaske

Særlige forskrifter ifølge Bilag XVII af REACH og efterfølgende tilføjelser:

Ingen

2.3. Andre farer

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

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
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 REACH-nr.: 01-21199805 92-29-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Forårsager alvorlig øjenskade. STOT RE 2 H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. 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. 1A H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Vurdering af akut toksitet: ATE - Orale 243,6 mg/kg kropsvægt
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat	CAS: 94667-33-1 REACH-nr.: 01-21199503 27-36-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for vandlevende organismer. M=10.

Sikkerhedsdatablad ZETA 5 POWER ACT

			Aquatic Chronic 1 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. M=10. Acute Tox. 4 H302 Farlig ved indtagelse. Skin Corr. 1B H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Vurdering af akut toksitet: ATE - Orale 1157 mg/kg kropsvægt
>= 0,5% - < 2,5%	kaliumhydroxid; kaustisk potaske	Indeksnumm 019-002-00-8 er: CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH-nr.: 01-21194871 36-33-XXXX	Met. Corr. 1 H290 Kan ætse metaller. Acute Tox. 4 H302 Farlig ved indtagelse. Skin Corr. 1A H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Specifikke koncentrationsgrænser: 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 2%: Eye Dam. 1 H318 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Vurdering af akut toksitet: ATE - Orale 333 mg/kg kropsvægt
>= 0,5% - < 2,5%	Alkoholer, C12-14, etoxileret propoxileret	CAS: 68439-51-0	Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
>= 0,5% - < 2,5%	ethandiol; ethylenglycol	Indeksnumm 603-027-00-1 er: CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH-nr.: 01-21194568 16-28-XXXX	STOT RE 2 H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Acute Tox. 4 H302 Farlig ved indtagelse. Vurdering af akut toksitet: ATE - Orale 2000 mg/kg kropsvægt
>= 0,3% - < 0,5%	N-dodecylpropan-1,3-d iamin	CAS: 5538-95-4 EC: 226-902-6	Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for vandlevende organismer. M=1. Acute Tox. 4 H302 Farlig ved indtagelse. Skin Corr. 1A H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. ATE - Orale 500 mg/kg kropsvægt
<0,1%	Dodecylamin	CAS: 124-22-1 EC: 204-690-6	Asp. Tox. 1 H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. STOT SE 3 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene. STOT RE 2 H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig

**Sikkerhedsdatablad
ZETA 5 POWER ACT**

			for vandlevende organismer. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. M=10. Skin Corr. 1B H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Ved kontakt med hud:

Tilsmudset tøj tages straks af.

SØG OMGÅENDE LÆGEHJÆLP.

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

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

Ved kontakt med øjne:

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

Beskyt det skadelidte øje.

Ved indtagelse:

Fremprovoker IKKE en opkastning.

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:

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.

Sikkerhedsdatablad ZETA 5 POWER ACT

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 beskyttelsesanstaltninger.

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 5 POWER ACT

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin - CAS: 2372-82-9

Type erhvervsm. eksp.grænse	TWA		Varighed	STEL		Varighed	Bemærkninger	Land
MAK	0.05 mg/m ³		8h	0.4 mg/m ³		15 min	Inhalable	SWITZERLAND
MAK	0.05 mg/m ³		8h	0.4 mg/m ³		15 min	Inhalable	GERMANY

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat - CAS: 94667-33-1

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

Sikkerhedsdatablad ZETA 5 POWER ACT

kaliumhydroxid; kaustisk potaske - CAS: 1310-58-3

Type erhvervsm. eksp.grænse	TWA		Varighed	STEL		Varighed	Bemærkninger	Land
VLA	1 mg/m ³		8h	4 mg/m ³		15 min	Respirable	SPAIN
VME/VLE	2 mg/m ³		8h				Inhalable	SWITZERLAND
AK	2 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI				2 mg/m ³		15 min		CROATIA
HTP				2 mg/m ³		15 min		FINLAND
MAK	2 mg/m ³		8h				Inhalable	AUSTRIA
NDS/NDSch	0.5 mg/m ³		8h	1 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	1 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min	Inhalable	SWEDEN
OELV				2 mg/m ³		15 min		IRELAND
TLV	2 mg/m ³		8h					ESTONIA
TLV	2 mg/m ³		8h					NORWAY
TLV	1 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min		CZECH REPUBLIC
TLV				2 mg/m ³		15 min		DENMARK
TLV	2 mg/m ³		8h					BULGARIA
TLV	2 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min		GREECE
TLV-ACGIH				Loft 2 mg/m ³		15 min	URT, eye & skin irr	
VLEP				2 mg/m ³		15 min		FRANCE
VLEP				2 mg/m ³		15 min		BELGIUM
WEL				2 mg/m ³		15 min		UNITED KINGDOM
MAK	2 mg/m ³		8h				Inhalable	SWITZERLAND
ACGIH				Loft 2 mg/m ³			URT, eye, and skin irr	

Alkoholer, C12-14, etoxileret propoxileret - CAS: 68439-51-0

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

Sikkerhedsdatablad ZETA 5 POWER ACT

ingen oplysninger								

ethandiol; ethylenglycol - CAS: 107-21-1

Type erhvervsm. eksp.grænse	TWA		Varighed	STEL		Varighed	Bemærkninger	Land
AGW	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
HTP	50 mg/m ³	20 ppm	8h	100 mg/m ³	40 ppm	15 min		FINLAND
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	15 mg/m ³		8h	50 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	25 mg/m ³	10 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		SWEDEN
OELV	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		IRELAND
TGG	52 mg/m ³		8h	104 mg/m ³		15 min		NETHERLANDS
TLV	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		DENMARK
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
UE	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm		Skin	
TLV-ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm	15 min	(V), A4 - URT irr	
TLV-ACGIH				10 mg/m ³		15 min	(I, H), A4 - URT irr	
ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm		(V), A4 - URT irr	
ACGIH				10 mg/m ³			(I, H), A4 - URT irr	

N-dodecylpropan-1,3-diamin - CAS: 5538-95-4

Sikkerhedsdatablad ZETA 5 POWER ACT

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

Dodecylamin - CAS: 124-22-1

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

DNEL eksponeringsgrænseværdier

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin - CAS: 2372-82-9

Konsument: 0.2 mg/kg/d - Eksponering: Human oral - Frekvens: Korttids-, systemiske virkninger

Konsument: 0.7 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 2.35 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 0.54 mg/cm2 - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Korttids-, systemiske virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 0.92 mg/kg/d - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat - CAS: 94667-33-1

Erhvervsmæssig bruger: 0.5 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 0.7 mg/kg bw/d - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 0.12 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 0.35 mg/kg bw/d - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 0.35 mg/kg bw/d - Eksponering: Human oral - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

kaliumhydroxid; kaustisk potaske - CAS: 1310-58-3

Erhvervsmæssig bruger: 1 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, lokale virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 1 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Korttids-, lokale virkninger

ethandiol; ethylenglycol - CAS: 107-21-1

Erhvervsmæssig bruger: 35 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, lokale virkninger

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

Erhvervsmæssig bruger: 106 mg/kg bw/d - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 53 mg/kg bw/d - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

PNEC eksponeringsgrænseværdier

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin - CAS: 2372-82-9

Mål: Ferskvand - Værdi: 0.001 mg/l

**Sikkerhedsdatablad
ZETA 5 POWER ACT**

Mål: Havvand - Værdi: 0 mg/l
Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 8.5 mg/kg
Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 0.85 mg/kg
Mål: intermitterende frigivelse - Værdi: 0 mg/l
Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 1.33 mg/l
Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 45.34 mg/kg
N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat - CAS: 94667-33-1
Mål: Ferskvand - Værdi: 0.001 mg/l
Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 0.118 mg/l
Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 5.3 mg/kg
Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 2.83 mg/kg
ethandiol; ethylenglycol - CAS: 107-21-1
Mål: Ferskvand - Værdi: 10 mg/l
Mål: Havvand - Værdi: 1 mg/l
Mål: intermitterende frigivelse - Værdi: 10 mg/l
Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 199.5 mg/l
Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 3.7 mg/kg
Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 37 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Sikkerhedsforanstaltninger:

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

Beskyttelse af øjnene:

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

Beskyttelse af huden:

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

Beskyttelse af hænderne:

Klasser: A/ K/ G. Anbefalede materialer: PVC eller fluoreret gummi (EN 374).

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

Kompatibilitet, nedbrydning, tid til brud indtræffer og gennemtrængelighed.

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

Åndedrætsværn:

Maske med "A"-filter, brun farve

Maske med "P"-filter, hvid farve

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:	gult	--	--
Lugt:	Karakteristisk	--	--
Smeltepunkt/frysepunkt:	Foreligger ikke	--	--
Kogepunkt eller	Foreligger ikke	--	--

Sikkerhedsdatablad ZETA 5 POWER ACT

begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:			
Antændelighed:	Foreligger ikke	--	--
Øvre og nedre eksplosionsgrænse:	Foreligger ikke	--	--
Flammepunkt:	> 130 ° C	EN ISO 3679	--
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	--	--
Massefylde og/eller relativ massefylde:	1.057 g/cm ³	--	--
Relativ dampmassefylde:	Foreligger ikke	--	--
Partikelegenskaber:			
Partikelstørrelsen:	Foreligger ikke	--	--

9.2. Andre oplysninger

Egenskaber	Værdi	Metode:	Bemærkninger
Viskositet:	8 cP	Brookfield (ULA; 23°C)	--

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

Varme, direkte sollys.

10.5. Materialer, der skal undgås

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

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Toksikologiske oplysninger om produktet:

ZETA 5 POWER ACT

a) akut toksicitet

Ikke klassificeret

**Sikkerhedsdatablad
ZETA 5 POWER ACT**

- b) hudætsning/-irritation
Produktet er klassificeret: Skin Corr. 1B H314
Test: In vitro - Bemærkninger: Cat. 1B - Hudtærende - Kilde: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).
- c) alvorlig øjenskade/øjenirritation
Produktet er klassificeret: Eye Dam. 1 H318
Test: In vitro - Øjentærende - Kilde: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).
- 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
Ikke klassificeret
- j) aspirationsfare
Ikke klassificeret

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

N-dodecylpropan-1,3- diamin - CAS: 5538-95-4

a) akut toksicitet

ATE - Orale 500 mg/kg kropsvægt (tabel 3.1.2 – CLP)

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin - CAS: 2372-82-9

a) akut toksicitet

ATE - Orale 243,6 mg/kg kropsvægt

Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Rotte > 600 mg/kg - Kilde: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 243.6 mg/kg - Kilde: (OECD TG 401, 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 - Negativ - Kilde: (OECD 406, Buehler Test, MSDS supplier).

e) kimcellemutagenicitet:

Test: In vitro - Negativ - Kilde: (OECD 471, 476, 473; MSDS supplier).

f) kræftfremkaldende egenskaber:

Arter: Rotte - Negativ - Kilde: (OECD 453, MSDS supplier).

g) reproduktionstoksicitet:

Arter: Rotte - Negativ - Kilde: (MSDS supplier).

i) gentagne STOT-eksponeringer:

Test: NOAEL - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 9 mg/kg - Kilde: (OECD TG 408, MSDS supplier).

**Sikkerhedsdatablad
ZETA 5 POWER ACT**

Test: NOAEL - Eksp.måde: Hud - Arter: Rotte 15 mg/kg - Kilde: (US-EPA, MSDS supplier).

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat - CAS: 94667-33-1

a) akut toksicitet

ATE - Orale 1157 mg/kg kropsvægt

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 1157 mg/kg - Kilde: (OECD 401, ECHA dossier).

b) hudætsning/-irritation:

Arter: Kanin - Hudtærende - Kilde: (OECD 404, ECHA dossier).

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:

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

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

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

e) kimcellemutagenicitet:

Test: In vitro - Arter: Rotte - Negativ - Kilde: (OECD 471, 472, 476, 473; ECHA dossier).

Test: In vivo - Negativ - Kilde: (OECD 475, ECHA dossier).

i) gentagne STOT-eksponeringer:

Test: NOAEL - Arter: Rotte 127 mg/kg - Kilde: (OECD 408, ECHA dossier).

kaliumhydroxid; kaustisk potaske - CAS: 1310-58-3

a) akut toksicitet

ATE - Orale 333 mg/kg kropsvægt

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 333 mg/kg - Kilde: (MSDS supplier).

b) hudætsning/-irritation:

Hudtærende - Kilde: (MSDS supplier).

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Øjentærende - Kilde: (MSDS supplier).

Alkoholer, C12-14, etoxileret propoxileret - CAS: 68439-51-0

a) akut toksicitet:

Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Rotte > 5000 mg/kg - Kilde: (MSDS supplier).

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

b) hudætsning/-irritation:

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

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Arter: Kanin - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: (Draize test, 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, Guinea pig maximization test, MSDS supplier).

e) kimcellemutagenicitet:

Test: In vitro - Negativ - Kilde: (OECD 471, Ames test, MSDS supplier).

f) kræftfremkaldende egenskaber:

Ingen data til rådighed for produktet

g) reproduktionstoksicitet:

Ingen data til rådighed for produktet

i) gentagne STOT-eksponeringer:

Eksp.måde: Orale - Negativ - Kilde: (MSDS supplier).

ethandiol; ethylenglycol - CAS: 107-21-1

a) akut toksicitet

ATE - Orale 2000 mg/kg kropsvægt

Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Mus > 3500 mg/kg - Kilde: (ECHA Dossier).

Sikkerhedsdatablad ZETA 5 POWER ACT

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Kilde: (ECHA Dossier).
Dodecylamin - CAS: 124-22-1

a) akut toksicitet:

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

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 2000 mg/kg - 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 5 POWER ACT

Produktet er klassificeret: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin - CAS: 2372-82-9

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier 0.073 mg/l - Varighed timer: 48h (US_EPA, Daphnia magna, MSDS supplier).

Effektparameter: IC50 - Arter: Alger 0.054 mg/l - Varighed timer: 72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk 0.68 mg/l - Varighed timer: 96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Effektparameter: NOEC - Arter: Dafnier 0.024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Effektparameter: NOEC - Arter: Alger 0.0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Effektparameter: EC10 - Arter: Alger 0.012 mg/l - Varighed timer: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat - CAS: 94667-33-1

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk 0.52 mg/l - Varighed timer: 96h (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier 0.039 mg/l - Varighed timer: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Effektparameter: NOEC - Arter: Fisk 0.19 mg/l (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Effektparameter: NOEC - Arter: Dafnier 0.0392 mg/l (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Effektparameter: IC50 - Arter: Alger 0.34 mg/l - Varighed timer: 72h (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

Effektparameter: NOEC - Arter: Alger 0.044 mg/l (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

kaliumhydroxid; kaustisk potaske - CAS: 1310-58-3

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk 80 mg/l - Varighed timer: 96h (MSDS supplier).

Alkoholer, C12-14, etoxileret propoxileret - CAS: 68439-51-0

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier < 10 mg/l - Varighed timer: 24h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS supplier).

Effektparameter: EC50 - Arter: Alger < 10 mg/l - Varighed timer: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk < 10 mg/l - Varighed timer: 48h (DIN 38412 Part 15, Leuciscus idus, SDS supplier).

Effektparameter: EC10 - Arter: Alger < 1 mg/l - Varighed timer: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

ethandiol; ethylenglycol - CAS: 107-21-1

**Sikkerhedsdatablad
ZETA 5 POWER ACT**

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk 72860 mg/l - Varighed timer: 96h (Pimephales promelas, ECHA dossier).

Dodecylamin - CAS: 124-22-1

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk 0.84 mg/l - Varighed timer: 96h (read-across, Danio rerio, ECHA dossier).

Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier 0.32 mg/l - Varighed timer: 48h (read-across, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Persistens og nedbrydelighed

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin - CAS: 2372-82-9

Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt

Alkoholer, C12-14, etoxileret propoxileret - CAS: 68439-51-0

Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt

ethandiol; ethylenglycol - CAS: 107-21-1

Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt

Dodecylamin - CAS: 124-22-1

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. Aflever produktet til autoriserede indsamlingssteder eller til forbrænding under kontrollerede forhold. Overhold de gældende lokale og nationale bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1. UN-nummer eller ID-nummer**

ADR-UN Number: 1903

IATA-UN Number: 1903

IMDG-UN Number: 1903

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR-Shipping Name: DESINFEKTIONSMIDDEL, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S.
(n-(3-aminopropyl)-n-dodecylpropan-1,3- diamin,
n,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat)

**Sikkerhedsdatablad
ZETA 5 POWER ACT**

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

14.3. Transportfareklasse(r)

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

14.4. Emballagegruppe

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

14.5. Miljøfarer

ADR-Miljøforurener: Ja
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
IMDG-EmS: F-A , S-B

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugen

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274
ADR-Transportkategori (Tunnelrestriktionskode): 2 (E)
ADR - Fareidentifikationsnummer: 80
IATA-Passenger Aircraft: 851
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 855
IATA-S.P.: A3 A803
IATA-ERG: 8L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category B
IMDG-Segregation: -

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)

**Sikkerhedsdatablad
ZETA 5 POWER ACT**

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

produktet hører til kategori: E1

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

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

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

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

Ingen.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Ingen.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført til blandingen

Stoffer, som en kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført for:

kaliumhydroxid; kaustisk potaske

PUNKT 16: Andre oplysninger

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

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H315 Forårsager hudirritation.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Fareklasse og farekategori	Kode	Beskrivelse
Met. Corr. 1	2.16/1	Metalætsende stof eller blanding, Kategori 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akut toksicitet (oral), Kategori 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toksicitet (oral), Kategori 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspirationsfare, Kategori 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Hudætsning, Kategori 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Hudætsning, Kategori 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Hudætsning, Kategori 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Hudirritation, Kategori 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Alvorlige øjenskader, Kategori 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Øjenirritation, Kategori 2
STOT SE 3	3.8/3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3
STOT RE 2	3.9/2	Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 2

Sikkerhedsdatablad ZETA 5 POWER ACT

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

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

Vigtigste kilder:

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

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

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

Dette datablad annullerer og erstatter alle foregående udgaver.

ADR: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.
 ATE: Vurdering af akut toksitet
 ATEmix: Estimat for akut toksitet (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).

Sikkerhedsdatablad

ZETA 5 POWER ACT

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 5 POWER ACT

Revisão n. 4

Data de revisão 28/02/2023

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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Denominação: ZETA 5 POWER ACT

Código: C810038, C810040

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

Para uso exclusivamente profissional. Desinfetante para circuitos de aspiração.

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):

Met. Corr. 1, H290 Pode ser corrosivo para os metais.

Skin Corr. 1B, H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Eye Dam. 1, H318 Provoca lesões oculares graves.

Aquatic Acute 1, H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Aquatic Chronic 1, H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo:



Perigo

Advertências de perigo:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Use luvas de proteção e proteja os olhos/o rosto.

Ficha de Segurança
ZETA 5 POWER ACT

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS.

Disposições especiais:

Nenhum

Contém

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

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

hidróxido de potássio; potassa cáustica

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

Nenhum

2.3. Outros perigos

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

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
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamina	CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 REACH No.: 01-21199805 92-29-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves. STOT RE 2 H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Aquatic Acute 1 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. M=1. Acute Tox. 3 H301 Tóxico por ingestão. Skin Corr. 1A H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral 243,6 mg/kg pc

Ficha de Segurança

ZETA 5 POWER ACT

>= 3% - < 5%	Propionato de n,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)amónio	CAS: 94667-33-1 REACH No.: 01-21199503 27-36-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=10. 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 1157 mg/kg pc
>= 0,5% - < 2,5%	hidróxido de potássio; potassa cáustica	Numero 019-002-00-8 Index: CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH No.: 01-21194871 36-33-XXXX	Met. Corr. 1 H290 Pode ser corrosivo para os metais. Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão. Skin Corr. 1A H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Limites de concentração específicos (SCL): 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 2%: Eye Dam. 1 H318 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral 333 mg/kg pc
>= 0,5% - < 2,5%	Álcoois, C12-14, etoxilados propoxilados	CAS: 68439-51-0	Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
>= 0,5% - < 2,5%	etanodiol; etilenoglicol	Numero 603-027-00-1 Index: CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	STOT RE 2 H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão. Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral 2000 mg/kg pc
>= 0,3% - < 0,5%	N-dodecilpropano-1,3- diamina	CAS: 5538-95-4 EC: 226-902-6	Aquatic Acute 1 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. M=1. Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão. Skin Corr. 1A H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral 500 mg/kg pc
<0,1%	Dodecilamina	CAS: 124-22-1 EC: 204-690-6	Asp. Tox. 1 H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. STOT SE 3 H335 Pode provocar

**Ficha de Segurança
ZETA 5 POWER ACT**

			irritação das vias respiratórias. STOT RE 2 H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. 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=10. Skin Corr. 1B H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de emergência**

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.
CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

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

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

Em caso de contacto com os olhos:

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

Em caso de ingestão:

NÃO provocar vômito.

Em caso de inalação:

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

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

Nenhum

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

Tratamento:

Nenhum

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção**

Meios de extinção idóneos:

Água.

Dióxido de carbono (CO₂).

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

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

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

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

**Ficha de Segurança
ZETA 5 POWER ACT****SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental****6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção 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.

Reater a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

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

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Lavar com água em abundância.

6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

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

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

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

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

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

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

Durante o trabalho não comer 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.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo**

ZETA 5 POWER ACT

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamina - CAS: 2372-82-9

Tipo OEL	TWA		Duraçã o	STEL		Duraçã o	Notas	País
MAK	0.05 mg/m3		8h	0.4 mg/m3		15 min	Inhalable	SWITZERLA ND
MAK	0.05 mg/m3		8h	0.4 mg/m3		15 min	Inhalable	GERMANY

Propionato de n,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)amónio - CAS: 94667-33-1

Tipo OEL	TWA		Duraçã	STEL		Duraçã	Notas	País

Ficha de Segurança ZETA 5 POWER ACT

			o			o		
Nenhum dado disponível								

hidróxido de potássio; potassa cáustica - CAS: 1310-58-3

Tipo OEL	TWA		Duraçã o	STEL		Duraçã o	Notas	País
VLA	1 mg/m3		8h	4 mg/m3		15 min	Respirable	SPAIN
VME/VLE	2 mg/m3		8h				Inhalable	SWITZERLA ND
AK	2 mg/m3		8h	2 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI				2 mg/m3		15 min		CROATIA
HTP				2 mg/m3		15 min		FINLAND
MAK	2 mg/m3		8h				Inhalable	AUSTRIA
NDS/NDSch	0.5 mg/m3		8h	1 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	1 mg/m3		8h	2 mg/m3		15 min	Inhalable	SWEDEN
OELV				2 mg/m3		15 min		IRELAND
TLV	2 mg/m3		8h					ESTONIA
TLV	2 mg/m3		8h					NORWAY
TLV	1 mg/m3		8h	2 mg/m3		15 min		CZECH REPUBLIC
TLV				2 mg/m3		15 min		DENMARK
TLV	2 mg/m3		8h					BULGARIA
TLV	2 mg/m3		8h	2 mg/m3		15 min		GREECE
TLV-ACGIH				Teto 2 mg/m3		15 min	URT, eye & skin irr	
VLEP				2 mg/m3		15 min		FRANCE
VLEP				2 mg/m3		15 min		BELGIUM
WEL				2 mg/m3		15 min		UNITED KINGDOM
MAK	2 mg/m3		8h				Inhalable	SWITZERLA ND
ACGIH				Teto 2 mg/m3			URT, eye, and skin irr	

Álcoois, C12-14, etoxilados propoxilados - CAS: 68439-51-0

Tipo OEL	TWA		Duraçã	STEL		Duraçã	Notas	País

Ficha de Segurança ZETA 5 POWER ACT

			o			o		
Nenhum dado disponível								

etanodiol; etilenoglicol - CAS: 107-21-1

Tipo OEL	TWA		Duraçã o	STEL		Duraçã o	Notas	País
AGW	26 mg/m3	10 ppm	8h	52 mg/m3	20 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	26 mg/m3	10 ppm	8h	52 mg/m3	20 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	26 mg/m3	10 ppm	8h	52 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLA ND
HTP	50 mg/m3	20 ppm	8h	100 mg/m3	40 ppm	15 min		FINLAND
MAK	26 mg/m3	10 ppm	8h	52 mg/m3	20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	15 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	25 mg/m3	10 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm	15 min		SWEDEN
OELV	52 mg/m3	20 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm	15 min		IRELAND
TGG	52 mg/m3		8h	104 mg/m3		15 min		NETHERLAN DS
TLV	52 mg/m3	20 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	26 mg/m3	10 ppm	8h	52 mg/m3	20 ppm	15 min		DENMARK
VLEP	52 mg/m3	20 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	52 mg/m3	20 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	52 mg/m3	20 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	52 mg/m3	20 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
UE	52 mg/m3	20 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm		Skin	
TLV-ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm	15 min	(V), A4 - URT irr	
TLV-ACGIH				10 mg/m3		15 min	(I, H), A4 - URT irr	
ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm		(V), A4 - URT irr	
ACGIH				10 mg/m3			(I, H), A4 - URT irr	

N-dodecilpropano-1,3-diamina - CAS: 5538-95-4

**Ficha de Segurança
ZETA 5 POWER ACT**

Tipo OEL	TWA		Duraçã o	STEL		Duraçã o	Notas	País
Nenhum dado disponível								

Dodecilamina - CAS: 124-22-1

Tipo OEL	TWA		Duraçã o	STEL		Duraçã o	Notas	País
Nenhum dado disponível								

Valores limite de exposição DNEL

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamina - CAS: 2372-82-9

Consumidor: 0.2 mg/kg/d - Exposição: Oral humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 0.7 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador profissional: 2.35 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 0.54 mg/cm² - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador profissional: 0.92 mg/kg/d - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Propionato de n,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)amônio - CAS: 94667-33-1

Trabalhador profissional: 0.5 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador profissional: 0.7 mg/kg bw/d - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 0.12 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 0.35 mg/kg bw/d - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 0.35 mg/kg bw/d - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

hidróxido de potássio; potassa cáustica - CAS: 1310-58-3

Trabalhador profissional: 1 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

Trabalhador profissional: 1 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais

etanodiol; etilenoglicol - CAS: 107-21-1

Trabalhador profissional: 35 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

Consumidor: 7 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

Trabalhador profissional: 106 mg/kg bw/d - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 53 mg/kg bw/d - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Valores limite de exposição PNEC

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamina - CAS: 2372-82-9

Alvo: Água doce - Valor: 0.001 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 8.5 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.85 mg/kg

**Ficha de Segurança
ZETA 5 POWER ACT**

Alvo: libertação intermitente - Valor: 0 mg/l
Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 1.33 mg/l
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 45.34 mg/kg
Propionato de n,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)amónio - CAS: 94667-33-1
Alvo: Água doce - Valor: 0.001 mg/l
Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 0.118 mg/l
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 5.3 mg/kg
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 2.83 mg/kg
etanodiol; etilenoglicol - CAS: 107-21-1
Alvo: Água doce - Valor: 10 mg/l
Alvo: Água do mar - Valor: 1 mg/l
Alvo: libertação intermitente - Valor: 10 mg/l
Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 199.5 mg/l
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 3.7 mg/kg
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 37 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:

Classes: A/ K/ G. Materiais recomendados: PVC ou borracha fluorada (EN 374).

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

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

Protecção respiratória:

Máscara com filtro "A", cor castanho

Máscara com filtro "P", cor branca

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

Controlos 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:	amarelo	--	--
Cheiro:	Característico	--	--
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não disponível	--	--
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não disponível	--	--

**Ficha de Segurança
ZETA 5 POWER ACT**

Inflamabilidade:	Não disponível	--	--
Limite superior e inferior de explosividade:	Não disponível	--	--
Ponto de combustão:	> 130 ° C	EN ISO 3679	--
Temperatura de auto-acendimento:	Não disponível	--	--
Temperatura de decomposição:	Não disponível	--	--
pH:	Não disponível	--	--
Viscosidade cinemática:	Não disponível	--	--
Hidrosolubilidade:	Solúvel	--	--
Solubilidade em óleo:	Não disponível	--	--
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	Não Relevante	--	--
Pressão do vapor:	Não disponível	--	--
Densidade e/ou densidade relativa:	1.057 g/cm3	--	--
Densidade relativa do vapor:	Não disponível	--	--

Características das partículas:

Dimensão das partículas:	Não disponível	--	--

9.2. Outras informações

Propriedade	Valor	Método:	Notas
Viscosidade:	8 cP	Brookfield (ULA; 23°C)	--

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

Calor, luz solar direta.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos e bases fortes, peróxidos, pós metálicos, fortes oxidantes e iniciadores de radicais livres.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**

Informação toxicológica do produto:

ZETA 5 POWER ACT

a) Toxicidade aguda

**Ficha de Segurança
ZETA 5 POWER ACT**

Não classificado

b) Corrosão/irritação cutânea

O produto é classificado: Skin Corr. 1B H314

Teste: In vitro - Notas: Cat. 1B - Corrosivo para a pele - Origem: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

c) Lesões oculares graves/irritação ocular

O produto é classificado: Eye Dam. 1 H318

Teste: In vitro - Corrosivo para os olhos - Origem: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

d) Sensibilização respiratória ou cutânea

Não classificado

e) Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado

f) Carcinogenicidade

Não classificado

g) Toxicidade reprodutiva

Não classificado

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

Não classificado

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

Não classificado

j) Perigo de aspiração

Não classificado

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

N-dodecilpropano-1,3-diamina – CAS: 5538-95-4

a) Toxicidade aguda

ATE - Oral 500 mg/kg pc (tabela 3.1.2 – CLP)

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamina - CAS: 2372-82-9

a) Toxicidade aguda

ATE - Oral 243,6 mg/kg pc

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 600 mg/kg - Origem: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 243.6 mg/kg - Origem: (OECD TG 401, 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 - Negativo - Origem: (OECD 406, Buehler Test, MSDS supplier).

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Teste: In vitro - Negativo - Origem: (OECD 471, 476, 473; MSDS supplier).

f) Carcinogenicidade:

Espécies: Ratazana - Negativo - Origem: (OECD 453, MSDS supplier).

g) Toxicidade reprodutiva:

Espécies: Ratazana - Negativo - Origem: (MSDS supplier).

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

**Ficha de Segurança
ZETA 5 POWER ACT**

Teste: NOAEL - Via: Oral - Espécies: Ratazana 9 mg/kg - Origem: (OECD TG 408, MSDS supplier).

Teste: NOAEL - Via: Pele - Espécies: Ratazana 15 mg/kg - Origem: (US-EPA, MSDS supplier).

Propionato de n,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)amónio - CAS: 94667-33-1

a) Toxicidade aguda

ATE - Oral 1157 mg/kg pc

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 1157 mg/kg - Origem: (OECD 401, ECHA dossier).

b) Corrosão/irritação cutânea:

Espécies: Coelho - Corrosivo para a pele - Origem: (OECD 404, ECHA dossier).

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Espécies: Coelho - Corrosivo para os olhos - Origem: (OECD 405, ECHA dossier).

d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

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

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Teste: In vitro - Espécies: Ratazana - Negativo - Origem: (OECD 471, 472, 476, 473; ECHA dossier).

Teste: In vivo - Negativo - Origem: (OECD 475, ECHA dossier).

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

Teste: NOAEL - Espécies: Ratazana 127 mg/kg - Origem: (OECD 408, ECHA dossier).

hidróxido de potássio; potassa cáustica - CAS: 1310-58-3

a) Toxicidade aguda

ATE - Oral 333 mg/kg pc

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 333 mg/kg - Origem: (MSDS supplier).

b) Corrosão/irritação cutânea:

Corrosivo para a pele - Origem: (MSDS supplier).

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Corrosivo para os olhos - Origem: (MSDS supplier).

Álcoois, C12-14, etoxilados propoxilados - CAS: 68439-51-0

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 5000 mg/kg - Origem: (MSDS supplier).

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

b) Corrosão/irritação cutânea:

Espécies: Coelho - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: (OECD 404, MSDS supplier).

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Espécies: Coelho - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: (Draize test, 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, Guinea pig maximization test, MSDS supplier).

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Teste: In vitro - Negativo - Origem: (OECD 471, Ames test, MSDS supplier).

f) Carcinogenicidade:

Não existem dados disponíveis para o produto

g) Toxicidade reprodutiva:

Não existem dados disponíveis para o produto

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

Via: Oral - Negativo - Origem: (MSDS supplier).

etanodiol; etilenoglicol - CAS: 107-21-1

Ficha de Segurança ZETA 5 POWER ACT

a) Toxicidade aguda

ATE - Oral 2000 mg/kg pc

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Rato > 3500 mg/kg - Origem: (ECHA Dossier).

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

Dodecilamina - CAS: 124-22-1

a) Toxicidade aguda:

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

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

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq$ 0,1%

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

ZETA 5 POWER ACT

O produto é classificado: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamina - CAS: 2372-82-9

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia 0.073 mg/l - Duração / h: 48h (US_EPA, Daphnia magna, MSDS supplier).

Resultado: IC50 - Espécies: Algas 0.054 mg/l - Duração / h: 72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 0.68 mg/l - Duração / h: 96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia 0.024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Resultado: NOEC - Espécies: Algas 0.0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Resultado: EC10 - Espécies: Algas 0.012 mg/l - Duração / h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Propionato de n,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)amónio - CAS: 94667-33-1

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 0.52 mg/l - Duração / h: 96h (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia 0.039 mg/l - Duração / h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Resultado: NOEC - Espécies: Peixes 0.19 mg/l (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia 0.0392 mg/l (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Resultado: IC50 - Espécies: Algas 0.34 mg/l - Duração / h: 72h (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

Resultado: NOEC - Espécies: Algas 0.044 mg/l (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

hidróxido de potássio; potassa cáustica - CAS: 1310-58-3

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 80 mg/l - Duração / h: 96h (MSDS supplier).

Álcoois, C12-14, etoxilados propoxilados - CAS: 68439-51-0

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia < 10 mg/l - Duração / h: 24h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS supplier).

Resultado: EC50 - Espécies: Algas < 10 mg/l - Duração / h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

**Ficha de Segurança
ZETA 5 POWER ACT**

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes < 10 mg/l - Duração / h: 48h (DIN 38412 Part 15, *Leuciscus idus*, SDS supplier).

Resultado: EC10 - Espécies: Algas < 1 mg/l - Duração / h: 72h (OECD 201, *Desmodesmus subspicatus*, SDS supplier).

etanodiol; etilenoglicol - CAS: 107-21-1

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 72860 mg/l - Duração / h: 96h (*Pimephales promelas*, ECHA dossier).

Dodecilamina - CAS: 124-22-1

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 0.84 mg/l - Duração / h: 96h (read-across, *Danio rerio*, ECHA dossier).

Resultado: EC50 - Espécies: *Daphnia* 0.32 mg/l - Duração / h: 48h (read-across, *Daphnia magna*, ECHA dossier).

12.2. Persistência e degradabilidade

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamina - CAS: 2372-82-9

Biodegradabilidade: Rapidamente degradável

Álcoois, C12-14, etoxilados propoxilados - CAS: 68439-51-0

Biodegradabilidade: Rapidamente degradável

etanodiol; etilenoglicol - CAS: 107-21-1

Biodegradabilidade: Rapidamente degradável

Dodecilamina - CAS: 124-22-1

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

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhum

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**14.1. Número ONU ou número de ID**

ADR-UN Number: 1903

IATA-UN Number: 1903

**Ficha de Segurança
ZETA 5 POWER ACT**

- IMDG-UN Number: 1903
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU**
- ADR-Shipping Name: DESINFECTANTE LÍQUIDO, CORROSIVO, N.S.A.
(n-(3-aminopropyl)-n-dodecylpropane-1,3-diamina,
propionato de n,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)amónio)
- IATA-Shipping Name: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE,
N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine,
N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)
- IMDG-Shipping Name: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE,
N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine,
N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)
- 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**
- ADR-Class: 8
IATA-Class: 8
IATA-Label: 8
IMDG-Class: 8
- 14.4. Grupo de embalagem**
- ADR-Packing Group: II
IATA-Packing group: II
IMDG-Packing group: II
- 14.5. Perigos para o ambiente**
- ADR-Poluento ambiental: Sim
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
IMDG-EmS: F-A , S-B
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador**
- ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274
ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): 2 (E)
ADR - Número de identificação do perigo: 80
IATA-Passenger Aircraft: 851
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 855
IATA-S.P.: A3 A803
IATA-ERG: 8L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category B
IMDG-Segregation: -
- 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**
- Não Aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)
Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)
Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013
Regulamento (EU) n. 2020/878
Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

**Ficha de Segurança
ZETA 5 POWER ACT**

Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

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

Limitações respeitantes ao produto:

Restrição 3

Limitações respeitantes às substâncias contidas:

Nenhuma limitação.

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1

o produto pertence à categoria: E1

Composição em conformidade com o anexo VII.a Reg. (CE) 648/2004:

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

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

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

Nenhum.

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:

hidróxido de potássio; potassa cáustica

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Classe de perigo e categoria de perigo	Código	Descrição
Met. Corr. 1	2.16/1	Substância ou mistura corrosiva para os metais, Categoria 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Perigo de aspiração, Categoria 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosão cutânea, Categoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Corrosão cutânea, Categoria 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritação cutânea, Categoria 2

**Ficha de Segurança
ZETA 5 POWER ACT**

Eye Dam. 1	3.3/1	Lesões oculares graves, Categoria 1
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
STOT RE 2	3.9/2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2
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
Met. Corr. 1, H290	Com base em dados de ensaio
Skin Corr. 1B, H314	Princípio de extrapolação «Diluição»
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Aquatic Acute 1, H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1, H410	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

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

**Ficha de Segurança
ZETA 5 POWER ACT**

	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 5 POWER ACT

Rewizja nr 4

Data rewizji 28/02/2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa: ZETA 5 POWER ACT
Kod: C810038, C810040

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Wyłącznie do użytku profesjonalnego. Środek dezynfekujący do układów zasysających.

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):

Met. Corr. 1, H290 Może powodować korozję metali.
Skin Corr. 1B, H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam. 1, H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Aquatic Acute 1, H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1, H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H290 Może powodować korozję metali.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Nosić rękawice ochronne oraz chronić oczy/twarz.

Karta charakterystyki ZETA 5 POWER ACT

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

Polecenia specjalne:

Żadna

Zawiera

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina
N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate
wodorotlenek potasu; potaż żrący

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

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Klasyfikacja mieszaniny, z ekstremalną wartością pH, jest oparta na testach in vitro przeprowadzanych na podobnych mieszaninach zgodnie z wytycznymi (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 "In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion") Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD) oraz zgodnie z Dobrą Praktyką Laboratoryjną (Good Laboratory Practice - GLP). W celu uzyskania większej ilości informacji, patrz sekcja 11.

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

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie ma zastosowania

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Nr identyfikacyjny	Klasyfikacja
>= 3% - < 5%	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina	CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 REACH No.: 01-21199805 92-29-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. M=1. Acute Tox. 3 H301 Działa toksycznie po połknięciu. Skin Corr. 1A H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Ocena toksyczności ostrej:

Karta charakterystyki ZETA 5 POWER ACT

>= 3% - < 5%	N,n-didecyl-n-methyl-p oly(oxyethyl)ammoniu m propionate	CAS: 94667-33-1 REACH No.: 01-21199503 27-36-XXXX	ATE - Ustny 243,6 mg/kg m.c. 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=10. Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu. Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Ocena toksyczności ostrej: ATE - Ustny 1157 mg/kg m.c.
>= 0,5% - < 2,5%	wodorotlenek potasu; potaż żrący	Numer Index:019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH No.: 01-21194871 36-33-XXXX	Met. Corr. 1 H290 Może powodować korozję metali. Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu. Skin Corr. 1A H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Specyficzne stężenia graniczne: 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 2%: Eye Dam. 1 H318 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Ocena toksyczności ostrej: ATE - Ustny 333 mg/kg m.c.
>= 0,5% - < 2,5%	Alkohole, C12-14, etoksyłowane propoksyłowane	CAS: 68439-51-0	Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
>= 0,5% - < 2,5%	etano-1,2-diol; glikol etylenowy	Numer Index:603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu. Ocena toksyczności ostrej: ATE - Ustny 2000 mg/kg m.c.
>= 0,3% - < 0,5%	N-dodecylopropano-1, 3-diamina	CAS: 5538-95-4 EC: 226-902-6	Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. M=1. Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu. Skin Corr. 1A H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Ocena toksyczności ostrej: ATE - Ustny 500 mg/kg m.c.
<0,1%	Dodecylamina	CAS: 124-22-1 EC: 204-690-6	Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Karta charakterystyki
ZETA 5 POWER ACT**

			STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. 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=10. Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.

Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku Połknięcia:

NIE powodować wymiotów.

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 pocucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).

Leczenie:

Żaden

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO₂).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.

Karta charakterystyki ZETA 5 POWER ACT

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.
Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

Dla osób udzielających pomocy:

Nałożyć środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również rozdział 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.

Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

Patrz punkt 10.5.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzone.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz punkt 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

ZETA 5 POWER ACT

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina - CAS: 2372-82-9

Typ OEL	TWA		Czas trwania	STEL		Czas trwania	Uwagi	Kraj
MAK	0.05		8h	0.4		15 min	Inhalable	SWITZERLA

Karta charakterystyki ZETA 5 POWER ACT

	mg/m ³			mg/m ³				ND
MAK	0.05 mg/m ³		8h	0.4 mg/m ³		15 min	Inhalable	GERMANY

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate - CAS: 94667-33-1

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

wodorotlenek potasu; potaż żrący - CAS: 1310-58-3

Typ OEL	TWA		Czas trwania	STEL		Czas trwania	Uwagi	Kraj
VLA	1 mg/m ³		8h	4 mg/m ³		15 min	Respirable	SPAIN
VME/VLE	2 mg/m ³		8h				Inhalable	SWITZERLAND
AK	2 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI				2 mg/m ³		15 min		CROATIA
HTP				2 mg/m ³		15 min		FINLAND
MAK	2 mg/m ³		8h				Inhalable	AUSTRIA
NDS/NDSch	0.5 mg/m ³		8h	1 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	1 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min	Inhalable	SWEDEN
OELV				2 mg/m ³		15 min		IRELAND
TLV	2 mg/m ³		8h					ESTONIA
TLV	2 mg/m ³		8h					NORWAY
TLV	1 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min		CZECH REPUBLIC
TLV				2 mg/m ³		15 min		DENMARK
TLV	2 mg/m ³		8h					BULGARIA
TLV	2 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min		GREECE
TLV-ACGIH				Sufitowe 2 mg/m ³		15 min	URT, eye & skin irr	
VLEP				2 mg/m ³		15 min		FRANCE
VLEP				2 mg/m ³		15 min		BELGIUM
WEL				2 mg/m ³		15 min		UNITED KINGDOM

Karta charakterystyki ZETA 5 POWER ACT

MAK	2 mg/m ³		8h				Inhalable	SWITZERLAND
ACGIH				Sufitowe 2 mg/m ³			URT, eye, and skin irr	

Alkohole, C12-14, etoksylowane propoksylowane - CAS: 68439-51-0

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

etano-1,2-diol; glikol etylenowy - CAS: 107-21-1

Typ OEL	TWA		Czas trwania	STEL		Czas trwania	Uwagi	Kraj
AGW	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
HTP	50 mg/m ³	20 ppm	8h	100 mg/m ³	40 ppm	15 min		FINLAND
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	15 mg/m ³		8h	50 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	25 mg/m ³	10 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		SWEDEN
OELV	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		IRELAND
TGG	52 mg/m ³		8h	104 mg/m ³		15 min		NETHERLANDS
TLV	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		DENMARK
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
EU	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm		Skin	
TLV-ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm	15 min	(V), A4 -	

Karta charakterystyki ZETA 5 POWER ACT

							URT irr	
TLV-ACGIH				10 mg/m ³		15 min	(I, H), A4 - URT irr	
ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm		(V), A4 - URT irr	
ACGIH				10 mg/m ³			(I, H), A4 - URT irr	

N-dodecylopropano-1,3-diamina - CAS: 5538-95-4

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

Dodecylamina - CAS: 124-22-1

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

Wartości graniczne narażenia DNEL

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina - CAS: 2372-82-9

Konsument: 0.2 mg/kg/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Konsument: 0.7 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 2.35 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 0.54 mg/cm² - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 0.92 mg/kg/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate - CAS: 94667-33-1

Pracownik wykwalifikowany: 0.5 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 0.7 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 0.12 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 0.35 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 0.35 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

wodorotlenek potasu; potaż żrący - CAS: 1310-58-3

Pracownik wykwalifikowany: 1 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

Pracownik wykwalifikowany: 1 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

etano-1,2-diol; glikol etylenowy - CAS: 107-21-1

Pracownik wykwalifikowany: 35 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

Konsument: 7 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

Karta charakterystyki ZETA 5 POWER ACT

Pracownik wykwalifikowany: 106 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka -
Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 53 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość:
Okres długi, skutki systemowe

Wartości graniczne narażenia PNEC

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina - CAS: 2372-82-9

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.001 mg/l

Cel: Woda morska - Wartość: 0 mg/l

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 8.5 mg/kg

Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.85 mg/kg

Cel: wydzielanie okresowe - Wartość: 0 mg/l

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 1.33 mg/l

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 45.34 mg/kg

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate - CAS: 94667-33-1

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.001 mg/l

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 0.118 mg/l

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 5.3 mg/kg

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 2.83 mg/kg

etano-1,2-diol; glikol etylenowy - CAS: 107-21-1

Cel: Słodka woda - Wartość: 10 mg/l

Cel: Woda morska - Wartość: 1 mg/l

Cel: wydzielanie okresowe - Wartość: 10 mg/l

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 199.5 mg/l

Cel: Woda morska osady - Wartość: 3.7 mg/kg

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 37 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:

Kategorie: A/ K/ G. Zalecane materiały: PCW i guma fluorowa (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:

Maska z filtrem "A" , kolor brązowy

Maska z filtrem "P" , kolor biały

Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych obowiązuje w obecności rozwiązań inżynierskich nie zdolnych do ograniczenia ekspozycji pracownika do zalecanych wartości dopuszczalnych (np. NDS-NDN).

Zagrożenia termiczne:

Żaden

Kontrola ekspozycji środowiska:

Żaden

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Żaden

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Karta charakterystyki ZETA 5 POWER ACT

Właściwości	Wartość	Metoda:	Uwagi
Stan skupienia:	Płyn	--	--
Kolor:	Żółty	--	--
Zapach:	Charakterystyczny	--	--
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:	> 130 ° C	EN ISO 3679	--
Temperatura samozapalenia:	Nie do dyspozycji	--	--
Temperatura rozkładu:	Nie do dyspozycji	--	--
pH:	Nie do dyspozycji	--	--
Lepkość kinematyczna:	Nie do dyspozycji	--	--
Rozpuszczalność w wodzie:	Rozpuszczalny	--	--
Rozpuszczalność w oleju:	Nie do dyspozycji	--	--
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nieistotny	--	--
Ciśnienie pary:	Nie do dyspozycji	--	--
Gęstość lub gęstość względna:	1.057 g/cm ³	--	--
Względna gęstość pary:	Nie do dyspozycji	--	--

Charakterystyka cząsteczek:

Wielkość cząstek:	Nie do dyspozycji	--	--

9.2. Inne informacje

Właściwości	Wartość	Metoda:	Uwagi
Lepkość:	8 cP	Brookfield (ULA; 23°C)	--

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

Wysokie temperatury, bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy i zasady, nadtlutki, sproszkowane metale, silne utleniacze i inicjatory wolnych rodników.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Karta charakterystyki ZETA 5 POWER ACT

Żadne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje toksykologiczne produktu:

ZETA 5 POWER ACT

a) toksyczność ostra

Nie klasyfikowany

b) działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt jest sklasyfikowany: Skin Corr. 1B H314

Badanie: In vitro - Uwagi: Cat. 1B - Żrący dla skóry - Źródło: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt jest sklasyfikowany: Eye Dam. 1 H318

Badanie: In vitro - Żrący dla oczu - Źródło: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie klasyfikowany

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikowany

f) rakotwórczość

Nie klasyfikowany

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikowany

h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nie klasyfikowany

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nie klasyfikowany

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikowany

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

N-dodecylopropano-1,3-diamina – CAS: 5538-95-4

a) toksyczność ostra

ATE - Ustny 500 mg/kg m.c (tabela 3.1.2 – CLP)

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina - CAS: 2372-82-9

a) toksyczność ostra

ATE - Ustny 243,6 mg/kg m.c.

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 600 mg/kg - Źródło: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 243.6 mg/kg - Źródło: (OECD TG 401, 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).

Karta charakterystyki ZETA 5 POWER ACT

- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: Uczulenie Skóry - Rodzaje: Guinea pig - Ujemny - Źródło: (OECD 406, Buehler Test, MSDS supplier).
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Badanie: In vitro - Ujemny - Źródło: (OECD 471, 476, 473; MSDS supplier).
- f) rakotwórczość:
Rodzaje: Szczur - Ujemny - Źródło: (OECD 453, MSDS supplier).
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość:
Rodzaje: Szczur - Ujemny - Źródło: (MSDS supplier).
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:
Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 9 mg/kg - Źródło: (OECD TG 408, MSDS supplier).
Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur 15 mg/kg - Źródło: (US-EPA, MSDS supplier).
- N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate - CAS: 94667-33-1
- a) toksyczność ostra
ATE - Ustny 1157 mg/kg m.c.
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 1157 mg/kg - Źródło: (OECD 401, ECHA dossier).
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Rodzaje: Królik - Żrący dla skóry - Źródło: (OECD 404, ECHA dossier).
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Rodzaje: Królik - Żrący dla oczu - Źródło: (OECD 405, ECHA dossier).
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: Uczulenie Skóry - Rodzaje: Guinea pig - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (OECD 406, ECHA dossier).
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Badanie: In vitro - Rodzaje: Szczur - Ujemny - Źródło: (OECD 471, 472, 476, 473; ECHA dossier).
Badanie: In vivo - Ujemny - Źródło: (OECD 475, ECHA dossier).
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:
Badanie: NOAEL - Rodzaje: Szczur 127 mg/kg - Źródło: (OECD 408, ECHA dossier).
- wodorotlenek potasu; potaż żrący - CAS: 1310-58-3
- a) toksyczność ostra
ATE - Ustny 333 mg/kg m.c.
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 333 mg/kg - Źródło: (MSDS supplier).
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Żrący dla skóry - Źródło: (MSDS supplier).
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Żrący dla oczu - Źródło: (MSDS supplier).
- Alkohole, C12-14, etoksylogowane propoksylogowane - CAS: 68439-51-0
- a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 5000 mg/kg - Źródło: (MSDS supplier).
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Źródło: (OECD 401, MSDS supplier).
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Rodzaje: Królik - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (OECD 404, MSDS supplier).
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Rodzaje: Królik - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (Draize test, MSDS supplier).
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Karta charakterystyki ZETA 5 POWER ACT

Badanie: Uczulenie Skóry - Rodzaje: Guinea pig - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (OECD 406, Guinea pig maximization test, MSDS supplier).

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Badanie: In vitro - Ujemny - Źródło: (OECD 471, Ames test, MSDS supplier).

f) rakotwórczość:

Brak dostępnych danych dla produktu

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

Brak dostępnych danych dla produktu

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Drogi przenikania: Ustny - Ujemny - Źródło: (MSDS supplier).

etano-1,2-diol; glikol etylenowy - CAS: 107-21-1

a) toksyczność ostra

ATE - Ustny 2000 mg/kg m.c.

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Mysz > 3500 mg/kg - Źródło: (ECHA Dossier).

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Źródło: (ECHA Dossier).

Dodecylamina - CAS: 124-22-1

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur 2000 mg/kg - Źródło: (ECHA dossier).

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 2000 mg/kg - Źródło: (ECHA dossier).

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

ZETA 5 POWER ACT

Produkt jest sklasyfikowany: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina - CAS: 2372-82-9

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 0.073 mg/l - Czas h: 48h (US_EPA, Daphnia magna, MSDS supplier).

Punkt końcowy: IC50 - Rodzaje: Glon 0.054 mg/l - Czas h: 72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 0.68 mg/l - Czas h: 96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia 0.024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Glon 0.0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Punkt końcowy: EC10 - Rodzaje: Glon 0.012 mg/l - Czas h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate - CAS: 94667-33-1

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 0.52 mg/l - Czas h: 96h (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 0.039 mg/l - Czas h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Karta charakterystyki ZETA 5 POWER ACT

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba 0.19 mg/l (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia 0.0392 mg/l (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Punkt końcowy: IC50 - Rodzaje: Glon 0.34 mg/l - Czas h: 72h (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Glon 0.044 mg/l (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

wodorotlenek potasu; potaż żrący - CAS: 1310-58-3

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 80 mg/l - Czas h: 96h (MSDS supplier).

Alkohole, C12-14, etoksylogowane propoksylogowane - CAS: 68439-51-0

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia < 10 mg/l - Czas h: 24h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS supplier).

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon < 10 mg/l - Czas h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba < 10 mg/l - Czas h: 48h (DIN 38412 Part 15, Leuciscus idus, SDS supplier).

Punkt końcowy: EC10 - Rodzaje: Glon < 1 mg/l - Czas h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

etano-1,2-diol; glikol etylenowy - CAS: 107-21-1

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 72860 mg/l - Czas h: 96h (Pimephales promelas, ECHA dossier).

Dodecylamina - CAS: 124-22-1

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 0.84 mg/l - Czas h: 96h (read-across, Danio rerio, ECHA dossier).

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 0.32 mg/l - Czas h: 48h (read-across, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina - CAS: 2372-82-9

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

Alkohole, C12-14, etoksylogowane propoksylogowane - CAS: 68439-51-0

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

etano-1,2-diol; glikol etylenowy - CAS: 107-21-1

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

Dodecylamina - CAS: 124-22-1

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie do dyspozycji

12.4. Mobilność w glebie

Nie do dyspozycji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Żaden

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

**Karta charakterystyki
ZETA 5 POWER ACT****SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR-UN Number: 1903
IATA-UN Number: 1903
IMDG-UN Number: 1903

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Shipping Name: SRODEK ODKAZAJACY PŁYNNY, KOROZYJNY, BLIZEJ
NIEOKRESLONY (B.N.)
(n-(3-aminopropyl)-n-dodecylopropano-1,3-diamina,
n,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)
IATA-Shipping Name: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE,
N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine,
N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)
IMDG-Shipping Name: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE,
N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine,
N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

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

14.4. Grupa pakowania

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

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR-Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Tak
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
IMDG-EmS: F-A , S-B

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274
ADR-Kategoria transportowa (Kod ograniczeń przewozu przez tunele): 2 (E)
ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80
IATA-Passenger Aircraft: 851
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 855
IATA-S.P.: A3 A803
IATA-ERG: 8L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category B
IMDG-Segregation: -

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania

Karta charakterystyki ZETA 5 POWER ACT

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII

Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu:

Ograniczenie 3

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:

Bez ograniczeń.

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1

Produkt należy do kategorii: E1

Skład zgodnie z Załącznikiem VII.a Roz. (WE) 648/2004:

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

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

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012:

Żadna.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Żadna.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego

wodorotlenek potasu; potaż żrący

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty użyte w rozdziale 3:

Karta charakterystyki ZETA 5 POWER ACT

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Klasa i kategoria zagrożenia	Kod	Opis
Met. Corr. 1	2.16/1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, Kategoria 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3
STOT RE 2	3.9/2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, Kategoria 2
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.

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Met. Corr. 1, H290	Na podstawie wyników badań
Skin Corr. 1B, H314	Zasada pomostowa "Rozcieńczanie"
Eye Dam. 1, H318	Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1, H400	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 1, H410	Metoda obliczeniowa

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

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)

Karta charakterystyki ZETA 5 POWER ACT

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

ADR:	Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych
ATE:	Ocena toksyczności ostrej
ATEmix:	Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
CLP:	Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
DNEL:	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EINECS:	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
GefStoffVO:	Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
GHS:	Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA:	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR:	Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
ICAO:	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI:	Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
IMDG:	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
INCI:	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
KSt:	Wskaźnik wybuchowości.
LC50:	Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50:	Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
PNEC:	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID:	Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STEL:	Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT:	Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV:	Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWA:	Średnia ważona czasu
WGK:	Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód



Bezpečnostní list ZETA 5 POWER ACT

Revize č. 4

Datum revize 28/02/2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Název: ZETA 5 POWER ACT

Kód: C810038, C810040

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Pouze pro profesionální použití. Dezinfekční prostředek pro sací okruhy.

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):

Met. Corr. 1, H290 Může být korozivní pro kovy.

Skin Corr. 1B, H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Aquatic Acute 1, H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1, H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle a obličejový štít.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

Bezpečnostní list ZETA 5 POWER ACT

Zvláštní nařízení:

Žádná

Obsahuje

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

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

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3. Další nebezpečnost

Klasifikace směsi, vyznačující se extrémní hodnotou pH, se zakládá na výsledcích testu in vitro provedeného na podobné směsi v souladu s pokyny poskytnutými OCSE (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 "" In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion") a certifikovaného SLP - správná laboratorní praxe (Good Laboratory Practice - GLP). Pro další informace viz oddíl 11.

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
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine	CAS: 2372-82-9 CE: 219-145-8 REACH No.: 01-21199805 92-29-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí. STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. 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. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní 243,6 mg/kg TH
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate	CAS: 94667-33-1 REACH No.: 01-21199503 27-36-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Vysoce

Bezpečnostní list ZETA 5 POWER ACT

			toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. M=10. Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití. Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní 1157 mg/kg TH
>= 0,5% - < 2,5%	hydroxid draselný	číslo Index: 019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 CE: 215-181-3 REACH No.: 01-21194871 36-33-XXXX	Met. Corr. 1 H290 Může být korozivní pro kovy. Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití. Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Specifické koncentrační limity: 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 2%: Eye Dam. 1 H318 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní 333 mg/kg TH
>= 0,5% - < 2,5%	Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated	CAS: 68439-51-0	Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
>= 0,5% - < 2,5%	ethan-1,2-diol; ethylenglykol	číslo Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 CE: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití. Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní 2000 mg/kg TH
>= 0,3% - < 0,5%	N-dodecylpropane-1,3-diamine	CAS: 5538-95-4 CE: 226-902-6	Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. M=1. Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití. Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. ATE - Ústní 500 mg/kg TH
<0,1%	Dodecylamine	CAS: 124-22-1 CE: 204-690-6	Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Vysoce

**Bezpečnostní list
ZETA 5 POWER ACT**

			toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. M=10. Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

VYHLEDAT OKAMŽITĚ LÉKAŘE

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Při požití:

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

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.

Bezpečnostní list ZETA 5 POWER ACT

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 5 POWER ACT

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
MAK	0.05 mg/m ³		8h	0.4 mg/m ³		15 min	Inhalable	SWITZERLA ND
MAK	0.05 mg/m ³		8h	0.4 mg/m ³		15 min	Inhalable	GERMANY

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate - CAS: 94667-33-1

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
Není k dispozici žádný údaj								

hydroxid draselný - CAS: 1310-58-3

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
VLA	1 mg/m ³		8h	4 mg/m ³		15 min	Respirable	SPAIN
VME/VLE	2 mg/m ³		8h				Inhalable	SWITZERLA ND

Bezpečnostní list ZETA 5 POWER ACT

AK	2 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI				2 mg/m ³		15 min		CROATIA
HTP				2 mg/m ³		15 min		FINLAND
MAK	2 mg/m ³		8h				Inhalable	AUSTRIA
NDS/NDSch	0.5 mg/m ³		8h	1 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	1 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min	Inhalable	SWEDEN
OELV				2 mg/m ³		15 min		IRELAND
TLV	2 mg/m ³		8h					ESTONIA
TLV	2 mg/m ³		8h					NORWAY
TLV	1 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min		CZECH REPUBLIC
TLV				2 mg/m ³		15 min		DENMARK
TLV	2 mg/m ³		8h					BULGARIA
TLV	2 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min		GREECE
TLV-ACGIH				Horní mez 2 mg/m ³		15 min	URT, eye & skin irr	
VLEP				2 mg/m ³		15 min		FRANCE
VLEP				2 mg/m ³		15 min		BELGIUM
WEL				2 mg/m ³		15 min		UNITED KINGDOM
MAK	2 mg/m ³		8h				Inhalable	SWITZERLAND
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)				Horní mez 2 mg/m ³			URT, eye, and skin irr	

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
Není k dispozici žádný údaj								

ethan-1,2-diol; ethylenglykol - CAS: 107-21-1

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
AGW	26	10 ppm	8h	52	20 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY

Bezpečnostní list ZETA 5 POWER ACT

	mg/m ³			mg/m ³			fraction and vapour	
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
HTP	50 mg/m ³	20 ppm	8h	100 mg/m ³	40 ppm	15 min		FINLAND
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	15 mg/m ³		8h	50 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	25 mg/m ³	10 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		SWEDEN
OELV	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		IRELAND
TGG	52 mg/m ³		8h	104 mg/m ³		15 min		NETHERLANDS
TLV	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		DENMARK
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
EU	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm		Skin	
TLV-ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm	15 min	(V), A4 - URT irr	
TLV-ACGIH				10 mg/m ³		15 min	(I, H), A4 - URT irr	
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		25 ppm	8h		50 ppm		(V), A4 - URT irr	
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)				10 mg/m ³			(I, H), A4 - URT irr	

N-dodecylpropane-1,3-diamine - CAS: 5538-95-4

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina

Bezpečnostní list ZETA 5 POWER ACT

Není k dispozici žádný údaj								

Dodecylamine - CAS: 124-22-1

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
Není k dispozici žádný údaj								

Limitní hodnoty expozice DNEL

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

Spotřebitel: 0.2 mg/kg/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 0.7 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 2.35 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 0.54 mg/cm² - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 0.92 mg/kg/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate - CAS: 94667-33-1

Odborný pracovník: 0.5 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 0.7 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 0.12 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 0.35 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 0.35 mg/kg bw/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

hydroxid draselný - CAS: 1310-58-3

Odborný pracovník: 1 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

Odborný pracovník: 1 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky

ethan-1,2-diol; ethylenglykol - CAS: 107-21-1

Odborný pracovník: 35 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

Spotřebitel: 7 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

Odborný pracovník: 106 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 53 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Limitní hodnoty expozice PNEC

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.001 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 8.5 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.85 mg/kg

Cíl: přerušované uvolňování - Hodnota: 0 mg/l

Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 1.33 mg/l

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 45.34 mg/kg

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate - CAS: 94667-33-1

Bezpečnostní list ZETA 5 POWER ACT

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.001 mg/l
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 0.118 mg/l
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 5.3 mg/kg
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 2.83 mg/kg
ethan-1,2-diol; ethylenglykol - CAS: 107-21-1
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 10 mg/l
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 1 mg/l
Cíl: přerušované uvolňování - Hodnota: 10 mg/l
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 199.5 mg/l
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 3.7 mg/kg
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 37 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Ochranná opatření:

Zajistit vhodné větrání v místnostech kde je uskládáván a/nebo manipulován výrobek.

Ochrana očí:

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (EN 166).

Ochrana pokožky:

Používejte pracovní oděv a bezpečnostní pracovní (EN 14605).

Ochrana rukou:

Třídy: A/ K/ G. Doporučené materiály: PVC nebo fluorovaná pryž (EN 374).

Při definitivním výběru pracovních rukavic je nutno brát v úvahu (EN 374): kompatibilita, rozklad, čas roztržení a permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná. Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

Ochrana dýchání:

Maska s "A" filtrem, hnědá barva

Maska s "P" filtrem, bílá barva

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:	žlutý	--	--
Pach:	Charakteristický	--	--
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:	> 130 ° C	EN ISO 3679	--

**Bezpečnostní list
ZETA 5 POWER ACT**

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:	1.057 g/cm ³	--	--
Relativní hustota páry:	Není k dispozici	--	--
Charakteristiky částic:			
Velikost částic:	Není k dispozici	--	--

9.2. Další informace

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Viskozita:	8 cP	Brookfield (ULA; 23°C)	--

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

Teplo, přímé sluneční záření.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny a zásady, peroxidy, kovové prášky, silné oxidanty a iniciátory volných radikálů.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Toxikologické informace o výrobku:

ZETA 5 POWER ACT

a) akutní toxicita

Neoznačeno

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek je klasifikovaný: Skin Corr. 1B H314

Test: In vitro - Poznámky: Cat. 1B - Korosivní na pokožku - Zdroj: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Výrobek je klasifikovaný: Eye Dam. 1 H318

Test: In vitro - Korosivní na oči - Zdroj: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

**Bezpečnostní list
ZETA 5 POWER ACT**

- 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
Neoznačeno

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

N-dodecylpropane-1,3-diamine - CAS: 5538-95-4

a) akutní toxicita

ATE - Ústní 500 mg/kg TH (tabulka 3.1.2 – CLP)

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

a) akutní toxicita

ATE - Ústní 243,6 mg/kg TH

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 600 mg/kg - Zdroj: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 243.6 mg/kg - Zdroj: (OECD TG 401, 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 - Negativní - Zdroj: (OECD 406, Buehler Test, MSDS supplier).

e) mutagenita v zárodečných buňkách:

Test: In vitro - Negativní - Zdroj: (OECD 471, 476, 473; MSDS supplier).

f) karcinogenita:

Druhy: Krysa - Negativní - Zdroj: (OECD 453, MSDS supplier).

g) toxicita pro reprodukci:

Druhy: Krysa - Negativní - Zdroj: (MSDS supplier).

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Test: NOAEL - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 9 mg/kg - Zdroj: (OECD TG 408, MSDS supplier).

Test: NOAEL - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa 15 mg/kg - Zdroj: (US-EPA, MSDS supplier).

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate - CAS: 94667-33-1

a) akutní toxicita

ATE - Ústní 1157 mg/kg TH

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 1157 mg/kg - Zdroj: (OECD 401, ECHA dossier).

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Bezpečnostní list ZETA 5 POWER ACT

- Druhy: Králík - Korosivní na pokožku - Zdroj: (OECD 404, ECHA dossier).
- c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Druhy: Králík - Korosivní na oči - Zdroj: (OECD 405, ECHA dossier).
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Test: Sensitizace pokožky - Druhy: Guinea pig - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (OECD 406, ECHA dossier).
- e) mutagenita v zárodečných buňkách:
Test: In vitro - Druhy: Krysa - Negativní - Zdroj: (OECD 471, 472, 476, 473; ECHA dossier).
Test: In vivo - Negativní - Zdroj: (OECD 475, ECHA dossier).
- i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:
Test: NOAEL - Druhy: Krysa 127 mg/kg - Zdroj: (OECD 408, ECHA dossier).
- hydroxid draselný - CAS: 1310-58-3
- a) akutní toxicita
ATE - Ústní 333 mg/kg TH
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 333 mg/kg - Zdroj: (MSDS supplier).
- b) žíravost/dráždivost pro kůži:
Korosivní na pokožku - Zdroj: (MSDS supplier).
- c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Korosivní na oči - Zdroj: (MSDS supplier).
- Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0
- a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 5000 mg/kg - Zdroj: (MSDS supplier).
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg - Zdroj: (OECD 401, MSDS supplier).
- b) žíravost/dráždivost pro kůži:
Druhy: Králík - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (OECD 404, MSDS supplier).
- c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Druhy: Králík - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (Draize test, 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, Guinea pig maximization test, MSDS supplier).
- e) mutagenita v zárodečných buňkách:
Test: In vitro - Negativní - Zdroj: (OECD 471, Ames test, MSDS supplier).
- f) karcinogenita:
Žádná data k dispozici
- g) toxicita pro reprodukci:
Žádná data k dispozici
- i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:
Způsob podání: Ústní - Negativní - Zdroj: (MSDS supplier).
- ethan-1,2-diol; ethylenglykol - CAS: 107-21-1
- a) akutní toxicita
ATE - Ústní 2000 mg/kg TH
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Myš > 3500 mg/kg - Zdroj: (ECHA Dossier).
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg - Zdroj: (ECHA Dossier).
- Dodecylamine - CAS: 124-22-1
- a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa 2000 mg/kg - Zdroj: (ECHA dossier).
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 2000 mg/kg - Zdroj: (ECHA dossier).

Bezpečnostní list ZETA 5 POWER ACT

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 5 POWER ACT

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 0.073 mg/l - Doba trvání h: 48h (US_EPA, Daphnia magna, MSDS supplier).

Sledovaná vlastnost: IC50 - Druhy: Řasa 0.054 mg/l - Doba trvání h: 72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 0.68 mg/l - Doba trvání h: 96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie 0.024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Řasa 0.0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Sledovaná vlastnost: EC10 - Druhy: Řasa 0.012 mg/l - Doba trvání h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate - CAS: 94667-33-1

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 0.52 mg/l - Doba trvání h: 96h (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 0.039 mg/l - Doba trvání h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba 0.19 mg/l (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie 0.0392 mg/l (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Sledovaná vlastnost: IC50 - Druhy: Řasa 0.34 mg/l - Doba trvání h: 72h (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Řasa 0.044 mg/l (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

hydroxid draselný - CAS: 1310-58-3

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 80 mg/l - Doba trvání h: 96h (MSDS supplier).

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie < 10 mg/l - Doba trvání h: 24h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS supplier).

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa < 10 mg/l - Doba trvání h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba < 10 mg/l - Doba trvání h: 48h (DIN 38412 Part 15, Leuciscus idus, SDS supplier).

Sledovaná vlastnost: EC10 - Druhy: Řasa < 1 mg/l - Doba trvání h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

ethan-1,2-diol; ethylenglykol - CAS: 107-21-1

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 72860 mg/l - Doba trvání h: 96h (Pimephales promelas, ECHA dossier).

Bezpečnostní list ZETA 5 POWER ACT

Dodecylamine - CAS: 124-22-1

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 0.84 mg/l - Doba trvání h: 96h (read-across, Danio rerio, ECHA dossier).

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 0.32 mg/l - Doba trvání h: 48h (read-across, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Perzistence a rozložitelnost

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

ethan-1,2-diol; ethylenglykol - CAS: 107-21-1

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

Dodecylamine - CAS: 124-22-1

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. Zaslat do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu



14.1. UN číslo nebo ID číslo

ADR-UN Number: 1903

IATA-UN Number: 1903

IMDG-UN Number: 1903

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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

**Bezpečnostní list
ZETA 5 POWER ACT**

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

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

14.4. Obalová skupina

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

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR-Environmentální kontaminant: Ano
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
IMDG-EmS: F-A , S-B

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274
ADR-Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely): 2 (E)
ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: 80
IATA-Passenger Aircraft: 851
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 855
IATA-S.P.: A3 A803
IATA-ERG: 8L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category B
IMDG-Segregation: -

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se aplikovat

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)
Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)
Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)
Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)
Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013
Nařízení (EU) n. 2020/878
Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Bezpečnostní list ZETA 5 POWER ACT

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem:

Omezování 3

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:

Bez omezení.

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1

Výrobky patří do kategorie: E1

Složení dle přílohy VII.a nařízení ES 648/2004:

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

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

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Žádná.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

Látky, u nichž bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti:

hydroxid draselný

ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Met. Corr. 1	2.16/1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, Kategorie 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Žravost pro kůži, Kategorie 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žravost pro kůži, Kategorie 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Žravost pro kůži, Kategorie 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždění očí, Kategorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro

**Bezpečnostní list
ZETA 5 POWER ACT**

		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
Met. Corr. 1, H290	Na základě údajů ze zkoušek
Skin Corr. 1B, H314	Zásada extrapolace "Ředění"
Eye Dam. 1, H318	Metoda výpočtu
Aquatic Acute 1, H400	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 1, H410	Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená
Hlavní bibliografické zdroje:

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

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.
Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

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.

**Bezpečnostní list
ZETA 5 POWER ACT**

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 5 POWER ACT

Преработено издание № 4
Дата На Преработката 28/02/2023

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Наименование на препарата:

Име На Продукта: ZETA 5 POWER ACT

Код: C810038, C810040

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Само за професионална употреба. Дезинфектант за аспирационни вериги.

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):

Met. Corr. 1, H290 Може да бъде корозивно за металите.

Skin Corr. 1B, H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Eye Dam. 1, H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Aquatic Acute 1, H400 Силно токсичен за водните организми.

Aquatic Chronic 1, H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Нежелани физикохимични последици и последици върху човешкото здраве и околната среда:

Няма други опасности

2.2. Елементи на етикета

Пиктограми за опасност:



Опасно

Предупреждения за опасност:

H290 Може да бъде корозивно за металите.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност:

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

P280 Носете предпазни ръкавици и защитете очите/лицето си.

Информационния лист за безопасност ZETA 5 POWER ACT

R303+R361+R353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода.

R310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ.

Специални разпоредби:

Никаква

Съдържа

N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин

N,n-дидецил(-n-метил-поли(оксиетил)амониев пропионат

калиев хидроксид; калиева основа

Специални условия според Приложение XVII на REACH и последващи поправки:

Никаква

2.3. Други опасности

Класификацията на сместа, с извънредна стойност на pH, се основава на резултатите от инвитро изпитване, извършен върху подобна смес проведено в съответствие с насоките на OECD (Насоки за изпитване на химикали на OECD, Част 435, приети на 28 юли 2015" "Инвитро мембранен бариерен метод за изпитване за кожна корозия") и е сертифицирана според ДЛП - Добрите лабораторни практики. За повече информация прочетете раздел 11.

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. Смес

Опасни съставки съгласно Регламента CLP и съответната класификация:

Количество	Име	Идентификационен номер	Класификация
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин	CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 REACH №: 01-21199805 92-29-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите. STOT RE 2 H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. Aquatic Acute 1 H400 Силно токсичен за водните организми. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. M=1. Acute Tox. 3 H301 Токсичен при поглъщане. Skin Corr. 1A H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. Оценка на остра токсичност: ATE - Перорално 243,6 mg/kg

Информационния лист за безопасност ZETA 5 POWER ACT

>= 3% - < 5%	N,n-дидецил(-n-метил-поли(оксиетил)амониев пропионат	CAS: 94667-33-1 REACH №: 01-21199503 27-36-XXXX	телесно тегло Aquatic Acute 1 H400 Силно токсичен за водните организми. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. M=10. 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 1157 mg/kg телесно тегло
>= 0,5% - < 2,5%	калиев хидроксид; калиева основа	Номер 019-002-00-8 Индекс: CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH №: 01-21194871 36-33-XXXX	Met. Corr. 1 H290 Може да бъде корозивно за металите. Acute Tox. 4 H302 Вреден при поглъщане. Skin Corr. 1A H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. Специфични пределни концентрации: 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 2%: Eye Dam. 1 H318 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Оценка на остра токсичност: ATE - Перорално 333 mg/kg телесно тегло
>= 0,5% - < 2,5%	Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated	CAS: 68439-51-0	Aquatic Chronic 3 H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
>= 0,5% - < 2,5%	етандиол; етиленгликол	Номер 603-027-00-1 Индекс: CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH №: 01-21194568 16-28-XXXX	STOT RE 2 H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. Acute Tox. 4 H302 Вреден при поглъщане. Оценка на остра токсичност: ATE - Перорално 2000 mg/kg телесно тегло
>= 0,3% - < 0,5%	N-додецилпропан-1,3-диаминен	CAS: 5538-95-4 EC: 226-902-6	Aquatic Acute 1 H400 Силно токсичен за водните организми. M=1. Acute Tox. 4 H302 Вреден при поглъщане. Skin Corr. 1A H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. ATE - Перорално 500 mg/kg телесно тегло

Информационния лист за безопасност ZETA 5 POWER ACT

<0,1%	Додециламин	CAS: 124-22-1 EC: 204-690-6	Asp. Tox. 1 H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. STOT SE 3 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. STOT RE 2 H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. Aquatic Acute 1 H400 Силно токсичен за водните организми. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. M=10. Skin Corr. 1B H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане 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 СЕ КОНСУЛТИРАЙТЕ С ЛЕКАР.

Незабавно отстранете замърсеното облекло и го изхвърлете безопасно.

След контакт с кожата, незабавно измийте със сапун и достатъчно вода.

В случай на контакт с очите:

След контакт с очите, изплакнете с вода като клепачите са отворени достатъчно дълго време, след това незабавно се консултирайте с офталмолог.

Пазете ненараненото око.

В случай на поглъщане:

НЕ предизвиквайте повръщане.

В случай на вдишване:

Отнесете пострадалия човек на чист въздух, дръжте го топъл и неподвижен.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Никакъв

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

В случай на инцидент или неразположение, незабавно потърсете медицинско обслужване (покажете указанията за употреба или брошурата с данни за безопасност, ако е възможно).

Лечение:

Никакъв

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящо средство за потушаване:

Вода.

Въглероден диоксид (CO₂).

Средствата за потушаване, които не трябва да се използват с цел безопасност:

Никакво специфично забранено средство.

Информационния лист за безопасност ZETA 5 POWER ACT

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Не вдишвайте избухнали и горящи газове.

Горенето произвежда тежък дим.

5.3. Съвети за пожарникарите

Използвайте подходящи апарати за дишане.

Събирайте отделно замърсената вода от пожарогасителите. Тя не трябва да се пуска в канализацията.

Отстранете неповредените контейнери от непосредствената зона на опасност, ако това може да се направи по безопасен начин.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

За персонал, който не отговаря за спешни случаи:

Носете оборудване за лична защита.

Преместете хората на безопасно място.

Вижте защитните мерки в точки 7 и 8.

За лицата, отговорни за спешни случаи:

Носете оборудване за лична защита.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не позволявайте да влиза в почва/подпочва. Не позволявайте да влиза в повърхностни води или канализация.

Задържайте замърсената вода и я изхвърляйте.

В случай на изпускане на газ или на влизане във водни пътища, почва или канализация, информирайте отговорните служби.

Подходящ материал за събиране: попиващ материал, органичен, пясък

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Измийте с достатъчно вода.

6.4. Позоваване на други раздели

Вижте също раздел 8 и 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Избягвайте контакт с кожата и очите, вдишване на пари и мъгли.

Не използвайте празен контейнер, преди да е бил почистен.

Преди да прехвърляте се уверете, че няма никакви утайки от несъвместим материал в контейнерите.

Вижте също раздел 8 за препоръчано защитно оборудване.

Съвети за обща хигиена на труда:

Замърсеното облекло трябва да се смени, преди да влезете в зоните за хранене.

Да не се яде и да не се пие по време на работа.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Пазете далеч от храна, напитки и гориво.

Несъвместими вещества:

Вижте раздел 10.5.

Указания за мястото на съхранение:

Места с нужното проветрение.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Вижте раздел 1.2.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

ZETA 5 POWER ACT

N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин - CAS: 2372-82-9

Вид по ПДЕРС	TWA		Продъ	STEL		Продъ	Бележки	Държава

Информационния лист за безопасност ZETA 5 POWER ACT

			лжите лност			лжите лност		
МАК	0.05 mg/m ³		8h	0.4 mg/m ³		15мин	Inhalable	SWITZERLA ND
МАК	0.05 mg/m ³		8h	0.4 mg/m ³		15мин	Inhalable	GERMANY

N,п-дидецил(-п-метил-поли(оксиетил)амониев пропионат - CAS: 94667-33-1

Вид по ПДЕРС	TWA		Продъ лжите лност	STEL		Продъ лжите лност	Бележки	Държава
Никакви Налични Данни								

калиев хидроксид; калиева основа - CAS: 1310-58-3

Вид по ПДЕРС	TWA		Продъ лжите лност	STEL		Продъ лжите лност	Бележки	Държава
VLA	1 mg/m ³		8h	4 mg/m ³		15мин	Respirable	SPAIN
VME/VLE	2 mg/m ³		8h				Inhalable	SWITZERLA ND
AK	2 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15мин		HUNGARY
GVI/KGVI				2 mg/m ³		15мин		CROATIA
HTP				2 mg/m ³		15мин		FINLAND
МАК	2 mg/m ³		8h				Inhalable	AUSTRIA
NDS/NDSch	0.5 mg/m ³		8h	1 mg/m ³		15мин		POLAND
NGV/KGV	1 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15мин	Inhalable	SWEDEN
OELV				2 mg/m ³		15мин		IRELAND
TLV	2 mg/m ³		8h					ESTONIA
TLV	2 mg/m ³		8h					NORWAY
TLV	1 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15мин		CZECH REPUBLIC
TLV				2 mg/m ³		15мин		DENMARK
TLV	2 mg/m ³		8h					BULGARIA
TLV	2 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15мин		GREECE
TLV-ACGIH				Горна гранич на стойно		15мин	URT, eye & skin irr	

Информационния лист за безопасност ZETA 5 POWER ACT

				ст 2 mg/m ³				
VLEP				2 mg/m ³		15мин		FRANCE
VLEP				2 mg/m ³		15мин		BELGIUM
WEL				2 mg/m ³		15мин		UNITED KINGDOM
MAK	2 mg/m ³		8h				Inhalable	SWITZERLA ND
ACGIH (Американска служба за санитарно-хигие нен контрол)				Горна гранич на стойно ст 2 mg/m ³			URT, eye, and skin irr	

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0

Вид по ПДЕРС	TWA		Продъ лжите лност	STEL		Продъ лжите лност	Бележки	Държава
Никакви Налични Данни								

етандиол; етиленгликол - CAS: 107-21-1

Вид по ПДЕРС	TWA		Продъ лжите лност	STEL		Продъ лжите лност	Бележки	Държава
AGW	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15мин	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15мин	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15мин		SWITZERLA ND
HTP	50 mg/m ³	20 ppm	8h	100 mg/m ³	40 ppm	15мин		FINLAND
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15мин		AUSTRIA
NDS/NDSch	15 mg/m ³		8h	50 mg/m ³		15мин		POLAND
NGV/KGV	25 mg/m ³	10 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15мин		SWEDEN
OELV	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15мин		IRELAND
TGG	52 mg/m ³		8h	104 mg/m ³		15мин		NETHERLAN DS
TLV	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15мин		ROMANIA
TLV	26	10 ppm	8h	52	20 ppm	15мин		DENMARK

Информационния лист за безопасност ZETA 5 POWER ACT

	mg/m ³			mg/m ³				
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15мин	Skin	FRANCE
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15мин	Skin	ITALY
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15мин		BELGIUM
WEL	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15мин		UNITED KINGDOM
EC	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm		Skin	
TLV-ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm	15мин	(V), A4 - URT irr	
TLV-ACGIH				10 mg/m ³		15мин	(I, H), A4 - URT irr	
ACGIH (Американска служба за санитарно-хигиенен контрол)		25 ppm	8h		50 ppm		(V), A4 - URT irr	
ACGIH (Американска служба за санитарно-хигиенен контрол)				10 mg/m ³			(I, H), A4 - URT irr	

N-додецилпропан-1,3-диаминен - CAS: 5538-95-4

Вид по ПДЕРС	TWA		Продължителност	STEL		Продължителност	Бележки	Държава
Никакви Налични Данни								

Додециламин - CAS: 124-22-1

Вид по ПДЕРС	TWA		Продължителност	STEL		Продължителност	Бележки	Държава
Никакви Налични Данни								

Допустима стойност на DNEL

N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин - CAS: 2372-82-9

Потребител: 0.2 mg/kg/d - Експозиция: Орална при хората - Честота: Краткосрочна, системни въздействия

Потребител: 0.7 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия

Професионален работник: 2.35 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия

Потребител: 0.54 mg/cm² - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Краткосрочна, системни въздействия

Професионален работник: 0.92 mg/kg/d - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия

N,n-дидецил-(n-метил-поли(оксиетил)амониев пропионат - CAS: 94667-33-1

Информационния лист за безопасност ZETA 5 POWER ACT

Професионален работник: 0.5 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 0.7 mg/kg bw/d - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 0.12 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 0.35 mg/kg bw/d - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 0.35 mg/kg bw/d - Експозиция: Орална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
калиев хидроксид; калиева основа - CAS: 1310-58-3
Професионален работник: 1 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, локални въздействия
Професионален работник: 1 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Краткосрочна, локални въздействия
етандиол; етиленгликол - CAS: 107-21-1
Професионален работник: 35 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, локални въздействия
Потребител: 7 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, локални въздействия
Професионален работник: 106 mg/kg bw/d - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 53 mg/kg bw/d - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Допустима стойност на PNEC
N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин - CAS: 2372-82-9
Цел: Сладководна вода - Стойност: 0.001 mg/l
Цел: Морска вода - Стойност: 0 mg/l
Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 8.5 mg/kg
Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 0.85 mg/kg
Цел: интермитентно отпускане - Стойност: 0 mg/l
Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 1.33 mg/l
Цел: Почва (земяделска) - Стойност: 45.34 mg/kg
N,n-дидецил-(n-метил-поли(оксиетил)амониев пропионат - CAS: 94667-33-1
Цел: Сладководна вода - Стойност: 0.001 mg/l
Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 0.118 mg/l
Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 5.3 mg/kg
Цел: Почва (земяделска) - Стойност: 2.83 mg/kg
етандиол; етиленгликол - CAS: 107-21-1
Цел: Сладководна вода - Стойност: 10 mg/l
Цел: Морска вода - Стойност: 1 mg/l
Цел: интермитентно отпускане - Стойност: 10 mg/l
Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 199.5 mg/l
Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 3.7 mg/kg
Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 37 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:

Класове: A / K / G. Препоръчителни материали: PVC или флуорен каучук (EN 374).

Информационния лист за безопасност ZETA 5 POWER ACT

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:

Маска с филтър "A", кафяв цвят

Маска с филтър "P", бял цвят

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:	жълт	--	--
Мирис:	Характерни	--	--
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:	> 130 ° C	EN ISO 3679	--
Температура на автоматично запалване: \	Няма на разположение	--	--
Температура на разграждане:	Няма на разположение	--	--
pH:	Няма на разположение	--	--
Кинематичен вискозитет:	Няма на разположение	--	--
Разтворимост във вода:	Разтворим	--	--
Разтворимост в петролни продукти:	Няма на разположение	--	--
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност):	Не е приложимо	--	--
Парно налягане:	Няма на разположение	--	--
Плътност и/или относителна плътност:	1.057 g/cm ³	--	--
Относителна плътност на	Няма на разположение	--	--

**Информационния лист за безопасност
ZETA 5 POWER ACT**

парите:			
Характеристики на частиците:			
Размерът на частиците:	Няма на разположение	--	--

9.2. Друга информация

Качества	Стойност	Метод:	Бележки
Вискозитет:	8 cP	Brookfield (ULA; 23°C)	--

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

Топлина, директна слънчева светлина.

10.5. Несъвместими материали

Силни киселини и основи, пероксиди, метални прахове, силни окислителни и инициатори на свободно-радикална полимеризация.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Никакви.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Токсикологична информация за продукта:

ZETA 5 POWER ACT

а) остра токсичност

Некласифицирани

б) корозивност/дразнене на кожата

Продуктът е класифициран: Skin Corr. 1B H314

Изследване: In vitro - Бележки: Cat. 1B - Разрушаващ кожата - Източник: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Продуктът е класифициран: Eye Dam. 1 H318

Изследване: In vitro - Разрушаващ очите - Източник: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

г) сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата

Некласифицирани

д) мутагенност на зародишните клетки

Некласифицирани

е) канцерогенност

Некласифицирани

ж) репродуктивна токсичност

Некласифицирани

Информационния лист за безопасност ZETA 5 POWER ACT

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:

N-додецилпропан-1,3-диаминен - CAS: 5538-95-4

а) остра токсичност

АТЕ - Перорално 500 mg/kg телесно тегло (таблица 3.1.2 – CLP)

N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин - CAS: 2372-82-9

а) остра токсичност

АТЕ - Перорално 243,6 mg/kg телесно тегло

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Плъх > 600 mg/kg -

Източник: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 243.6 mg/kg -

Източник: (OECD TG 401, 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 - Отрицателен -

Източник: (OECD 406, Buehler Test, MSDS supplier).

д) мутагенност на зародишните клетки:

Изследване: In vitro - Отрицателен - Източник: (OECD 471, 476, 473; MSDS supplier).

е) канцерогенност:

Видове: Плъх - Отрицателен - Източник: (OECD 453, MSDS supplier).

ж) репродуктивна токсичност:

Видове: Плъх - Отрицателен - Източник: (MSDS supplier).

и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция:

Изследване: NOAEL - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 9 mg/kg -

Източник: (OECD TG 408, MSDS supplier).

Изследване: NOAEL - Начин на приемане: Кожа - Видове: Плъх 15 mg/kg -

Източник: (US-EPA, MSDS supplier).

N,n-дидецил(-n-метил-поли(оксиетил)амониев пропионат - CAS: 94667-33-1

а) остра токсичност

АТЕ - Перорално 1157 mg/kg телесно тегло

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 1157 mg/kg -

Източник: (OECD 401, ECHA dossier).

б) корозивност/дразнене на кожата:

Видове: Заек - Разрушаващ кожата - Източник: (OECD 404, ECHA dossier).

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Видове: Заек - Разрушаващ очите - Източник: (OECD 405, ECHA dossier).

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, ECHA dossier).

д) мутагенност на зародишните клетки:

Изследване: In vitro - Видове: Плъх - Отрицателен - Източник: (OECD 471, 472, 476, 473; ECHA dossier).

Изследване: In vivo - Отрицателен - Източник: (OECD 475, ECHA dossier).

Информационния лист за безопасност ZETA 5 POWER ACT

и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция:
Изследване: NOAEL - Видове: Плъх 127 mg/kg - Източник: (OECD 408, ECHA dossier).

калиев хидроксид; калиева основа - CAS: 1310-58-3

а) остра токсичност

ATE - Перорално 333 mg/kg телесно тегло

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 333 mg/kg -

Източник: (MSDS supplier).

б) корозивност/дразнене на кожата:

Разрушаващ кожата - Източник: (MSDS supplier).

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Разрушаващ очите - Източник: (MSDS supplier).

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0

а) остра токсичност:

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Плъх > 5000 mg/kg -

Източник: (MSDS supplier).

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх > 2000 mg/kg -

Източник: (OECD 401, MSDS supplier).

б) корозивност/дразнене на кожата:

Видове: Заек - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: (OECD 404, MSDS supplier).

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Видове: Заек - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: (Draize test, 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, Guinea pig maximization test, MSDS supplier).

д) мутагенност на зародишните клетки:

Изследване: In vitro - Отрицателен - Източник: (OECD 471, Ames test, MSDS supplier).

е) канцерогенност:

Няма налични данни за продукта

ж) репродуктивна токсичност:

Няма налични данни за продукта

и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция:
Начин на приемане: Перорално - Отрицателен - Източник: (MSDS supplier).

етандиол; етиленгликол - CAS: 107-21-1

а) остра токсичност

ATE - Перорално 2000 mg/kg телесно тегло

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Мишка > 3500 mg/kg -

Източник: (ECHA Dossier).

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх > 2000 mg/kg -

Източник: (ECHA Dossier).

Додециламин - CAS: 124-22-1

а) остра токсичност:

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Плъх 2000 mg/kg -

Източник: (ECHA dossier).

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 2000 mg/kg -

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 $\geq 0,1\%$

Информационния лист за безопасност ZETA 5 POWER ACT

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 5 POWER ACT

Продуктът е класифициран: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин - CAS: 2372-82-9

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния 0.073 mg/l - Продължителност в часове: 48h (US_EPA, Daphnia magna, MSDS supplier).

Крайна точка: IC50 - Видове: Водорасли 0.054 mg/l - Продължителност в часове: 72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба 0.68 mg/l - Продължителност в часове: 96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Крайна точка: NOEC - Видове: Дафния 0.024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Крайна точка: NOEC - Видове: Водорасли 0.0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Крайна точка: EC10 - Видове: Водорасли 0.012 mg/l - Продължителност в часове: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

N,п-дидецил-(п-метил-поли(оксиетил)амониев пропионат - CAS: 94667-33-1

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба 0.52 mg/l - Продължителност в часове: 96h (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния 0.039 mg/l - Продължителност в часове: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Крайна точка: NOEC - Видове: Риба 0.19 mg/l (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Крайна точка: NOEC - Видове: Дафния 0.0392 mg/l (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Крайна точка: IC50 - Видове: Водорасли 0.34 mg/l - Продължителност в часове: 72h (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

Крайна точка: NOEC - Видове: Водорасли 0.044 mg/l (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

калиев хидроксид; калиева основа - CAS: 1310-58-3

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба 80 mg/l - Продължителност в часове: 96h (MSDS supplier).

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния < 10 mg/l - Продължителност в часове: 24h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS supplier).

Крайна точка: EC50 - Видове: Водорасли < 10 mg/l - Продължителност в часове: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба < 10 mg/l - Продължителност в часове: 48h (DIN 38412 Part 15, Leuciscus idus, SDS supplier).

Крайна точка: EC10 - Видове: Водорасли < 1 mg/l - Продължителност в часове: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

етандиол; етиленгликол - CAS: 107-21-1

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба 72860 mg/l - Продължителност в часове: 96h (Pimephales promelas, ECHA dossier).

Додециламин - CAS: 124-22-1

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба 0.84 mg/l - Продължителност в часове: 96h (read-across, Danio rerio, ECHA dossier).

Информационния лист за безопасност ZETA 5 POWER ACT

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния 0.32 mg/l - Продължителност в часове: 48h (read-across, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Устойчивост и разградимост

N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин - CAS: 2372-82-9

Биоразложимост: Бързо се разгражда

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0

Биоразложимост: Бързо се разгражда

етандиол; етиленгликол - CAS: 107-21-1

Биоразложимост: Бързо се разгражда

Додециламин - CAS: 124-22-1

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. Изпратете в оторизираните съоръжения за унищожаване или за изгаряне при контролирани условия. Да се действа в съответствие с местните и националните разпоредби.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането



14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADR-UN Number: 1903

IATA-UN Number: 1903

IMDG-UN Number: 1903

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR-Shipping Name: ДЕЗИНФЕКТИРАЩО СРЕДСТВО, ТЕЧНО, РАЗЯЖДАЩО,
Б.Д.О. (n-(3-аминопропил)-n-додецилпропан-1,3-диамин,
n,n-дидецил(-n-метил-поли(оксиетил)амониев пропионат)

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

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

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Информационния лист за безопасност ZETA 5 POWER ACT

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

14.4. Опаковъчна група

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

14.5. Опасности за околната среда

ADR-замърсител на околната среда: Да
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
IMDG-EmS: F-A , S-B

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274
ADR-Транспортна категория (Код за тунелни ограничения): 2 (E)
ADR - Номер за идентификация на опасността: 80
IATA-Passenger Aircraft: 851
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 855
IATA-S.P.: A3 A803
IATA-ERG: 8L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category B
IMDG-Segregation: -

14.7. Морски транспорт на товари в наисипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Директива 98/24/ЕО (рискове, свързани с химични агенти, появяващи се на работното място).

Директива 2000/39/ЕО (гранични стойности на професионална експозиция)

Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH)

Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)

Регламент (ЕО) 790/2009 (АТП 1 CLP) и (ЕС) 758/2013

Регламент (ЕС) 2020/878

Регламент (ЕС) 286/2011 (АТП 2 CLP)

Регламент (ЕС) 618/2012 (АТП 3 CLP)

Регламент (ЕС) 487/2013 (АТП 4 CLP)

Регламент (ЕС) 944/2013 (АТП 5 CLP)

Регламент (ЕС) 605/2014 (АТП 6 CLP)

Регламент (ЕС) 2015/1221 (АТП 7 CLP)

Регламент (ЕС) 2016/918 (АТП 8 CLP)

Регламент (ЕС) 2016/1179 (АТП 9 CLP)

Регламент (ЕС) 2017/776 (АТП 10 CLP)

Регламент (ЕС) 2018/669 (АТП 11 CLP)

Регламент (ЕС) 2018/1480 (АТП 13 CLP)

Регламент (ЕС) 2019/521 (АТП 12 CLP)

Регламент (ЕС) 2020/217 (АТП 14 CLP)

Регламент (ЕС) 2020/1182 (АТП 15 CLP)

Регламент (ЕС) 2021/643 (АТП 16 CLP)

Ограничения, свързани със съдържащите се продукти или вещества, според Приложение XVII на Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) и последващи изменения:

Информационния лист за безопасност ZETA 5 POWER ACT

Ограничения, свързани с продукта:
ограничаването 3

Ограничения, свързани със съдържащите се съставки:
Не ограничение.

Разпоредби, свързани с директива ЕС 2012/18 (Севезо III):
Категория по Севезо III съгласно Приложение 1, част 1
продуктът принадлежи към категория: E1

Състав съгласно Приложение VII.a Регламент (ЕО) 648/2004:
5% = $x < 15\%$: amphoteric surfactants;
< 5%: non-ionic surfactant, disinfectants, phosphonates.

Вещества, подлежащи на задължението за нотифициране за износ Правилник (ЕО) 649/2012:
Никаква.

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

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Няма извършена оценка на безопасност на химично вещество или смес за сместа
Вещества, за които е извършена оценка на безопасност на химично вещество или смес:
калиев хидроксид; калиева основа

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Текст на изреченията използвани в параграф 3:
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Клас на опасност и категория на опасност	Код	Описание
Met. Corr. 1	2.16/1	Вещество или смес, корозивни за метали, Категория 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Остра токсичност (орална), Категория 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Остра токсичност (орална), Категория 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Опасност при вдишване, Категория 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Корозия на кожата, Категория 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Корозия на кожата, Категория 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Корозия на кожата, Категория 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Дразнене на кожата, Категория 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Сериозно увреждане на очите, Категория 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Дразнене на очите, Категория 2
STOT SE 3	3.8/3	Специфична токсичност за определени органи (STOT) — еднократна експозиция, Категория 3
STOT RE 2	3.9/2	Специфична токсичност за определени органи (STOT) — повтаряща се експозиция, Категория 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	остра опасност за водната среда, Категория 1

**Информационния лист за безопасност
ZETA 5 POWER ACT**

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
Met. Corr. 1, H290	На база на данни от изпитвания
Skin Corr. 1B, H314	Принцип на свързване „Разтваряне“
Eye Dam. 1, H318	Изчислителен метод
Aquatic Acute 1, H400	Изчислителен метод
Aquatic Chronic 1, H410	Изчислителен метод

Този документ е съставен от компетентен техник в областта на SDS, който е получил нужното обучение.

Основни библиографски източници:

ECHA – European Chemical Agency

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

IARC – International Agency for Research on Cancer

IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety

ISS – Istituto Superiore di Sanita

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

Информацията, която се съдържа там, се базира на нашите познания към посочената по-горе дата. Тя се отнася единствено за посочения продукт и не представлява гаранция за специфични качества.

Ползвателят е длъжен да се увери в съответствието и пълнотата на тази информация, свързана със специфичната употреба на продукта.

Този информационен лист за безопасност анулира и заменя всяко предишно издание.

ADR:	Европейска спогодба за международни превози на опасни товари по шосе.
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

Информационния лист за безопасност ZETA 5 POWER ACT

	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 5 POWER ACT

Αναθεώρηση αρ. 4
Ημερομ αναθ 28/02/2023

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εξακρίβωση του παρασκευάσματος:

Επωνυμία: ZETA 5 POWER ACT

Κωδικός: C810038, C810040

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Αποκλειστικά για επαγγελματική χρήση. Απολυμαντικό για συστήματα αναρρόφησης.

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):

Met. Corr. 1, H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

Skin Corr. 1B, H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Eye Dam. 1, H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Aquatic Acute 1, H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Aquatic Chronic 1, H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

Κανένας άλλος κίνδυνος

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Εικονογράμματα κινδύνου:



Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P280 Φορέστε προστατευτικά γάντια και προστατέψτε τα μάτια/το πρόσωπο.

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 5 POWER ACT

P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό.
P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ.

Ειδικές διατάξεις:

Καμία

Περιέχει

N-(3-αμινοπροπυλ)-ν-δωδεκυλπροπανο-1,3-διαμινη
N,η-διδεκυλο-η-μεθυλο-πολυ(οξυαιθυλ)αμμωνιο/προπιονικο
υδροξείδιο του καλίου; καυστική ποτάσσα

Ειδικές διατάξεις σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του REACH και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:
Καμία

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Η ταξινόμηση του μείγματος, το οποίο χαρακτηρίζεται από ακραία τιμή pH, βασίζεται στα αποτελέσματα δοκιμής in vitro που πραγματοποιήθηκε σε ανάλογο μείγμα σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές του ΟΟΣΑ (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 "In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion") και διαθέτει πιστοποίηση ΟΕΠ - Ορθής Εργαστηριακής Πρακτικής (Good Laboratory Practice – GLP). Για περισσότερες πληροφορίες βλ. τμήμα 11.

Χωρίς παρουσία ABT, αΑαB 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
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	N-(3-αμινοπροπυλ)-ν-δωδεκυλπροπανο-1,3-διαμινη	CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 REACH No.: 01-21199805 92-29-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. STOT RE 2 H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. Aquatic Acute 1 H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. M=1. Acute Tox. 3 H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης. Skin Corr. 1A H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας: ATE - Στοματικώς 243,6 mg/kg

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 5 POWER ACT

>= 3% - < 5%	N,n-διδεκυλο-n-μεθυλο- -πολυ(οξυαιθυλ)αμμων ιο/προπιονικο	CAS: 94667-33-1 REACH No.: 01-21199503 27-36-XXXX	β.σ. 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=10. Acute Tox. 4 H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Skin Corr. 1B H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας: ATE - Στοματικώς 1157 mg/kg β.σ.
>= 0,5% - < 2,5%	υδροξείδιο του καλίου; καυστική ποτάσσα	Αριθμός Index: 019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH No.: 01-21194871 36-33-XXXX	Met. Corr. 1 H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα. Acute Tox. 4 H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Skin Corr. 1A H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Ειδικά όρια συγκέντρωσης: 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 2%: Eye Dam. 1 H318 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας: ATE - Στοματικώς 333 mg/kg β.σ.
>= 0,5% - < 2,5%	Αλκοολες, C12-14, αιθοξυλιωμενες προποξυλιωμενες	CAS: 68439-51-0	Aquatic Chronic 3 H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
>= 0,5% - < 2,5%	αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη	Αριθμός Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	STOT RE 2 H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανελημμένη έκθεση. Acute Tox. 4 H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας: ATE - Στοματικώς 2000 mg/kg β.σ.
>= 0,3% - < 0,5%	N-δοδοδυλοπροπανη- 1,3-διαμινη	CAS: 5538-95-4 EC: 226-902-6	Aquatic Acute 1 H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. M=1. Acute Tox. 4 H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Skin Corr. 1A H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. ATE - Στοματικώς 500 mg/kg β.σ.
<0,1%	Δωδεκυλαμινη	CAS: 124-22-1 EC: 204-690-6	Asp. Tox. 1 H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 5 POWER ACT

			αναπνευστικές οδούς. STOT SE 3 H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. STOT RE 2 H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. 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=10. Skin Corr. 1B H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Βγάζετε αμέσως από πάνω σας τα μολυσμένα ενδύματα.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΕΙΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΕΝΑ ΓΙΑΤΡΟ

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα αμέσως και πετάξτε τα με ασφάλεια.

Ύστερα από επαφή με το δέρμα, πλύντε αμέσως με σαπούνι και άφθονο νερό.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Ύστερα από επαφή με τα μάτια, ξεπλύντε με νερό με τα βλέφαρα ανοικτά για αρκετό χρονικό διάστημα, μετά συμβουλευτείτε αμέσως έναν οφθαλμίατρο.

Προστατέψτε το μη τραυματισμένο μάτι.

Σε περίπτωση Δυσπεψίας:

ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

Σε περίπτωση Εισπνοής:

Μετακινήστε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και σε ξεκούραστη θέση.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Καμία

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε ιατρική συμβουλή αμέσως (δείξτε τις οδηγίες χρήσης ή το φύλλο δεδομένων ασφαλείας, αν είναι δυνατόν).

Θεραπεία:

Καμία

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:

Νερό.

Διοξείδιο του άνθρακα (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

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 5 POWER ACT

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:
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 5 POWER ACT

N-(3-aminoπροπυλ)-ν-δωδεκυλπροπανο-1,3-διαμινη - CAS: 2372-82-9

Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE)	TWA		Διάρκει α	STEL		Διάρκει α	Σημειώσε ις	Χώρα

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 5 POWER ACT

MAK	0.05 mg/m ³		8h	0.4 mg/m ³		15 min	Inhalable	SWITZERLA ND
MAK	0.05 mg/m ³		8h	0.4 mg/m ³		15 min	Inhalable	GERMANY

N,η-διδεκυλο-η-μεθυλο-πολυ(οξυαιθυλ)αμμωνιο/προπιονικο - CAS: 94667-33-1

Τύπος Ορίου Επαγγελματική ς Έκθεσης (OEE)	TWA		Διάρκει α	STEL		Διάρκει α	Σημειώσε ις	Χώρα
Κανένα Δεδομένο Διαθέσιμο								

υδροξείδιο του καλίου; καυστική ποτάσσα - CAS: 1310-58-3

Τύπος Ορίου Επαγγελματική ς Έκθεσης (OEE)	TWA		Διάρκει α	STEL		Διάρκει α	Σημειώσε ις	Χώρα
VLA	1 mg/m ³		8h	4 mg/m ³		15 min	Respirable	SPAIN
VME/VLE	2 mg/m ³		8h				Inhalable	SWITZERLA ND
AK	2 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI				2 mg/m ³		15 min		CROATIA
HTP				2 mg/m ³		15 min		FINLAND
MAK	2 mg/m ³		8h				Inhalable	AUSTRIA
NDS/NDSch	0.5 mg/m ³		8h	1 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	1 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min	Inhalable	SWEDEN
OELV				2 mg/m ³		15 min		IRELAND
TLV	2 mg/m ³		8h					ESTONIA
TLV	2 mg/m ³		8h					NORWAY
TLV	1 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min		CZECH REPUBLIC
TLV				2 mg/m ³		15 min		DENMARK
TLV	2 mg/m ³		8h					BULGARIA
TLV	2 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min		GREECE
TLV-ACGIH				Ανώτατ ο όριο 2 mg/m ³		15 min	URT, eye & skin irr	

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 5 POWER ACT

VLEP				2 mg/m ³		15 min		FRANCE
VLEP				2 mg/m ³		15 min		BELGIUM
WEL				2 mg/m ³		15 min		UNITED KINGDOM
MAK	2 mg/m ³		8h				Inhalable	SWITZERLAND
ACGIH				Ανώτατο όριο 2 mg/m ³			URT, eye, and skin irr	

Αλκοολες, C12-14, αιθοξυλιωμενος προποξυλιωμενος - CAS: 68439-51-0

Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE)	TWA		Διάρκεια	STEL		Διάρκεια	Σημειώσεις	Χώρα
Κανένα Δεδομένο Διαθέσιμο								

αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη - CAS: 107-21-1

Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE)	TWA		Διάρκεια	STEL		Διάρκεια	Σημειώσεις	Χώρα
AGW	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
HTP	50 mg/m ³	20 ppm	8h	100 mg/m ³	40 ppm	15 min		FINLAND
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	15 mg/m ³		8h	50 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	25 mg/m ³	10 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		SWEDEN
OELV	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		IRELAND
TGG	52 mg/m ³		8h	104 mg/m ³		15 min		NETHERLANDS
TLV	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		DENMARK
VLEP	52	20 ppm	8h	104	40 ppm	15 min	Skin	FRANCE

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 5 POWER ACT

	mg/m3			mg/m3				
VLEP	52 mg/m3	20 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	52 mg/m3	20 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	52 mg/m3	20 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
EE	52 mg/m3	20 ppm	8h	104 mg/m3	40 ppm		Skin	
TLV-ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm	15 min	(V), A4 - URT irr	
TLV-ACGIH				10 mg/m3		15 min	(I, H), A4 - URT irr	
ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm		(V), A4 - URT irr	
ACGIH				10 mg/m3			(I, H), A4 - URT irr	

N-δοδοδυλοπροπανη-1,3-διαμινη - CAS: 5538-95-4

Τύπος Ορίου Επαγγελματική ς Έκθεσης (OEE)	TWA		Διάρκει α	STEL		Διάρκει α	Σημειώσε ις	Χώρα
Κανένα Δεδομένο Διαθέσιμο								

Δωδεκυλαμινη - CAS: 124-22-1

Τύπος Ορίου Επαγγελματική ς Έκθεσης (OEE)	TWA		Διάρκει α	STEL		Διάρκει α	Σημειώσε ις	Χώρα
Κανένα Δεδομένο Διαθέσιμο								

Οριακές τιμές έκθεσης DNEL

N-(3-αμινοπροπυλ)-ν-δωδεκυλπροπανο-1,3-διαμινη - CAS: 2372-82-9

Καταναλωτής: 0.2 mg/kg/d - Έκθεση: Ανθρώπινη στοματική - Συχνότητα:

Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Καταναλωτής: 0.7 mg/m3 - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα:

Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 2.35 mg/m3 - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής -

Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Καταναλωτής: 0.54 mg/cm2 - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα:

Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 0.92 mg/kg/d - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος -

Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

N,η-διδεκυλο-η-μεθυλο-πολυ(οξυαιθυλ)αμμωνιο/προπιονικο - CAS: 94667-33-1

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 0.5 mg/m3 - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής -

Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 0.7 mg/kg bw/d - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου

δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 5 POWER ACT

Καταναλωτής: 0.12 mg/m³ - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 0.35 mg/kg bw/d - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 0.35 mg/kg bw/d - Έκθεση: Ανθρώπινη στοματική - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
υδροξείδιο του καλίου; καυστική ποτάσσα - CAS: 1310-58-3
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1 mg/m³ - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1 mg/m³ - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη - CAS: 107-21-1
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 35 mg/m³ - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Καταναλωτής: 7 mg/m³ - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 106 mg/kg bw/d - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 53 mg/kg bw/d - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Οριακές τιμές έκθεσης PNEC
N-(3-αμινοπροπυλ)-ν-δωδεκυλπροπανο-1,3-διαμίνη - CAS: 2372-82-9
Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 0.001 mg/l
Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 0 mg/l
Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 8.5 mg/kg
Στόχος: Ιζήματα θαλασσινού νερού - Αξία: 0.85 mg/kg
Στόχος: διαλείπουσα απελευθέρωση - Αξία: 0 mg/l
Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 1.33 mg/l
Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 45.34 mg/kg
N,η-διεκυλο-η-μεθυλο-πολυ(οξυαιθυλ)αμμωνιο/προπιονικό - CAS: 94667-33-1
Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 0.001 mg/l
Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 0.118 mg/l
Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 5.3 mg/kg
Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 2.83 mg/kg
αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη - CAS: 107-21-1
Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 10 mg/l
Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 1 mg/l
Στόχος: διαλείπουσα απελευθέρωση - Αξία: 10 mg/l
Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 199.5 mg/l
Στόχος: Ιζήματα θαλασσινού νερού - Αξία: 3.7 mg/kg
Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 37 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:

Κλάσεις: A/ K/ G.

Συνιστώμενα υλικά: PVC ή φθοριωμένο ελαστικό (EN 374).

Τα παρακάτω θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όταν επιλέγετε γάντια εργασίας (EN 374): συμβατότητα, υποβάθμισης, χρόνος θραύσης και διείσδυσης.

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 5 POWER ACT

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:

Μάσκα με φίλτρο "A", καφέ χρώμα.

Μάσκα με φίλτρο "P", λευκό χρώμα

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:	κίτρινο	--	--
Οσμή:	Χαρακτηριστικό	--	--
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	Μη διαθέσιμο	--	--
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	Μη διαθέσιμο	--	--
Ευφλεκτότητα:	Μη διαθέσιμο	--	--
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας:	Μη διαθέσιμο	--	--
Σημείο ανάφλεξης:	> 130 ° C	EN ISO 3679	--
Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης:	Μη διαθέσιμο	--	--
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Μη διαθέσιμο	--	--
pH:	Μη διαθέσιμο	--	--
Κινηματικό ιξώδες:	Μη διαθέσιμο	--	--
Υδροδιαλυτότητα:	Διαλυτός	--	--
Διαλυτότητα σε λάδι:	Μη διαθέσιμο	--	--
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή):	Ασήμαντο	--	--
Πίεση ατμού:	Μη διαθέσιμο	--	--
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα:	1.057 g/cm ³	--	--
Σχετική πυκνότητα ατμών:	Μη διαθέσιμο	--	--

Χαρακτηριστικά σωματιδίων:

Μέγεθος των σωματιδίων:	Μη διαθέσιμο	--	--

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Ιδιότητες	Αξία	Μέθοδος:	Σημειώσεις

**Δελτίου δεδομένων ασφαλείας
ZETA 5 POWER ACT**

Ιξώδες:	8 cP	Brookfield (ULA; 23°C)	--

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

Θερμότητα, άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Ισχυρά οξέα και βάσεις, υπεροξειδία, μεταλλικές σκόνες, ισχυρά οξειδωτικά και εκκινητές ελεύθερων ριζών.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κανένας.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Τοξικολογικές πληροφορίες του προϊόντος:

ZETA 5 POWER ACT

α) οξεία τοξικότητα

Μη κατηγοριοποιημένο

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Το προϊόν ταξινομείται: Skin Corr. 1B H314

Δοκιμή: In vitro - Σημειώσεις: Cat. 1B - Διαβρωτικό Δέρματος - Πηγή: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Το προϊόν ταξινομείται: Eye Dam. 1 H318

Δοκιμή: In vitro - Διαβρωτικό Ματιού - Πηγή: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Μη κατηγοριοποιημένο

ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων

Μη κατηγοριοποιημένο

στ) καρκινογένεση

Μη κατηγοριοποιημένο

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Μη κατηγοριοποιημένο

η) STOT-εφάπαξ έκθεση

Μη κατηγοριοποιημένο

θ) STOT-επανελημμένη έκθεση

Μη κατηγοριοποιημένο

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 5 POWER ACT

- ι) τοξικότητα αναρρόφησης
Μη κατηγοριοποιημένο

Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:

N-δωδεκυλπροπανο-1,3-διαμινη - CAS: 5538-95-4

- α) οξεία τοξικότητα

ATE - Στοματικώς 500 mg/kg β.σ. (πίνακας 3.1.2 – CLP)

N-(3-αμινοπροπυλ)-ν-δωδεκυλπροπανο-1,3-διαμινη - CAS: 2372-82-9

- α) οξεία τοξικότητα

ATE - Στοματικώς 243,6 mg/kg β.σ.

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Αρουραίος > 600 mg/kg - Πηγή: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος 243.6 mg/kg - Πηγή: (OECD TG 401, 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 - Αρνητικό - Πηγή: (OECD 406, Buehler Test, MSDS supplier).

- ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:

Δοκιμή: In vitro - Αρνητικό - Πηγή: (OECD 471, 476, 473; MSDS supplier).

- στ) καρκινογένεση:

Είδος: Αρουραίος - Αρνητικό - Πηγή: (OECD 453, MSDS supplier).

- ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

Είδος: Αρουραίος - Αρνητικό - Πηγή: (MSDS supplier).

- θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση:

Δοκιμή: NOAEL - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος 9 mg/kg - Πηγή: (OECD TG 408, MSDS supplier).

Δοκιμή: NOAEL - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Αρουραίος 15 mg/kg - Πηγή: (US-EPA, MSDS supplier).

N,η-διδευλο-η-μεθυλο-πολυ(οξυαιθυλ)αμμωνιο/προπιονικο - CAS: 94667-33-1

- α) οξεία τοξικότητα

ATE - Στοματικώς 1157 mg/kg β.σ.

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος 1157 mg/kg - Πηγή: (OECD 401, ECHA dossier).

- β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Είδος: Κουνέλι - Διαβρωτικό Δέρματος - Πηγή: (OECD 404, ECHA dossier).

- γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

Είδος: Κουνέλι - Διαβρωτικό Ματιού - Πηγή: (OECD 405, ECHA dossier).

- δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

Δοκιμή: Ευαισθητοποίηση Δέρματος - Είδος: Guinea pig - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: (OECD 406, ECHA dossier).

- ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:

Δοκιμή: In vitro - Είδος: Αρουραίος - Αρνητικό - Πηγή: (OECD 471, 472, 476, 473; ECHA dossier).

Δοκιμή: In vivo - Αρνητικό - Πηγή: (OECD 475, ECHA dossier).

- θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση:

Δοκιμή: NOAEL - Είδος: Αρουραίος 127 mg/kg - Πηγή: (OECD 408, ECHA dossier).

υδροξείδιο του καλίου; καυστική ποτάσσα - CAS: 1310-58-3

- α) οξεία τοξικότητα

ATE - Στοματικώς 333 mg/kg β.σ.

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 5 POWER ACT

- Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος 333 mg/kg - Πηγή: (MSDS supplier).
- β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:
Διαβρωτικό Δέρματος - Πηγή: (MSDS supplier).
- γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:
Διαβρωτικό Ματιού - Πηγή: (MSDS supplier).
- Αλκοολεσ, C12-14, αιθοξυλιωμενες προποξυλιωμενες - CAS: 68439-51-0
- α) οξεία τοξικότητα:
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Αρουραίος > 5000 mg/kg - Πηγή: (MSDS supplier).
- Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος > 2000 mg/kg - Πηγή: (OECD 401, MSDS supplier).
- β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:
Είδος: Κουνέλι - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: (OECD 404, MSDS supplier).
- γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:
Είδος: Κουνέλι - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: (Draize test, 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, Guinea pig maximization test, MSDS supplier).
- ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων:
Δοκιμή: In vitro - Αρνητικό - Πηγή: (OECD 471, Ames test, MSDS supplier).
- στ) καρκινογένεση:
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν
- ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή:
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν
- θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση:
Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Αρνητικό - Πηγή: (MSDS supplier).
- αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη - CAS: 107-21-1
- α) οξεία τοξικότητα
ATE - Στοματικώς 2000 mg/kg β.σ.
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Ποντίκι > 3500 mg/kg - Πηγή: (ECHA Dossier).
- Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος > 2000 mg/kg - Πηγή: (ECHA Dossier).
- Δωδεκαλαμινική - CAS: 124-22-1
- α) οξεία τοξικότητα:
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Αρουραίος 2000 mg/kg - Πηγή: (ECHA dossier).
- Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος 2000 mg/kg - 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 5 POWER ACT

Το προϊόν ταξινομείται: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

N-(3-αμινοπροπυλ)-ν-δωδεκυλπροπανο-1,3-διαμινική - CAS: 2372-82-9

α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

**Δελτίου δεδομένων ασφαλείας
ZETA 5 POWER ACT**

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια 0.073 mg/l - Διάρκεια h: 48h (US_EPA, Daphnia magna, MSDS supplier).

Παράμετρος: IC50 - Είδος: Άλγη 0.054 mg/l - Διάρκεια h: 72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς 0.68 mg/l - Διάρκεια h: 96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Παράμετρος: NOEC - Είδος: Δάφνια 0.024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Παράμετρος: NOEC - Είδος: Άλγη 0.0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Παράμετρος: EC10 - Είδος: Άλγη 0.012 mg/l - Διάρκεια h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

N,n-διδεκυλο-n-μεθυλο-πολυ(οξυαιθυλ)αμμωνιο/προπιονικο - CAS: 94667-33-1

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς 0.52 mg/l - Διάρκεια h: 96h (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια 0.039 mg/l - Διάρκεια h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Παράμετρος: NOEC - Είδος: Ιχθύς 0.19 mg/l (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Παράμετρος: NOEC - Είδος: Δάφνια 0.0392 mg/l (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Παράμετρος: IC50 - Είδος: Άλγη 0.34 mg/l - Διάρκεια h: 72h (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

Παράμετρος: NOEC - Είδος: Άλγη 0.044 mg/l (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

υδροξείδιο του καλίου; καυστική ποτάσσα - CAS: 1310-58-3

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς 80 mg/l - Διάρκεια h: 96h (MSDS supplier).

Αλκοολες, C12-14, αιθοξυλιωμενες προποξυλιωμενες - CAS: 68439-51-0

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια < 10 mg/l - Διάρκεια h: 24h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS supplier).

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Άλγη < 10 mg/l - Διάρκεια h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς < 10 mg/l - Διάρκεια h: 48h (DIN 38412 Part 15, Leuciscus idus, SDS supplier).

Παράμετρος: EC10 - Είδος: Άλγη < 1 mg/l - Διάρκεια h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη - CAS: 107-21-1

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς 72860 mg/l - Διάρκεια h: 96h (Pimephales promelas, ECHA dossier).

Δωδεκυλαμινη - CAS: 124-22-1

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς 0.84 mg/l - Διάρκεια h: 96h (read-across, Danio rerio, ECHA dossier).

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια 0.32 mg/l - Διάρκεια h: 48h (read-across, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

N-(3-αμινοπροπυλ)-n-δωδεκυλπροπανο-1,3-διαμινη - CAS: 2372-82-9

Βιοαποδομησιμότητα: Ταχεία αποικοδομήσιμη

Αλκοολες, C12-14, αιθοξυλιωμενες προποξυλιωμενες - CAS: 68439-51-0

Βιοαποδομησιμότητα: Ταχεία αποικοδομήσιμη

αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη - CAS: 107-21-1

Βιοαποδομησιμότητα: Ταχεία αποικοδομήσιμη

Δωδεκυλαμινη - CAS: 124-22-1

**Δελτίου δεδομένων ασφαλείας
ZETA 5 POWER ACT**

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 νPvB: Καμία - ΟΥΣΙΕΣ PBT: Καμία

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακών σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Καμία

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**

Εάν είναι δυνατόν ανακτάτε. Αποστέλλετε σε εξουσιοδοτημένες εγκαταστάσεις αποχέτευσης ή αποτέφρωσης σε ελεγχόμενες συνθήκες. Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας**

ADR-UN Number: 1903

IATA-UN Number: 1903

IMDG-UN Number: 1903

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR-Shipping Name: ΥΓΡΟ ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Μ.Π.Δ. (ΜΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΟΜΕΝΑ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ)
(ν-(3-αμινοπροπυλ)-ν-δωδεκυλπροπανο-1,3-διαμίνη,
η,η-διδεκυλο-η-μεθυλο-πολυ(οξυαιθυλ)αμμωνιο/προπιονικό)
IATA-Shipping Name: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE,
N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine,
N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)
IMDG-Shipping Name: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE,
N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine,
N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR-Class: 8

IATA-Class: 8

IATA-Label: 8

IMDG-Class: 8

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR-Packing Group: II

IATA-Packing group: II

IMDG-Packing group: II

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR-Περιβαλλοντικό Μολυσματικό: Ναι

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 5 POWER ACT

IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant

IMDG-EmS: F-A , S-B

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

ADR-Subsidiary hazards: -

ADR-S.P.: 274

ADR-Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες): 2 (E)

ADR - Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου: 80

IATA-Passenger Aircraft: 851

IATA-Subsidiary hazards: -

IATA-Cargo Aircraft: 855

IATA-S.P.: A3 A803

IATA-ERG: 8L

IMDG-Subsidiary hazards: -

IMDG-Stowage and handling: Category B

IMDG-Segregation: -

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν Εφαρμόζεται

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

Οδηγία 98/24/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)

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
το προϊόν ανήκει στην κατηγορία: E1

Σύνθεση με το παράρτημα VII.a Κανονισμού (ΕΚ) 648/2004:

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

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

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ZETA 5 POWER ACT

Ουσίες που υπόκεινται στην υποχρέωση γνωστοποίησης εξαγωγής Διατ. (CE) 649/2012:
Καμία.

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

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα

Ουσίες για τις οποίες μια Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας έχει διεξαχθεί:
υδροξείδιο του καλίου; καυστική ποτάσσα

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κείμενο φράσεων που χρησιμοποιούνται στην παράγραφο 3:

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	Κωδικός	Περιγραφή
Met. Corr. 1	2.16/1	Ουσία ή μείγμα που διαβρώνει τα μέταλλα, Κατηγορία 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Κίνδυνος από αναρρόφηση, Κατηγορία 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2
STOT SE 3	3.8/3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3
STOT RE 2	3.9/2	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, Κατηγορία 2
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
Met. Corr. 1, H290	Βάσει δεδομένων δοκιμών

**Δελτίου δεδομένων ασφαλείας
ZETA 5 POWER ACT**

Skin Corr. 1B, H314	Αρχή παρεκβολής «Αραίωση»
Eye Dam. 1, H318	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Acute 1, H400	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Chronic 1, H410	Μέθοδος υπολογισμού

Το έγγραφο αυτό καταρτίστηκε από αρμόδιο άτομο το οποίο εκπαιδεύτηκε κατάλληλα.
κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:

ECHA – European Chemical Agency

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

IARC – International Agency for Research on Cancer

IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety

ISS – Istituto Superiore di Sanità

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

Οι πληροφορίες που περιέχονται ενταύθα βασίζονται στις γνώσεις μας στην ανωτέρω αναγραφόμενη ημερομηνία. Αναφέρονται μόνο στο υποδεικνυόμενο προϊόν και δεν συνιστούν εγγύηση ιδιαίτερων ποιοτήτων.

Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και την πληρότητα αυτών των πληροφοριών σε σχέση με την ιδιαίτερη χρήση την οποία πρέπει να κάνει.

Αυτό το δελτίο ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση.

ADR:	Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Επικινδύνων Εμπορευμάτων.
ATE:	Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας
ATEmix:	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)
CAS:	Υπηρεσία Χημικών Συνόψεων (τμήμα της Αμερικανικής Ένωσης Χημικών).
CLP:	Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσκευασία.
DNEL:	Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.
EINECS:	Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.
GefStoffVO:	Διάταγμα περί Επικίνδυνων Ουσιών, Γερμανία.
GHS:	Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.
IATA:	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.
IATA-DGR:	Κανονισμός Επικίνδυνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA).
ICAO:	Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.
ICAO-TI:	Τεχνικές Οδηγίες από το "Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας" (ICAO).
IMDG:	Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.
INCI:	Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμετολογίας.
KSt:	Συντελεστής έκρηξης.
LC50:	Θανατηφόρος συγκέντρωση, για 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
LD50:	Θανατηφόρος δόση, 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
PNEC:	Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.
RID:	Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Σιδηρόδρομο.
STEL:	Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.
STOT:	Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.
TLV:	Περιορισμένη Τιμή Κατωφλίου.
TWA:	Χρονικώς σταθμισμένης
WGK:	Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

**Δελτίου δεδομένων ασφαλείας
ZETA 5 POWER ACT**



Käyttöturvallisuustiedote ZETA 5 POWER ACT

Tarkistuksen nro 4
Tarkistuspäivä 28/02/2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:
Kauppanimi: ZETA 5 POWER ACT
Koodi: C810038, C810040

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Ainoastaan ammattikäyttöön. Imupiirien desinfointiaine.

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):

Met. Corr. 1, H290 Voi syövyttää metalleja.
Skin Corr. 1B, H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Eye Dam. 1, H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Aquatic Acute 1, H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
Aquatic Chronic 1, H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit:



Vaara

Vaaralausekkeet:

H290 Voi syövyttää metalleja.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet:

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojahansikkaita ja suojaa silmät/kasvot.

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 5 POWER ACT

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.

Erikoislaitteita

Ei mitään

Sisältää

N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini

N,n-didekyyli-n-metyylipoly(oksietyyli)ammoniumpropionaatti

kaliumhydroksidi; kalilipeä

Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

2.3 Muut vaarat

Äärimmäisen pH-arvon omaavan seoksen luokittelu pohjautuu vastaavalle seokselle suoritettuihin in vitro -testeihin OECD:n ohjeiden (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 "In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion") ja hyvän laboratoriokäytännön BPL mukaisesti (Good Laboratory Practice – GLP). Katso lisätietoja kohdasta 11.

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
$\geq 3\% - < 5\%$	N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 REACH No.: 01-21199805 92-29-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. M=1. Acute Tox. 3 H301 Myrkyllistä nieltynä. Skin Corr. 1A H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Akuutin Toksisuuden Arviointi: ATE - Suun kautta 243,6 mg/kg bw
$\geq 3\% - < 5\%$	N,n-didekyyli-n-metyyli poly(oksietyyli)ammoni umpropionaatti	CAS: 94667-33-1 REACH No.: 01-21199503 27-36-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille,

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 5 POWER ACT

			pitkäaikaisia haittavaikutuksia. M=10. Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä. Skin Corr. 1B H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Akuutin Toksisuuden Arviointi: ATE - Suun kautta 1157 mg/kg bw
>= 0,5% - < 2,5%	kaliiumhydroksidi; kalilipeä	Indeksi-nume019-002-00-8 ro: CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH No.: 01-21194871 36-33-XXXX	Met. Corr. 1 H290 Voi syövyttää metalleja. Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä. Skin Corr. 1A H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Erityiset pitoisuusrajat: 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 2%: Eye Dam. 1 H318 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Akuutin Toksisuuden Arviointi: ATE - Suun kautta 333 mg/kg bw
>= 0,5% - < 2,5%	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, propoksyloidut	CAS: 68439-51-0	Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
>= 0,5% - < 2,5%	1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli	Indeksi-nume603-027-00-1 ro: CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä. Akuutin Toksisuuden Arviointi: ATE - Suun kautta 2000 mg/kg bw
>= 0,3% - < 0,5%	N-dodekyylipropaani-1, 3-diamiini	CAS: 5538-95-4 EC: 226-902-6	Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille. M=1. Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä. Skin Corr. 1A H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. ATE - Suun kautta 500 mg/kg bw
<0,1%	Dodekyyliamiini	CAS: 124-22-1 EC: 204-690-6	Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille,

Käyttöturvallisuustiedote ZETA 5 POWER ACT

			pitkäaikaisia haittavaikutuksia. M=10. Skin Corr. 1B H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi yltäsi.

HAKEUDU VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIIN.

Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.

Ihokosketuksen jälkeen pese huolellisesti juoksevilla 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:

Ei saa oksennuttaa.

Hengitettynä:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei mitään

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä käyttöohjeita tai käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).

Käsittely:

Ei mitään

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vesi.

Hiilidioksidi (CO₂).

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Ei erityisesti mikään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä hengitä räjähdysten tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.

Palaessaan kehittää raskasta savua.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

Kerää tulipalon sammuttamiseen käytetty saastunut vesi erikseen. Ei saa laskea viemäriin.

Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

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

Käyttöturvallisuustiedote ZETA 5 POWER ACT

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 esitellyjä 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 5 POWER ACT

N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini - CAS: 2372-82-9

Ammatillisen altistusrajan tyyppi	TWA		Kesto	STEL		Kesto	Huomioita	Maa
MAK	0.05 mg/m ³		8h	0.4 mg/m ³		15 min	Inhalable	SWITZERLAND
MAK	0.05 mg/m ³		8h	0.4 mg/m ³		15 min	Inhalable	GERMANY

N,n-didekyyli-n-metyylipoly(oksietyyli)ammoniumpropionaatti - CAS: 94667-33-1

Ammatillisen altistusrajan tyyppi	TWA		Kesto	STEL		Kesto	Huomioita	Maa
Tietoja ei ole tarjolla								

kaliumhydroksidi; kalilipeä - CAS: 1310-58-3

Ammatillisen	TWA		Kesto	STEL		Kesto	Huomioita	Maa

Käyttöturvallisuustiedote ZETA 5 POWER ACT

altistusrajan tyyppi								
VLA	1 mg/m ³		8h	4 mg/m ³		15 min	Respirable	SPAIN
VME/VLE	2 mg/m ³		8h				Inhalable	SWITZERLA ND
AK	2 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI				2 mg/m ³		15 min		CROATIA
HTP				2 mg/m ³		15 min		FINLAND
MAK	2 mg/m ³		8h				Inhalable	AUSTRIA
NDS/NDSch	0.5 mg/m ³		8h	1 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	1 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min	Inhalable	SWEDEN
OELV				2 mg/m ³		15 min		IRELAND
TLV	2 mg/m ³		8h					ESTONIA
TLV	2 mg/m ³		8h					NORWAY
TLV	1 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min		CZECH REPUBLIC
TLV				2 mg/m ³		15 min		DENMARK
TLV	2 mg/m ³		8h					BULGARIA
TLV	2 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min		GREECE
TLV-ACGIH				Katto 2 mg/m ³		15 min	URT, eye & skin irr	
VLEP				2 mg/m ³		15 min		FRANCE
VLEP				2 mg/m ³		15 min		BELGIUM
WEL				2 mg/m ³		15 min		UNITED KINGDOM
MAK	2 mg/m ³		8h				Inhalable	SWITZERLA ND
ACGIH				Katto 2 mg/m ³			URT, eye, and skin irr	

Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, propoksyloidut - CAS: 68439-51-0

Ammatillisen altistusrajan tyyppi	TWA		Kesto	STEL		Kesto	Huomioita	Maa
Tietoja ei ole tarjolla								

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli - CAS: 107-21-1

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 5 POWER ACT

Ammatillisen altistusrajan tyyppi	TWA		Kesto	STEL		Kesto	Huomioita	Maa
AGW	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
HTP	50 mg/m ³	20 ppm	8h	100 mg/m ³	40 ppm	15 min		FINLAND
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	15 mg/m ³		8h	50 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	25 mg/m ³	10 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		SWEDEN
OELV	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		IRELAND
TGG	52 mg/m ³		8h	104 mg/m ³		15 min		NETHERLANDS
TLV	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		DENMARK
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
EU	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm		Skin	
TLV-ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm	15 min	(V), A4 - URT irr	
TLV-ACGIH				10 mg/m ³		15 min	(I, H), A4 - URT irr	
ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm		(V), A4 - URT irr	
ACGIH				10 mg/m ³			(I, H), A4 - URT irr	

N-dodekyylipropaani-1,3-diiamiini - CAS: 5538-95-4

Ammatillisen altistusrajan tyyppi	TWA		Kesto	STEL		Kesto	Huomioita	Maa

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 5 POWER ACT

Tietoja ei ole tarjolla								

Dodekyyliamiini - CAS: 124-22-1

Ammatillisen altistusrajan tyyppi	TWA		Kesto	STEL		Kesto	Huomioita	Maa
Tietoja ei ole tarjolla								

DNEL altistuksen raja-arvot

N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini - CAS: 2372-82-9

Kuluttaja: 0.2 mg/kg/d - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset

Kuluttaja: 0.7 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Ammattikäyttäjä: 2.35 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Kuluttaja: 0.54 mg/cm² - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset

Ammattikäyttäjä: 0.92 mg/kg/d - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

N,n-didekyyli-n-metyylipoly(oksietyyli)ammoniumpropionaatti - CAS: 94667-33-1

Ammattikäyttäjä: 0.5 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus:

Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Ammattikäyttäjä: 0.7 mg/kg bw/d - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus:

Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Kuluttaja: 0.12 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Kuluttaja: 0.35 mg/kg bw/d - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus:

Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Kuluttaja: 0.35 mg/kg bw/d - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus:

Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

kaliumhydroksidi; kalilipeä - CAS: 1310-58-3

Ammattikäyttäjä: 1 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus:

Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset

Ammattikäyttäjä: 1 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus:

Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli - CAS: 107-21-1

Ammattikäyttäjä: 35 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus:

Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset

Kuluttaja: 7 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset

Ammattikäyttäjä: 106 mg/kg bw/d - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus:

Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Kuluttaja: 53 mg/kg bw/d - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

PNEC altistuksen raja-arvot

N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini - CAS: 2372-82-9

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.001 mg/l

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0 mg/l

Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 8.5 mg/kg

Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 0.85 mg/kg

Tavoite: ajoittainen päästö - Arvo: 0 mg/l

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 1.33 mg/l

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 5 POWER ACT

Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 45.34 mg/kg
 N,n-didekyyli-n-metyylipoly(oksietyyli)ammoniumpropionaatti - CAS: 94667-33-1
 Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.001 mg/l
 Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 0.118 mg/l
 Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 5.3 mg/kg
 Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 2.83 mg/kg
 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli - CAS: 107-21-1
 Tavoite: Makea vesi - Arvo: 10 mg/l
 Tavoite: Merivesi - Arvo: 1 mg/l
 Tavoite: ajoittainen päästö - Arvo: 10 mg/l
 Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 199.5 mg/l
 Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 3.7 mg/kg
 Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 37 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Varotoimet:

Tuuleta riittävästi tuotteen käsittely- ja varastointitilat.

Silmien suojaus:

Suositellaan käyttämään ilmatiiviitä suojalaseja (EN 166).

Ihon suojaus:

Käytä työvaatetusta ja ammattikäyttöön tarkoitettuja (EN 14605).

Käsien suojaus:

Luokat: A/ K/ G. Suositellut materiaalit: PVC tai fluorattu kumi (EN 374).

Suojakäsineiden lopullisessa materiaalivalinnassa on otettava huomioon (EN 374):

yhteensopivuus, huononeminen, rikkoutumisaika ja läpäisevyys ovat vastaavat.

Valmisteiden tapauksessa suojakäsineiden kestävyys tulee tarkistaa ennen käyttöä, koska se ei ole ennakoitavissa. Käsineillä on olemassa kulumisaika, joka riippuu käyttötavasta ja sen kestosta.

Hengityssuojaus:

Naamari suodattimella "A" , ruskea väri

Naamari suodattimella "P", valkea väri

Hengitysteiden suojusvälineiden 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:	keltainen	--	--
Haju:	Luonteenomainen	--	--
Sulamis- ja jäätymispiste:	Ei saatavissa	--	--
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	Ei saatavissa	--	--
Syttyvyys:	Ei saatavissa	--	--
Alempi ja ylempi	Ei saatavissa	--	--

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 5 POWER ACT

räjähdyssraja:			
Syttymispiste:	> 130 ° C	EN ISO 3679	--
Itsesyttymislämpötila:	Ei saatavissa	--	--
Hajoamislämpötila:	Ei saatavissa	--	--
pH:	Ei saatavissa	--	--
Kinemaattinen viskositeetti:	Ei saatavissa	--	--
Vesiliukoisuus:	Liukeneva	--	--
Öljyliukoisuus:	Ei saatavissa	--	--
Jakautumiskerroin n-oktanol-vesi (log-keskiarvo):	Häviävän pieni	--	--
Höyryn paine:	Ei saatavissa	--	--
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	1.057 g/cm ³	--	--
Höyryn suhteellinen tiheys:	Ei saatavissa	--	--
Hiukkasten ominaisuudet:			
Hiukkaskoko:	Ei saatavissa	--	--

9.2 Muut tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Metodi:	Huomioita
Viskositeetti:	8 cP	Brookfield (ULA; 23°C)	--

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

Lämpö, suora auringonvalo.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot ja vahvat emäkset, peroksidit, metallijauheet, vahvat hapettimet ja vapaiden radikaalien initiaattorit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Tietoja tuotteen myrkyllisyydestä:

ZETA 5 POWER ACT

a) välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu

b) ihosyövyttävyyssihoärsytys

Tuotteen luokittelu: Skin Corr. 1B H314

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 5 POWER ACT

Testi: In vitro - Huomioita: Cat. 1B - Syövyttää ihoa - Lähde: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuotteen luokittelu: Eye Dam. 1 H318

Testi: In vitro - Silmiä syövyttävä - Lähde: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei luokiteltu

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu

h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei luokiteltu

i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei luokiteltu

j) aspiraatiovaara

Ei luokiteltu

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini – CAS: 5538-95-4

ATE - Suun kautta 500 mg/kg bw (taulukko 3.1.2 – CLP)

N-(3-aminopropyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini - CAS: 2372-82-9

a) välitön myrkyllisyys

ATE - Suun kautta 243,6 mg/kg bw

Testi: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta > 600 mg/kg - Lähde: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 243.6 mg/kg - Lähde: (OECD TG 401, 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 - Negatiivinen - Lähde: (OECD 406, Buehler Test, MSDS supplier).

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Testi: In vitro - Negatiivinen - Lähde: (OECD 471, 476, 473; MSDS supplier).

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Lajit: Rotta - Negatiivinen - Lähde: (OECD 453, MSDS supplier).

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Lajit: Rotta - Negatiivinen - Lähde: (MSDS supplier).

i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Testi: NOAEL - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 9 mg/kg - Lähde: (OECD TG 408, MSDS supplier).

Testi: NOAEL - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta 15 mg/kg - Lähde: (US-EPA, MSDS supplier).

N,n-didekyyli-n-metyylipoly(oksietyyli)ammoniumpropionaatti - CAS: 94667-33-1

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 5 POWER ACT

- a) välitön myrkyllisyys
ATE - Suun kautta 1157 mg/kg bw
Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 1157 mg/kg - Lähde: (OECD 401, ECHA dossier).
- b) ihosyövyttävyyssihoärsytys:
Lajit: Kani - Syövyttää ihoa - Lähde: (OECD 404, ECHA dossier).
- c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:
Lajit: Kani - Silmiä syövyttävä - Lähde: (OECD 405, ECHA dossier).
- d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:
Testi: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - Lajit: Guinea pig - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: (OECD 406, ECHA dossier).
- e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:
Testi: In vitro - Lajit: Rotta - Negatiivinen - Lähde: (OECD 471, 472, 476, 473; ECHA dossier).
Testi: In vivo - Negatiivinen - Lähde: (OECD 475, ECHA dossier).
- i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:
Testi: NOAEL - Lajit: Rotta 127 mg/kg - Lähde: (OECD 408, ECHA dossier).
- kaliumhydroksidi; kalilipeä - CAS: 1310-58-3
- a) välitön myrkyllisyys
ATE - Suun kautta 333 mg/kg bw
Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 333 mg/kg - Lähde: (MSDS supplier).
- b) ihosyövyttävyyssihoärsytys:
Syövyttää ihoa - Lähde: (MSDS supplier).
- c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:
Silmiä syövyttävä - Lähde: (MSDS supplier).
- Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, propoksyloidut - CAS: 68439-51-0
- a) välitön myrkyllisyys:
Testi: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta > 5000 mg/kg - Lähde: (MSDS supplier).
Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg - Lähde: (OECD 401, MSDS supplier).
- b) ihosyövyttävyyssihoärsytys:
Lajit: Kani - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: (OECD 404, MSDS supplier).
- c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:
Lajit: Kani - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: (Draize test, 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, Guinea pig maximization test, MSDS supplier).
- e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:
Testi: In vitro - Negatiivinen - Lähde: (OECD 471, Ames test, MSDS supplier).
- f) syöpää aiheuttavat vaikutukset:
Tuotteelle ei ole saatavilla tietoja
- g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:
Tuotteelle ei ole saatavilla tietoja
- i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:
Alt.tapa: Suun kautta - Negatiivinen - Lähde: (MSDS supplier).
- 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli - CAS: 107-21-1
- a) välitön myrkyllisyys
ATE - Suun kautta 2000 mg/kg bw
Testi: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Hiiri > 3500 mg/kg - Lähde: (ECHA Dossier).
Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg - Lähde: (ECHA Dossier).
- Dodekyliamiini - CAS: 124-22-1

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 5 POWER ACT

a) välitön myrkyllisyys:

Testi: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta 2000 mg/kg - Lähde: (ECHA dossier).

Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 2000 mg/kg - 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 5 POWER ACT

Tuotteen luokittelu: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini - CAS: 2372-82-9

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu 0.073 mg/l - Kesto aika h: 48h (US_EPA, Daphnia magna, MSDS supplier).

Vaikutuskohde: IC50 - Lajit: Levä 0.054 mg/l - Kesto aika h: 72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 0.68 mg/l - Kesto aika h: 96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Vesikirppu 0.024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Levä 0.0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Vaikutuskohde: EC10 - Lajit: Levä 0.012 mg/l - Kesto aika h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

N,n-didekyyli-n-metyylipoly(oksietyyli)ammoniumpropionaatti - CAS: 94667-33-1

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 0.52 mg/l - Kesto aika h: 96h (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu 0.039 mg/l - Kesto aika h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Kala 0.19 mg/l (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Vesikirppu 0.0392 mg/l (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Vaikutuskohde: IC50 - Lajit: Levä 0.34 mg/l - Kesto aika h: 72h (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Levä 0.044 mg/l (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

kaliumhydroksidi; kalilipeä - CAS: 1310-58-3

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 80 mg/l - Kesto aika h: 96h (MSDS supplier).

Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, propoksyloidut - CAS: 68439-51-0

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu < 10 mg/l - Kesto aika h: 24h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS supplier).

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä < 10 mg/l - Kesto aika h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala < 10 mg/l - Kesto aika h: 48h (DIN 38412 Part 15, Leuciscus idus, SDS supplier).

Vaikutuskohde: EC10 - Lajit: Levä < 1 mg/l - Kesto aika h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli - CAS: 107-21-1

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Käyttöturvallisuustiedote ZETA 5 POWER ACT

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 72860 mg/l - Kesto aika h: 96h (Pimephales promelas, ECHA dossier).

Dodekyyliamiini - CAS: 124-22-1

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 0.84 mg/l - Kesto aika h: 96h (read-across, Danio rerio, ECHA dossier).

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu 0.32 mg/l - Kesto aika h: 48h (read-across, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

N-(3-aminopropyyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini - CAS: 2372-82-9

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava

Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, propoksyloidut - CAS: 68439-51-0

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli - CAS: 107-21-1

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava

Dodekyyliamiini - CAS: 124-22-1

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

Ota talteen, jos mahdollista. Toimita valtuutettuihin hävitys- tai polttolaitoksiin valvotuissa olosuhteissa. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot



14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR-UN Number: 1903

IATA-UN Number: 1903

IMDG-UN Number: 1903

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR-Shipping Name: DESINFEKTIOAINE, NESTEMÄINEN, SYÖVYTTÄVÄ,
N.O.S. (n-(3-aminopropyyli)-n-dodekyylipropaani-1,3-diamiini,
n,n-didekyyli-n-metyylipoly(oksietyyli)ammoniumpropionaatti)

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

Käyttöturvallisuustiedote ZETA 5 POWER ACT

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

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

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

14.4 Pakkausryhmä

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

14.5 Ympäristövaarat

ADR-Ympäristölle haitallinen luokitus: Kyllä
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
IMDG-EmS: F-A , S-B

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274
ADR-Kuljetus-kategoria (Tunneli-rajoitus-koodi): 2 (E)
ADR - Vaaran tunnistenumero: 80
IATA-Passenger Aircraft: 851
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 855
IATA-S.P.: A3 A803
IATA-ERG: 8L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category B
IMDG-Segregation: -

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei ilmoitettu

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Direktiivi 98/24/EY (Työpaikalla esiintyvät kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit)
Direktiivi 2000/39/EY (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot)
Määräys (EY) N:o 1907/2006 (REACH)
Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)
Määräys (EY) N:o 790/2009 (1. ATP CLP) ja (EU) 758/2013
Määräys (EU) N:o 2020/878
Määräys (EU) N:o 286/2011 (2. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 618/2012 (3. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 487/2013 (4. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 944/2013 (5. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 605/2014 (6. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2015/1221 (7. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2016/918 (8. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2016/1179 (9. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2017/776 (10. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2018/669 (11. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2018/1480 (13. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2019/521 (12. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2020/217 (14. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2020/1182 (15. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2021/643 (16. ATP CLP)

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 5 POWER ACT

Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Tuotetta koskevat rajoitukset:

Rajoituksista 3

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset:

Ei rajoituksia.

Säännökset, jotka kuuluvat EU direktiiviin 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategoria Liitteen 1, osan 1 mukaisesti

tuote kuuluu luokkaan: E1

Koostumus sopimuksen liitteen VII.a Asetuksen (EY) 648/2004:

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

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

Vientiä koskevan ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet, Asetus (EY) 649/2012:

Ei mitään.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Ei mitään.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

Valmisteet, joille on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi:

kaliumhydroksidi; kalilipeä

KOHTA 16: Muut tiedot

Kappaleessa 3 käytettyjen lauseiden teksti:

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Vaaraluokka ja vaarakategoria	Koodi	Kuvaus
Met. Corr. 1	2.16/1	Metalleja syövyttävä aine tai seos, Kategoria 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kategoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kategoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspiraatiovaara, Kategoria 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Ihosityövyttävyys, Kategoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Ihosityövyttävyys, Kategoria 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Ihosityövyttävyys, Kategoria 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ihoärsytys, Kategoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vakava silmävaurio, Kategoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Silmä-ärsytys, Kategoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Elinkeuhmainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Kategoria 3
STOT RE 2	3.9/2	Elinkeuhmainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Kategoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Välitön vaara vesiympäristölle, Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Kategoria 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krooninen (pitkäaikainen) vaara

Käyttöturvallisuustiedote

ZETA 5 POWER ACT

		vesiympäristölle, Katgoria 3

Turvatieoite on kokonaan päivitetty neuvoston 2020/878 asetusten mukaisesti.
Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritelty:

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008	Luokitusmenettely
Met. Corr. 1, H290	Tutkimustietojen perusteella
Skin Corr. 1B, H314	Päätelysääntö – Laimentaminen
Eye Dam. 1, H318	Laskentamenetelmä
Aquatic Acute 1, H400	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 1, H410	Laskentamenetelmä

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjalllähteet:

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

Tähän sijoitetut tiedot perustuvat ylle sijoitettujen tietojen tuntemiseen. Niissä viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.
Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentyvyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan.
Tämä lomake mitättöi 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: Räjähdysskerroin.
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.

Käyttöturvallisuustiedote ZETA 5 POWER ACT

STOT:	Elinkohtainen myrkyllisyys.
TLV:	Kynnysraja-arvo.
TWA:	Aikapainotettu keskiarvo
WGK:	Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

**Biztonsági adatlap.
ZETA 5 POWER ACT****Átdolgozási Sz. 4
Dátum 28/02/2023****1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

A készítmény azonosítása:
Megnevezés: ZETA 5 POWER ACT
Kód: C810038, C810040

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Kizárólag szakmai felhasználásra. Fertőtlenítőszer aspirációs csőhálózatokhoz.

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:

Met. Corr. 1, H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
Skin Corr. 1B, H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Eye Dam. 1, H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Aquatic Acute 1, H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 1, H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:



Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Használni kell a védőkesztyűket és a szem/arcvédőket.

Biztonsági adatlap. ZETA 5 POWER ACT

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.

Különleges utasítások:

Semmi

Tartalmaz

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin

N,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)ammónium propionát

kálium-hidroxid; marókáli

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:
Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék szélsőséges pH-értékkel történő osztályozása egy hasonló keverékkel, az OECD útmutatások szerinti és GLP (helyes laboratóriumi gyakorlat) tanúsítvánnyal rendelkező in vitro vizsgálat eredményein alapul (OECD útmutató vegyi anyagok vizsgálatához, 435. rész, 2015. július 28. „In vitro membránbarrier vizsgálat bőrkorrózió vizsgálatához”). A további tudnivalókat lásd a 11. szakaszban.

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
>= 3% - < 5%	N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin	CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 REACH No.: 01-21199805 92-29-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz. STOT RE 2 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. 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. 1A H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Becsült akut toxicitási érték: ATE - Szájon át 243,6 mg/ttkg
>= 3% - < 5%	N,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)ammónium propionát	CAS: 94667-33-1 REACH No.: 01-21199503 27-36-XXXX	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=10.

Biztonsági adatlap. ZETA 5 POWER ACT

			Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas. Skin Corr. 1B H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Becsült akut toxicitási érték: ATE - Szájon át 1157 mg/ttkg
>= 0,5% - < 2,5%	kálium-hidroxid; marókáli	Index szám: 019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH No.: 01-21194871 36-33-XXXX	Met. Corr. 1 H290 Fémekre korrozív hatású lehet. Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas. Skin Corr. 1A H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Egyedi koncentrációs határértékek: 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 2%: Eye Dam. 1 H318 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Becsült akut toxicitási érték: ATE - Szájon át 333 mg/ttkg
>= 0,5% - < 2,5%	Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated	CAS: 68439-51-0	Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
>= 0,5% - < 2,5%	etán-diol; etilén-glikol	Index szám: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	STOT RE 2 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas. Becsült akut toxicitási érték: ATE - Szájon át 2000 mg/ttkg
>= 0,3% - < 0,5%	N-dodecil-propán-1,3-diamin	CAS: 5538-95-4 EC: 226-902-6	Aquatic Acute 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra. M=1. Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas. Skin Corr. 1A H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Becsült akut toxicitási érték: ATE - Szájon át 500 mg/ttkg
<0,1%	Dodecil-amin	CAS: 124-22-1 EC: 204-690-6	Asp. Tox. 1 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat. STOT RE 2 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. 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=10. Skin Corr. 1B H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Biztonsági adatlap. ZETA 5 POWER ACT

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szemmel való érintkezés esetén:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

NE idézzünk elő hányást.

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:

Különböbben egyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

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 vízvezetékekbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Biztonsági adatlap. ZETA 5 POWER ACT

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Bő vízzel mossa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.

Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok:

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges 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 5 POWER ACT

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

OEL Típus	TWA		Időtartam	STEL		Időtartam	Megjegyzések	Ország
MAK	0.05 mg/m ³		8h	0.4 mg/m ³		15 perc	Inhalable	SWITZERLAND
MAK	0.05 mg/m ³		8h	0.4 mg/m ³		15 perc	Inhalable	GERMANY

N,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)ammónium propionát - CAS: 94667-33-1

OEL Típus	TWA		Időtartam	STEL		Időtartam	Megjegyzések	Ország
Nincs rendelkezésre álló adat								

kálium-hidroxid; marókáli - CAS: 1310-58-3

OEL Típus	TWA		Időtartam	STEL		Időtartam	Megjegyzések	Ország
VLA	1 mg/m ³		8h	4 mg/m ³		15 perc	Respirable	SPAIN
VME/VLE	2 mg/m ³		8h				Inhalable	SWITZERLAND
AK	2 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 perc		HUNGARY
GVI/KGVI				2		15 perc		CROATIA

Biztonsági adatlap. ZETA 5 POWER ACT

				mg/m3				
HTP				2 mg/m3		15 perc		FINLAND
MAK	2 mg/m3		8h				Inhalable	AUSTRIA
NDS/NDSch	0.5 mg/m3		8h	1 mg/m3		15 perc		POLAND
NGV/KGV	1 mg/m3		8h	2 mg/m3		15 perc	Inhalable	SWEDEN
OELV				2 mg/m3		15 perc		IRELAND
TLV	2 mg/m3		8h					ESTONIA
TLV	2 mg/m3		8h					NORWAY
TLV	1 mg/m3		8h	2 mg/m3		15 perc		CZECH REPUBLIC
TLV				2 mg/m3		15 perc		DENMARK
TLV	2 mg/m3		8h					BULGARIA
TLV	2 mg/m3		8h	2 mg/m3		15 perc		GREECE
TLV-ACGIH				Felső határ 2 mg/m3		15 perc	URT, eye & skin irr	
VLEP				2 mg/m3		15 perc		FRANCE
VLEP				2 mg/m3		15 perc		BELGIUM
WEL				2 mg/m3		15 perc		UNITED KINGDOM
MAK	2 mg/m3		8h				Inhalable	SWITZERLA ND
ACGIH				Felső határ 2 mg/m3			URT, eye, and skin irr	

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0

OEL Típus	TWA		Időtart am	STEL		Időtart am	Megjegyz ések	Ország
Nicns rendelkezésre álló adat								

etán-diol; etilén-glikol - CAS: 107-21-1

OEL Típus	TWA		Időtart am	STEL		Időtart am	Megjegyz ések	Ország
AGW	26 mg/m3	10 ppm	8h	52 mg/m3	20 ppm	15 perc	Inhalable fraction and vapour	GERMANY

Biztonsági adatlap. ZETA 5 POWER ACT

MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 perc	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 perc		SWITZERLAND
HTP	50 mg/m ³	20 ppm	8h	100 mg/m ³	40 ppm	15 perc		FINLAND
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 perc		AUSTRIA
NDS/NDSch	15 mg/m ³		8h	50 mg/m ³		15 perc		POLAND
NGV/KGV	25 mg/m ³	10 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 perc		SWEDEN
OELV	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 perc		IRELAND
TGG	52 mg/m ³		8h	104 mg/m ³		15 perc		NETHERLANDS
TLV	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 perc		ROMANIA
TLV	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 perc		DENMARK
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 perc	Skin	FRANCE
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 perc	Skin	ITALY
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 perc		BELGIUM
WEL	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 perc		UNITED KINGDOM
EU	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm		Skin	
TLV-ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm	15 perc	(V), A4 - URT irr	
TLV-ACGIH				10 mg/m ³		15 perc	(I, H), A4 - URT irr	
ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm		(V), A4 - URT irr	
ACGIH				10 mg/m ³			(I, H), A4 - URT irr	

N-dodecil-propán-1,3-diamin - CAS: 5538-95-4

OEL Típus	TWA		Időtartam	STEL		Időtartam	Megjegyzések	Ország
Nincs rendelkezésre álló adat								

Dodecil-amin - CAS: 124-22-1

OEL Típus	TWA		Időtartam	STEL		Időtartam	Megjegyzések	Ország
Nincs								

Biztonsági adatlap. ZETA 5 POWER ACT

rendelkezésre álló adat								

DNEL expozíciós határértékek

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

Felhasználó: 0.2 mg/kg/d - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 0.7 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szadmunkás: 2.35 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 0.54 mg/cm² - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

Szadmunkás: 0.92 mg/kg/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

N,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)ammónium propionát - CAS: 94667-33-1

Szadmunkás: 0.5 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szadmunkás: 0.7 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 0.12 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 0.35 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 0.35 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

kálium-hidroxid; marókáli - CAS: 1310-58-3

Szadmunkás: 1 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

Szadmunkás: 1 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, helyi hatások

etán-diol; etilén-glikol - CAS: 107-21-1

Szadmunkás: 35 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

Felhasználó: 7 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

Szadmunkás: 106 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 53 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

PNEC expozíciós határértékek

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

Cél: Édesvíz - Érték: 0.001 mg/l

Cél: Tengervíz - Érték: 0 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 8.5 mg/kg

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.85 mg/kg

Cél: szakaszos kikerülés - Érték: 0 mg/l

Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 1.33 mg/l

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 45.34 mg/kg

N,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)ammónium propionát - CAS: 94667-33-1

Cél: Édesvíz - Érték: 0.001 mg/l

Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 0.118 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 5.3 mg/kg

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 2.83 mg/kg

etán-diol; etilén-glikol - CAS: 107-21-1

Cél: Édesvíz - Érték: 10 mg/l

Biztonsági adatlap. ZETA 5 POWER ACT

Cél: Tengervíz - Érték: 1 mg/l
Cél: szakaszos kikerülés - Érték: 10 mg/l
Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 199.5 mg/l
Cél: Tengervízi üledék - Érték: 3.7 mg/kg
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 37 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Óvintézkedések:

Megfelelően kell szellőztetni azokat a helyiségeket, ahol a terméket raktározzák és/vagy forgatják.

A szem védelme:

Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (EN 166).

A bőr védelme:

Munkaruhát biztonságimunkacipőt kell viselni (EN 14605).

A kéz védelme:

Osztályok: A / K / G. Ajánlott anyagok: PVC vagy fluorgumi (EN 374).

A védőkesztyűk anyagának kiválasztásához figyelembe kell venni az alábbiakat (EN 374): kompatibilitás, károsodás/elhasználódás, szakadási és áthatolási idő.

Készítmények esetén a munkakesztyűk kémiai anyagoknak való ellenálló képesség használat előtt ellenőrizni kell, amennyiben az előre nem kiszámítható. A kesztyűknek van kopás-ideje, amely használat módjától és időtartamától függ.

Légzési óvintézkedések:

Maszk "A" szűrővel, barna

Maszk "P" szűrővel, fehér

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 kitétségi 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:	sárga	--	--
Szag:	Jellegzetes	--	--
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem elérhető	--	--
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem elérhető	--	--
Tűzveszélyesség:	Nem elérhető	--	--
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nem elérhető	--	--
Gyulladáspont:	> 130 ° C	EN ISO 3679	--
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem elérhető	--	--
Bomlási hőmérséklet:	Nem elérhető	--	--
pH:	Nem elérhető	--	--
Kinematikus viszkozitás:	Nem elérhető	--	--
Vízben oldhatóság:	Oldódó	--	--

Biztonsági adatlap. ZETA 5 POWER ACT

Oldhatóság olajban:	Nem elérhető	--	--
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nem lényeges	--	--
Gőznyomás:	Nem elérhető	--	--
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1.057 g/cm ³	--	--
Relatív gőzsűrűség:	Nem elérhető	--	--
Részecskejellemzők:			
Részecskeméretet:	Nem elérhető	--	--

9.2. Egyéb információk

Tulajdonságok	Érték	Mód:	Megjegyzések
Viszkozitás:	8 cP	Brookfield (ULA; 23°C)	--

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

Hő, közvetlen napfény.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak és lúgok, peroxidok, fémporok, erős oxidálószeres és szabadgyökképző iniciátorok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

ZETA 5 POWER ACT

a) akut toxicitás

Nincs besorolva

b) bőrkorrózió/bőrirritáció

A termék osztályozása: Skin Corr. 1B H314

Teszt: In vitro - Megjegyzések: Cat. 1B - Marja a bőrt - Forrás: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A termék osztályozása: Eye Dam. 1 H318

Teszt: In vitro - Marja a szemet - Forrás: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nincs besorolva

e) csírasejt-mutagenitás

Nincs besorolva

Biztonsági adatlap. ZETA 5 POWER ACT

- 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:

N-dodecil-propán-1,3-diamin – CAS: 5538-95-4

a) akut toxicitás

ATE - Szájon át 500 mg/ttkg (3.1.2. táblázat – CLP)

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

a) akut toxicitás

ATE - Szájon át 243,6 mg/ttkg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 600 mg/kg - Forrás: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 243.6 mg/kg - Forrás: (OECD TG 401, 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 - Negatív - Forrás: (OECD 406, Buehler Test, MSDS supplier).

e) csírasejt-mutagenitás:

Teszt: In vitro - Negatív - Forrás: (OECD 471, 476, 473; MSDS supplier).

f) rákkeltő hatás:

Módosulatok: Patkány - Negatív - Forrás: (OECD 453, MSDS supplier).

g) reprodukciós toxicitás:

Módosulatok: Patkány - Negatív - Forrás: (MSDS supplier).

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Teszt: NOAEL - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 9 mg/kg - Forrás: (OECD TG 408, MSDS supplier).

Teszt: NOAEL - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány 15 mg/kg - Forrás: (US-EPA, MSDS supplier).

N,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)ammónium propionát - CAS: 94667-33-1

a) akut toxicitás

ATE - Szájon át 1157 mg/ttkg

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 1157 mg/kg - Forrás: (OECD 401, ECHA dossier).

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Módosulatok: Nyúl - Marja a bőrt - Forrás: (OECD 404, ECHA dossier).

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Módosulatok: Nyúl - Marja a szemet - Forrás: (OECD 405, ECHA dossier).

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

**Biztonsági adatlap.
ZETA 5 POWER ACT**

Teszt: Bőr szenzitizáció - Módosulatok: Guinea pig - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (OECD 406, ECHA dossier).

e) csírasejt-mutagenitás:

Teszt: In vitro - Módosulatok: Patkány - Negatív - Forrás: (OECD 471, 472, 476, 473; ECHA dossier).

Teszt: In vivo - Negatív - Forrás: (OECD 475, ECHA dossier).

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Teszt: NOAEL - Módosulatok: Patkány 127 mg/kg - Forrás: (OECD 408, ECHA dossier).

kálium-hidroxid; marókáli - CAS: 1310-58-3

a) akut toxicitás

ATE - Szájon át 333 mg/ttkg

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 333 mg/kg - Forrás: (MSDS supplier).

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Marja a bőrt - Forrás: (MSDS supplier).

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Marja a szemet - Forrás: (MSDS supplier).

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 5000 mg/kg - Forrás: (MSDS supplier).

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg - Forrás: (OECD 401, MSDS supplier).

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Módosulatok: Nyúl - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (OECD 404, MSDS supplier).

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Módosulatok: Nyúl - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (Draize test, 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, Guinea pig maximization test, MSDS supplier).

e) csírasejt-mutagenitás:

Teszt: In vitro - Negatív - Forrás: (OECD 471, Ames test, MSDS supplier).

f) rákkeltő hatás:

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

g) reprodukciós toxicitás:

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Kijutás: Szájon át - Negatív - Forrás: (MSDS supplier).

etán-diol; etilén-glikol - CAS: 107-21-1

a) akut toxicitás

ATE - Szájon át 2000 mg/ttkg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Egér > 3500 mg/kg - Forrás: (ECHA Dossier).

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg - Forrás: (ECHA Dossier).

Dodecil-amin - CAS: 124-22-1

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány 2000 mg/kg - Forrás: (ECHA dossier).

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 2000 mg/kg - Forrás: (ECHA dossier).

**Biztonsági adatlap.
ZETA 5 POWER ACT****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 5 POWER ACT

A termék osztályozása: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 0.073 mg/l - Időtartam h: 48h (US_EPA, Daphnia magna, MSDS supplier).

Végpont: IC50 - Módosulatok: Alga 0.054 mg/l - Időtartam h: 72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 0.68 mg/l - Időtartam h: 96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia 0.024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Végpont: NOEC - Módosulatok: Alga 0.0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Végpont: EC10 - Módosulatok: Alga 0.012 mg/l - Időtartam h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

N,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)ammónium propionát - CAS: 94667-33-1

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 0.52 mg/l - Időtartam h: 96h (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 0.039 mg/l - Időtartam h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal 0.19 mg/l (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia 0.0392 mg/l (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Végpont: IC50 - Módosulatok: Alga 0.34 mg/l - Időtartam h: 72h (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

Végpont: NOEC - Módosulatok: Alga 0.044 mg/l (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

kálium-hidroxid; marókáli - CAS: 1310-58-3

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 80 mg/l - Időtartam h: 96h (MSDS supplier).

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia < 10 mg/l - Időtartam h: 24h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS supplier).

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga < 10 mg/l - Időtartam h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal < 10 mg/l - Időtartam h: 48h (DIN 38412 Part 15, Leuciscus idus, SDS supplier).

Végpont: EC10 - Módosulatok: Alga < 1 mg/l - Időtartam h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

etán-diol; etilén-glikol - CAS: 107-21-1

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 72860 mg/l - Időtartam h: 96h (Pimephales promelas, ECHA dossier).

Dodecil-amin - CAS: 124-22-1

**Biztonsági adatlap.
ZETA 5 POWER ACT**

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 0.84 mg/l - Időtartam h: 96h (read-across, Danio rerio, ECHA dossier).

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 0.32 mg/l - Időtartam h: 48h (read-across, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

Biodegradáció: Gyorsan lebomló

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0

Biodegradáció: Gyorsan lebomló

etán-diol; etilén-glikol - CAS: 107-21-1

Biodegradáció: Gyorsan lebomló

Dodecil-amin - CAS: 124-22-1

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. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

ADR-UN Number: 1903

IATA-UN Number: 1903

IMDG-UN Number: 1903

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Shipping Name: FERTŐTLENÍTŐSZER, FOLYÉKONY, MARÓ HATÁSÚ,
ÁRTALMAS AZ EGÉSZSÉGRE

(n-(3-aminopropil)-n-dodecilpropán-1,3-diamin,
n,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)ammónium propionát)

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

**Biztonsági adatlap.
ZETA 5 POWER ACT**

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

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

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

14.4. Csomagolási csoport

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

14.5. Környezeti veszélyek

ADR-környezetszennyező: Igen.
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
IMDG-EmS: F-A , S-B

14.6. A felhasználót érinto különleges óvintézkedések

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274
ADR-Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód): 2 (E)
ADR - Veszély azonosító szám: 80
IATA-Passenger Aircraft: 851
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 855
IATA-S.P.: A3 A803
IATA-ERG: 8L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category B
IMDG-Segregation: -

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

Biztonsági adatlap. ZETA 5 POWER ACT

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

A termék kategóriába tartozik: E1

Összetétel az 648/2004/EK rendelet VII.a:

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

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

Kiviteli bejelentési kötelezettség alá eső anyagok 649/2012 (EK) rendelet

Semmi.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Semmi.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:

kálium-hidroxid; marókáli

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. bekezdésben használható szöveg:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Kód	Leírás
Met. Corr. 1	2.16/1	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, kategória 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akut toxicitás (szájon át), kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspirációs veszély, Kategória 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Bőrmarás, kategória 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Bőrmarás, kategória 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Bőrmarás, kategória 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Bőrirritáció, kategória 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Szemirritáció, kategória 2
STOT SE 3	3.8/3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
STOT RE 2	3.9/2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1

Biztonsági adatlap. ZETA 5 POWER ACT

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
Met. Corr. 1, H290	Vizsgálati adatok alapján
Skin Corr. 1B, H314	Interpolációs elv: „Hígítás”
Eye Dam. 1, H318	Számítási módszer
Aquatic Acute 1, H400	Számítási módszer
Aquatic Chronic 1, H410	Számítási módszer

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott
Főbb bibliográfiai források:

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

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát. A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ATE: Becsült akut toxicitási érték
ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)
CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt: Robbanási együtttható.
LC50: Közepes halálos koncentráció
LD50: Közepes halálos dózis

Biztonsági adatlap.
ZETA 5 POWER ACT

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 5 POWER ACT

Revizija br. 4

Datum Revizije 28/02/2023

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Naziv Proizvoda: ZETA 5 POWER ACT

Kôd: C810038, C810040

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Samo za stručnu uporabu. Dezinfekcijsko sredstvo za aspiracijske krugove.

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):

Met. Corr. 1, H290 Može nagrizzati metale.

Skin Corr. 1B, H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Eye Dam. 1, H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

Aquatic Acute 1, H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Aquatic Chronic 1, H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti:



Opasnost

Oznake upozorenja:

H290 Može nagrizzati metale.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti:

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 Nositi zaštitne rukavice te zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom.

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 5 POWER ACT

P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.

Posebna osiguranja:

Niti jedan

Sadržaj

n-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan- 1,3-diamin

N,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propionat

kalijev hidroksid; kaustična potaša

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

Razvrstavanje smjese, s ekstremnom pH vrijednošću, temelji se na rezultatima in vitro testa koji provedenog na sličnoj smjesi u se provodi u skladu s OECD smjernicama (OECD smjernice za ispitivanje kemikalija, dio 435, usvojen 28. srpnja 2015.“ In vitro metoda za ispitivanje barijere za nagrizanje kože”) i GLP certifikat - Dobre laboratorijske prakse. Za više informacija pogledajte poglavlje 11.

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
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	n-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin	CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 REACH No.: 01-21199805 92-29-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka. STOT RE 2 H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. 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. 1A H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Procjena akutne toksičnosti: ATE - Oralno 243,6 mg/kg t.m.
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	N,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propionat	CAS: 94667-33-1 REACH No.: 01-21199503 27-36-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. M=10. Acute Tox. 4 H302 Štetno ako se proguta. Skin Corr. 1B H314 Uzrokuje

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 5 POWER ACT

			teške opekline kože i ozljede oka. Procjena akutne toksičnosti: ATE - Oralno 1157 mg/kg t.m.
>= 0,5% - < 2,5%	kalijev hidroksid; kaustična potaša	Indeks broj: 019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH No.: 01-21194871 36-33-XXXX	Met. Corr. 1 H290 Može nagrizati metale. Acute Tox. 4 H302 Štetno ako se proguta. Skin Corr. 1A H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Specifične granične vrijednosti koncentracije: 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 2%: Eye Dam. 1 H318 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Procjena akutne toksičnosti: ATE - Oralno 333 mg/kg t.m.
>= 0,5% - < 2,5%	Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated	CAS: 68439-51-0	Aquatic Chronic 3 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
>= 0,5% - < 2,5%	etandiol; etilen-glikol	Indeks broj: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	STOT RE 2 H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Acute Tox. 4 H302 Štetno ako se proguta. Procjena akutne toksičnosti: ATE - Oralno 2000 mg/kg t.m.
>= 0,3% - < 0,5%	N-dodecilpropan-1,3-diamin	CAS: 5538-95-4 EC: 226-902-6	Aquatic Acute 1 H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. M=1. Acute Tox. 4 H302 Štetno ako se proguta. Skin Corr. 1A H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Procjena akutne toksičnosti: ATE - Oralno 500 mg/kg t.m.
<0,1%	Dodecilamin	CAS: 124-22-1 EC: 204-690-6	Asp. Tox. 1 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. STOT SE 3 H335 Može nadražiti dišni sustav. STOT RE 2 H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Aquatic Acute 1 H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. M=10. Skin Corr. 1B H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 5 POWER ACT

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.

ODMAH NAZVATI MEDICINSKU EKIPU ZA HITNU POMOĆ

Smjesta skinuti zagađenu odjeću i ukloniti je na bezbjedan način.

U slučaju kontakta sa kožom, smjesta isprati sa dosta vode i sapuna.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vrijeme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.

Zaštititi neozlijeđeno oko.

U slučaju gutanja:

NE izazivati povraćanje.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svjež zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Niti jedan

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosni list).

Tretman:

Niti jedan

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

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.

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.

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 5 POWER ACT

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:

Aдекватно prozračene prostorije.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi poglavlje 1.2.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

ZETA 5 POWER ACT

n-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan- 1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

OEL Tip	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Napomen e	Zemlja
MAK	0.05 mg/m ³		8h	0.4 mg/m ³		15min	Inhalable	SWITZERLAND
MAK	0.05 mg/m ³		8h	0.4 mg/m ³		15min	Inhalable	GERMANY

N,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propionat - CAS: 94667-33-1

OEL Tip	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Napomen e	Zemlja
NIJEDAN DOSTUPAN PODATAK								

kalijev hidroksid; kaustična potaša - CAS: 1310-58-3

OEL Tip	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Napomen e	Zemlja
VLA	1 mg/m ³		8h	4 mg/m ³		15min	Respirable	SPAIN
VME/VLE	2 mg/m ³		8h				Inhalable	SWITZERLAND
AK	2 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15min		HUNGARY
GVI/KGVI				2		15min		CROATIA

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 5 POWER ACT

				mg/m3				
HTP				2		15min		FINLAND
MAK	2		8h	mg/m3			Inhalable	AUSTRIA
NDS/NDSch	0.5		8h	1		15min		POLAND
NGV/KGV	1		8h	2		15min	Inhalable	SWEDEN
OELV				2		15min		IRELAND
TLV	2		8h					ESTONIA
TLV	2		8h					NORWAY
TLV	1		8h	2		15min		CZECH REPUBLIC
TLV				2		15min		DENMARK
TLV	2		8h					BULGARIA
TLV	2		8h	2		15min		GREECE
TLV-ACGIH				Ceiling 2		15min	URT, eye & skin irr	
VLEP				2		15min		FRANCE
VLEP				2		15min		BELGIUM
WEL				2		15min		UNITED KINGDOM
MAK	2		8h				Inhalable	SWITZERLA ND
ACGIH				Ceiling 2			URT, eye, and skin irr	
				mg/m3				

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0

OEL Tip	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Napomena	Zemlja
NIJEDAN DOSTUPAN PODATAK								

etandiol; etilen-glikol - CAS: 107-21-1

OEL Tip	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Napomena	Zemlja
AGW	26	10 ppm	8h	52	20 ppm	15min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
	mg/m3			mg/m3				

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 5 POWER ACT

MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15min		SWITZERLAND
HTP	50 mg/m ³	20 ppm	8h	100 mg/m ³	40 ppm	15min		FINLAND
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15min		AUSTRIA
NDS/NDSch	15 mg/m ³		8h	50 mg/m ³		15min		POLAND
NGV/KGV	25 mg/m ³	10 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15min		SWEDEN
OELV	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15min		IRELAND
TGG	52 mg/m ³		8h	104 mg/m ³		15min		NETHERLANDS
TLV	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15min		ROMANIA
TLV	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15min		DENMARK
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15min	Skin	FRANCE
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15min	Skin	ITALY
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15min		BELGIUM
WEL	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15min		UNITED KINGDOM
UE	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm		Skin	
TLV-ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm	15min	(V), A4 - URT irr	
TLV-ACGIH				10 mg/m ³		15min	(I, H), A4 - URT irr	
ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm		(V), A4 - URT irr	
ACGIH				10 mg/m ³			(I, H), A4 - URT irr	

N-dodecilpropan-1,3-diamin - CAS: 5538-95-4

OEL Tip	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Napomena	Zemlja
NIJEDAN DOSTUPAN PODATAK								

Dodecilamin - CAS: 124-22-1

OEL Tip	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Napomena	Zemlja
NIJEDAN								

**Sigurnosno-tehničkog lista
ZETA 5 POWER ACT**

DOSTUPAN PODATAK								

Granične vrijednosti izloženosti DNEL

n-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan- 1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

Potrošač: 0.2 mg/kg/d - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Kratkotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 0.7 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Profesionalni djelatnik: 2.35 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 0.54 mg/cm2 - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Kratkotrajni, sistemski učinci

Profesionalni djelatnik: 0.92 mg/kg/d - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

N,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propionat - CAS: 94667-33-1

Profesionalni djelatnik: 0.5 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Profesionalni djelatnik: 0.7 mg/kg bw/d - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 0.12 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 0.35 mg/kg bw/d - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 0.35 mg/kg bw/d - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

kalijev hidroksid; kaustična potaša - CAS: 1310-58-3

Profesionalni djelatnik: 1 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, lokalni učinci

Profesionalni djelatnik: 1 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Kratkotrajni, lokalni učinci

etandiol; etilen-glikol - CAS: 107-21-1

Profesionalni djelatnik: 35 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, lokalni učinci

Potrošač: 7 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, lokalni učinci

Profesionalni djelatnik: 106 mg/kg bw/d - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 53 mg/kg bw/d - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

n-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan- 1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.001 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0 mg/l

Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 8.5 mg/kg

Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 0.85 mg/kg

Cilj: povremeno ispuštanje - Vrijednost: 0 mg/l

Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 1.33 mg/l

Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 45.34 mg/kg

N,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propionat - CAS: 94667-33-1

Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.001 mg/l

Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 0.118 mg/l

Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 5.3 mg/kg

Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 2.83 mg/kg

etandiol; etilen-glikol - CAS: 107-21-1

Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 10 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrijednost: 1 mg/l

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 5 POWER ACT

Cilj: povremeno ispuštanje - Vrijednost: 10 mg/l
Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 199.5 mg/l
Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 3.7 mg/kg
Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 37 mg/kg

8.2. Nadzor nad izloženošću

Mjere opreza:

Omogućiti adekvatnu ventilaciju prostorija gdje je proizvod pohranjen/ili gdje se s nime rukuje.

Zaštita očiju:

Preporučuju se hermetičke zaštitne naočale (EN 166).

Zaštita kože:

Nosite radnu odjeću i zaštitnu obuću za profesionalnu upotrebu (EN 14605).

Zaštita za ruke:

Razredi: A / K / G. Preporučeni materijali: PVC ili fluor-guma (EN 374).

Radi konačnog odabira materijala za radne rukavice treba imati u vidu (EN 374): kompatibilnost, oštećenje, vrijeme kidanja i propusnost.

Otpornost radnih rukavica na kemijska sredstva treba provjeriti prije upotrebe, budući da može biti nepredvidiva. Vrijeme habanja rukavica ovisi o trajanju i vrsti upotreba.

Zaštita pri disanju:

Maska s filtrom "A" , smeđe boje

Maska s filtrom "P" , bijele boje

Zaštitne naprave za disanje moraju se upotrebljavati u slučaju da se poduzete tehničke mjere pokažu nedovoljnima za ograničenje izloženosti radnika graničnim vrijednostima uzetim u obzir (npr. TLV-TWA).

Toplinski rizici:

Niti jedan

Kontrola izlaganja u okolišu:

Niti jedan

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Niti jedan

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Svojstva	Vrijednost	Metoda:	Napomene
Agregatno stanje:	tekuće	--	--
Boja:	žuto	--	--
Miris:	Karakteristično	--	--
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:	> 130 ° C	EN ISO 3679	--
Temperatura samozapaljenja:	Nije dostupan	--	--
Temperatura raspadanja:	Nije dostupan	--	--
pH:	Nije dostupan	--	--
Kinematička viskoznost:	Nije dostupan	--	--
Topljivost u vodi :	Topljiv	--	--
Topljivost u uljima:	Nije dostupan	--	--
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Nevažno	--	--

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 5 POWER ACT

(logaritamska vrijednost):			
Pritisak pare :	Nije dostupan	--	--
Gustoća i/ili relativna gustoća:	1.057 g/cm ³	--	--
Relativna gustoća pare:	Nije dostupan	--	--
Svojstva čestica:			
Veličina čestica:	Nije dostupan	--	--

9.2. Ostale informacije

Svojstva	Vrijednost	Metoda:	Napomene
Viskozitet :	8 cP	Brookfield (ULA; 23°C)	--

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Niti jedan

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Toplina, izravna sunčeva svjetlost.

10.5. Inkompatibilni materijali

Jake kiseline i lužine, peroksidi, metalni prašci, jaki oksidanti i inicijatori slobodnih radikala.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nijedan.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Podaci o toksičnosti proizvoda:

ZETA 5 POWER ACT

a) akutna toksičnost

Nije kategorizirano

b) kožno nagraživanje/nadraživanje

Proizvod je razvrstan kao: Skin Corr. 1B H314

Test: In vitro - Napomene: Cat. 1B - Nagriza kožu - Izvor: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje

Proizvod je razvrstan kao: Eye Dam. 1 H318

Test: In vitro - Nagriza oči - Izvor: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti

Nije kategorizirano

e) mutagenost zametnih stanica

Nije kategorizirano

f) kancerogenost

Nije kategorizirano

g) reproduktivna toksičnost

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 5 POWER ACT

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:

N-dodecilpropan-1,3-diamin

a) akutna toksičnost

ATE - Oralno 500 mg/kg t. (tablica 3.1.2 – CLP)

n-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan- 1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

a) akutna toksičnost

ATE - Oralno 243,6 mg/kg t.m.

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Štakor > 600 mg/kg - Izvor: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 243.6 mg/kg - Izvor: (OECD TG 401, 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 - Negativno - Izvor: (OECD 406, Buehler Test, MSDS supplier).

e) mutagenost zametnih stanica:

Test: In vitro - Negativno - Izvor: (OECD 471, 476, 473; MSDS supplier).

f) kancerogenost:

Vrste: Štakor - Negativno - Izvor: (OECD 453, MSDS supplier).

g) reproduktivna toksičnost:

Vrste: Štakor - Negativno - Izvor: (MSDS supplier).

i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje:

Test: NOAEL - Put: Oralno - Vrste: Štakor 9 mg/kg - Izvor: (OECD TG 408, MSDS supplier).

Test: NOAEL - Put: Koža - Vrste: Štakor 15 mg/kg - Izvor: (US-EPA, MSDS supplier).

N,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propionat - CAS: 94667-33-1

a) akutna toksičnost

ATE - Oralno 1157 mg/kg t.m.

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 1157 mg/kg - Izvor: (OECD 401, ECHA dossier).

b) kožno nagrizanje/nadraživanje:

Vrste: Kunić - Nagriza kožu - Izvor: (OECD 404, ECHA dossier).

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:

Vrste: Kunić - Nagriza oči - Izvor: (OECD 405, ECHA dossier).

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:

Test: Čini kožu preosjetljivom - Vrste: Guinea pig - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: (OECD 406, ECHA dossier).

e) mutagenost zametnih stanica:

Test: In vitro - Vrste: Štakor - Negativno - Izvor: (OECD 471, 472, 476, 473; ECHA dossier).

Test: In vivo - Negativno - Izvor: (OECD 475, ECHA dossier).

i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje:

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 5 POWER ACT

Test: NOAEL - Vrste: Štakor 127 mg/kg - Izvor: (OECD 408, ECHA dossier).
kalijev hidroksid; kaustična potaša - CAS: 1310-58-3

a) akutna toksičnost

ATE - Oralno 333 mg/kg t.m.

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 333 mg/kg - Izvor: (MSDS supplier).

b) kožno nagrizanje/nadraživanje:

Nagriza kožu - Izvor: (MSDS supplier).

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:

Nagriza oči - Izvor: (MSDS supplier).

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Štakor > 5000 mg/kg - Izvor: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 2000 mg/kg - Izvor: (OECD 401, MSDS supplier).

b) kožno nagrizanje/nadraživanje:

Vrste: Kunić - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. -
Izvor: (OECD 404, MSDS supplier).

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:

Vrste: Kunić - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. -
Izvor: (Draize test, 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, Guinea pig maximization
test, MSDS supplier).

e) mutagenost zametnih stanica:

Test: In vitro - Negativno - Izvor: (OECD 471, Ames test, MSDS supplier).

f) kancerogenost:

Nema raspoloživih podataka za proizvod

g) reproduktivna toksičnost:

Nema raspoloživih podataka za proizvod

i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje:

Put: Oralno - Negativno - Izvor: (MSDS supplier).

etandiol; etilen-glikol - CAS: 107-21-1

a) akutna toksičnost

ATE - Oralno 2000 mg/kg t.m.

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Miš > 3500 mg/kg - Izvor: (ECHA Dossier).

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 2000 mg/kg - Izvor: (ECHA Dossier).

Dodecilamin - CAS: 124-22-1

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Štakor 2000 mg/kg - Izvor: (ECHA dossier).

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 2000 mg/kg - 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 5 POWER ACT

Proizvod je razvrstan kao: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

n-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan- 1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 0.073 mg/l - Trajanje h: 48h (US_EPA, Daphnia
magna, MSDS supplier).

Sigurnosno-tehničkog lista

ZETA 5 POWER ACT

Krajnja točka: IC50 - Vrste: Algae 0.054 mg/l - Trajanje h: 72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 0.68 mg/l - Trajanje h: 96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Daphnia 0.024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Algae 0.0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Krajnja točka: EC10 - Vrste: Algae 0.012 mg/l - Trajanje h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

N,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propionat - CAS: 94667-33-1

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 0.52 mg/l - Trajanje h: 96h (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 0.039 mg/l - Trajanje h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Ribe 0.19 mg/l (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Daphnia 0.0392 mg/l (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Krajnja točka: IC50 - Vrste: Algae 0.34 mg/l - Trajanje h: 72h (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Algae 0.044 mg/l (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

kalijev hidroksid; kaustična potaša - CAS: 1310-58-3

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 80 mg/l - Trajanje h: 96h (MSDS supplier).

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia < 10 mg/l - Trajanje h: 24h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS supplier).

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae < 10 mg/l - Trajanje h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe < 10 mg/l - Trajanje h: 48h (DIN 38412 Part 15, Leuciscus idus, SDS supplier).

Krajnja točka: EC10 - Vrste: Algae < 1 mg/l - Trajanje h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

etandiol; etilen-glikol - CAS: 107-21-1

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 72860 mg/l - Trajanje h: 96h (Pimephales promelas, ECHA dossier).

Dodecilamin - CAS: 124-22-1

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 0.84 mg/l - Trajanje h: 96h (read-across, Danio rerio, ECHA dossier).

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 0.32 mg/l - Trajanje h: 48h (read-across, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Postojanost i razgradivost

n-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan- 1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0

Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv

etandiol; etilen-glikol - CAS: 107-21-1

Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv

Dodecilamin - CAS: 124-22-1

Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 5 POWER ACT

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 disrupatora prisutnih u koncentraciji $\geq 0,1\%$

12.7. Ostali štetni učinci

Niti jedan

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Poslati ovlaštenim postrojenjima za odlaganje ili na spaljivanje pod kontroliranim uvjetima. Pri tome se pridržavati vrijedećih lokalnih i državnih regulativa.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu



14.1. UN broj ili identifikacijski broj

ADR-UN Number: 1903

IATA-UN Number: 1903

IMDG-UN Number: 1903

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR-Shipping Name: TEKUĆE DEZINFEKCIJSKO SREDSTVO, KOROZIVNO, N.A.S. (n-(3-aminopropil)-n-dodecilpropan- 1,3-diamin , n,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propionat)

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

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

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR-Class: 8

IATA-Class: 8

IATA-Label: 8

IMDG-Class: 8

14.4. Skupina pakiranja

ADR-Packing Group: II

IATA-Packing group: II

IMDG-Packing group: II

14.5. Opasnosti za okoliš

ADR-Zagađivači okoliša: Da

IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant

IMDG-EmS: F-A , S-B

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

ADR-Subsidiary hazards: -

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 5 POWER ACT

ADR-S.P.:	274	
ADR-Prijevozna skupina (Tunelska restrikcijska oznaka):		2 (E)
ADR - Identifikacijski broj opasnosti:	80	
IATA-Passenger Aircraft:	851	
IATA-Subsidiary hazards:	-	
IATA-Cargo Aircraft:	855	
IATA-S.P.:	A3 A803	
IATA-ERG:	8L	
IMDG-Subsidiary hazards:	-	
IMDG-Stowage and handling:	Category B	
IMDG-Segregation:	-	

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.
proizvod pripada kategoriji: E1

Sastav prema Dodatku VII.a Uredbe (EZ) 648/2004:

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

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

Tvari koje podliježu uvjetu obavjesti o izvozu temeljem Uredbe (EZ) 649/2012:

Niti jedan.

**Sigurnosno-tehničkog lista
ZETA 5 POWER ACT**

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
kalijev hidroksid; kaustična potaša

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Tekst rečenica upotrebljenih u odlomku 3:

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Šifra	Opis
Met. Corr. 1	2.16/1	Tvar ili smjesa nagrizajuća za metale, kategorija 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Nagrizajuće za kožu, kategorija 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Nagrizajuće za kožu, kategorija 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Nagrizajuće za kožu, kategorija 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Teška ozljeda oka, kategorija 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Nadražujuće za oči, kategorija 2
STOT SE 3	3.8/3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3
STOT RE 2	3.9/2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, Kategorija 2
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
Met. Corr. 1, H290	Na temelju rezultata ispitivanja
Skin Corr. 1B, H314	Metoda premošćivanja „Razrjeđivanje“
Eye Dam. 1, H318	Računska metoda
Aquatic Acute 1, H400	Računska metoda
Aquatic Chronic 1, H410	Računska metoda

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.

Sigurnosno-tehničkog lista ZETA 5 POWER ACT

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

Ovdje objavljene informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete. Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cjelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi. Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

ADR:	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.
ATE:	Procjena akutne toksičnosti
ATEmix:	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)
CAS:	CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)
CLP:	Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.
DNEL:	Izvedena razina bez učinka.
EINECS:	Europski 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 5 POWER ACT

**Revisie nr. 4
Revisiedatum 28/02/2023**

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Naam: ZETA 5 POWER ACT
Code: C810038, C810040

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Alleen voor professioneel gebruik. Desinfectiemiddel voor afzuigcircuits.

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):

Met. Corr. 1, H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
Skin Corr. 1B, H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Eye Dam. 1, H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Aquatic Acute 1, H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Aquatic Chronic 1, H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Fysische-chemische effecten schadelijk voor de menselijke gezondheid en het milieu:

Geen ander risico

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen:



Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen dragen en de ogen/het gezicht beschermen.

**Veiligheidskaart
ZETA 5 POWER ACT**

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.

Bijzondere schikkingen:

Geen

Bevat

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaane1,3-diamine

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

kaliumhydroxide; bijtende potas

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

Geen

2.3. Andere gevaren

De indeling van het mengsel, gekenmerkt door een extreme pH-waarde, is gebaseerd op de resultaten van een in-vitro-test uitgevoerd op een soortgelijk mengsel overeenkomstig de richtsnoeren van de OESO (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 "In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion") en GLP-certificaat (goede laboratoriumpraktijken (Good Laboratory Practice – GLP). Zie rubriek 11 voor meer informatie.

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
$\geq$ 3% - < 5%	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaane1,3-diamine	CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 REACH No.: 01-21199805 92-29-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. STOT RE 2 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. 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. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Acute toxiciteitsschatting:

Veiligheidskaart ZETA 5 POWER ACT

>= 3% - < 5%	N,n-didecyl-n-methyl-p oly(oxyethyl)ammoniu mpropionaat	CAS: 94667-33-1 REACH No.: 01-21199503 27-36-XXXX	ATE - Oraal 243,6 mg/kg lg 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=10. Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken. Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Acute toxiciteitsschatting: ATE - Oraal 1157 mg/kg lg
>= 0,5% - < 2,5%	kaliumhydroxide; bijtende potas	Index 019-002-00-8 nummer: CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH No.: 01-21194871 36-33-XXXX	Met. Corr. 1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen. Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken. Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Specifieke concentratiegrenzen: 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 2%: Eye Dam. 1 H318 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Acute toxiciteitsschatting: ATE - Oraal 333 mg/kg lg
>= 0,5% - < 2,5%	Alcoholen, C12-14, ethoxylaten propoxylaten	CAS: 68439-51-0	Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
>= 0,5% - < 2,5%	ethaandiol; ethyleenglycol	Index 603-027-00-1 nummer: CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	STOT RE 2 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken. Acute toxiciteitsschatting: ATE - Oraal 2000 mg/kg lg
>= 0,3% - < 0,5%	N-dodecylpropaan-1,3- diamine	CAS: 5538-95-4 EC: 226-902-6	Aquatic Acute 1 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. M=1. Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken. Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Acute toxiciteitsschatting: ATE - Oraal 500 mg/kg lg
<0,1%	Dodecylamine	CAS: 124-22-1 EC: 204-690-6	Asp. Tox. 1 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de

**Veiligheidskaart
ZETA 5 POWER ACT**

			luchtwegen terechtkomt. STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. STOT RE 2 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. 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=10. Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

In geval van contact met de huid:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

ONMIDDELLIJK EEN ARTS RAADPLEGEN.

De besmette kledingstukken onmiddellijk uitdoen en deze op veilige wijze vernietigen.

In geval van contact met de huid onmiddellijk wassen met overvloedig water en zeep.

In geval van contact met de ogen:

In geval van contact met de ogen voldoende tijd spoelen met water, houd hierbij de oogleden van elkaar, en raadpleeg vervolgens onmiddellijk een oogarts.

Bescherm het ongedeerde oog.

In geval van inslikken:

NIET braken opwekken

In geval van inademen:

Breng de gewonde naar buiten in de open lucht en houd hem/haar warm en in rust.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

None

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

In geval van ongeluk of onwel worden, onmiddellijk een arts raadplegen (zo mogelijk de gebruiksaanwijzing of de veiligheidsgegevens tonen).

Behandeling:

None

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen:

Water.

Kooldioxyde (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 gassen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.

De verbranding produceert zware rook.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

Veiligheidskaart ZETA 5 POWER ACT

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 gevarenszone.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Verplaats de personen naar een veilige plek.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

Voor de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Verhinder het afvloeien in het oppervlaktewater of in het riool.

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

In geval van gaslek of infiltratie in waterlopen, grond of riool, de verantwoordelijke instanties op de hoogte stellen.

Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Spoelen met overvloedig water

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook paragraaf 8 en 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vermijd contact met huid en ogen, inademing van dampen en nevel.

Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.

Voordat men overgaat tot de verplaatsing, controleren of er in de containers geen resten van niet-compatibel materiaal aanwezig zijn.

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:

verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.

Tijdens het werk niet eten of drinken.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Uit de buurt houden van voedsel, drank en voeder.

Niet samengaande stoffen:

Zie rubriek 10.5.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Goed geluchte ruimten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

ZETA 5 POWER ACT

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaane1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkin gen	Land
MAK	0.05 mg/m ³		8u	0.4 mg/m ³		15 min	Inhalable	SWITZERLA ND
MAK	0.05		8u	0.4		15 min	Inhalable	GERMANY

Veiligheidskaart ZETA 5 POWER ACT

	mg/m3			mg/m3				

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionaat - CAS: 94667-33-1

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkin gen	Land
Geen gegeven ter beschikking								

kaliumhydroxide; bijtende potas - CAS: 1310-58-3

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkin gen	Land
VLA	1 mg/m3		8u	4 mg/m3		15 min	Respirable	SPAIN
VME/VLE	2 mg/m3		8u				Inhalable	SWITZERLA ND
AK	2 mg/m3		8u	2 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI				2 mg/m3		15 min		CROATIA
HTP				2 mg/m3		15 min		FINLAND
MAK	2 mg/m3		8u				Inhalable	AUSTRIA
NDS/NDSch	0.5 mg/m3		8u	1 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	1 mg/m3		8u	2 mg/m3		15 min	Inhalable	SWEDEN
OELV				2 mg/m3		15 min		IRELAND
TLV	2 mg/m3		8u					ESTONIA
TLV	2 mg/m3		8u					NORWAY
TLV	1 mg/m3		8u	2 mg/m3		15 min		CZECH REPUBLIC
TLV				2 mg/m3		15 min		DENMARK
TLV	2 mg/m3		8u					BULGARIA
TLV	2 mg/m3		8u	2 mg/m3		15 min		GREECE
TLV-ACGIH				Maximu m 2 mg/m3		15 min	URT, eye & skin irr	
VLEP				2 mg/m3		15 min		FRANCE
VLEP				2 mg/m3		15 min		BELGIUM
WEL				2 mg/m3		15 min		UNITED KINGDOM
MAK	2 mg/m3		8u				Inhalable	SWITZERLA ND

Veiligheidskaart ZETA 5 POWER ACT

ACGIH				Maximum 2 mg/m3			URT, eye, and skin irr	

Alcoholen, C12-14, ethoxylaten propoxylaten - CAS: 68439-51-0

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
Geen gegevens ter beschikking								

ethaandiol; ethyleenglycol - CAS: 107-21-1

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
AGW	26 mg/m3	10 ppm	8u	52 mg/m3	20 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	26 mg/m3	10 ppm	8u	52 mg/m3	20 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	26 mg/m3	10 ppm	8u	52 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
HTP	50 mg/m3	20 ppm	8u	100 mg/m3	40 ppm	15 min		FINLAND
MAK	26 mg/m3	10 ppm	8u	52 mg/m3	20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	15 mg/m3		8u	50 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	25 mg/m3	10 ppm	8u	104 mg/m3	40 ppm	15 min		SWEDEN
OELV	52 mg/m3	20 ppm	8u	104 mg/m3	40 ppm	15 min		IRELAND
TGG	52 mg/m3		8u	104 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	52 mg/m3	20 ppm	8u	104 mg/m3	40 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	26 mg/m3	10 ppm	8u	52 mg/m3	20 ppm	15 min		DENMARK
VLEP	52 mg/m3	20 ppm	8u	104 mg/m3	40 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	52 mg/m3	20 ppm	8u	104 mg/m3	40 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	52 mg/m3	20 ppm	8u	104 mg/m3	40 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	52 mg/m3	20 ppm	8u	104 mg/m3	40 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
UE	52 mg/m3	20 ppm	8u	104 mg/m3	40 ppm		Skin	
TLV-ACGIH		25 ppm	8u		50 ppm	15 min	(V), A4 - URT irr	
TLV-ACGIH				10		15 min	(I, H), A4 -	

Veiligheidskaart ZETA 5 POWER ACT

				mg/m3			URT irr	
ACGIH		25 ppm	8u		50 ppm		(V), A4 - URT irr	
ACGIH				10 mg/m3			(I, H), A4 - URT irr	

N-dodecylpropaan-1,3-diamine - CAS: 5538-95-4

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkin gen	Land
Geen gegeven ter beschikking								

Dodecylamine - CAS: 124-22-1

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkin gen	Land
Geen gegeven ter beschikking								

DNEL blootstellingslimietwaarden

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaane1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

Consument: 0.2 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

Consument: 0.7 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 2.35 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 0.54 mg/cm2 - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 0.92 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionaat - CAS: 94667-33-1

Vrijberoepbeoefenaar: 0.5 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 0.7 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 0.12 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 0.35 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 0.35 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

kaliumpydroxide; bijtende potas - CAS: 1310-58-3

Vrijberoepbeoefenaar: 1 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 1 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, lokale effecten

ethaandiol; ethyleenglycol - CAS: 107-21-1

Vrijberoepbeoefenaar: 35 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten

Consument: 7 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 106 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

**Veiligheidskaart
ZETA 5 POWER ACT**

Consument: 53 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

PNEC blootstellingslimietwaarden

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

Doel: Zoet water - Waarde: 0.001 mg/l

Doel: Zeewater - Waarde: 0 mg/l

Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 8.5 mg/kg

Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.85 mg/kg

Doel: discontinue emissie - Waarde: 0 mg/l

Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 1.33 mg/l

Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 45.34 mg/kg

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionaat - CAS: 94667-33-1

Doel: Zoet water - Waarde: 0.001 mg/l

Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 0.118 mg/l

Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 5.3 mg/kg

Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 2.83 mg/kg

ethaandiol; ethyleenglycol - CAS: 107-21-1

Doel: Zoet water - Waarde: 10 mg/l

Doel: Zeewater - Waarde: 1 mg/l

Doel: discontinue emissie - Waarde: 10 mg/l

Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 199.5 mg/l

Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 3.7 mg/kg

Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 37 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:

Klassen: A/ K/ G. Aan bevolen materialen: PVC of gefluoreerde rubber (EN 374).

Voor de definitieve keuze van de werkhandschoenen dient rekening te worden gehouden met (EN 374): compatibiliteit, degradatie, doorbraaktijd en permeatie.

In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.

Bescherming van de luchtwegen:

Masker met filter "A", kleur bruin

Masker met filter "P", kleur wit

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	--	--

Veiligheidskaart ZETA 5 POWER ACT

Kleur:	geel	--	--
Geur:	Kenmerkend	--	--
Smeltpunt/vriespunt:	Niet beschikbaar	--	--
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	Niet beschikbaar	--	--
Ontvlambaarheid:	Niet beschikbaar	--	--
Onderste en bovenste explosiegrens:	Niet beschikbaar	--	--
Ontvlambaarheidspunt:	> 130 ° C	EN ISO 3679	--
Temperatuur van zelfontsteking:	Niet beschikbaar	--	--
Temperatuur van afbreken:	Niet beschikbaar	--	--
pH:	Niet beschikbaar	--	--
Kinematische viscositeit:	Niet beschikbaar	--	--
Inwateroplosbaarheid:	Oplosbaar	--	--
Oplosbaarheid in olie:	Niet beschikbaar	--	--
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	Niet relevant	--	--
Dampdruk:	Niet beschikbaar	--	--
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	1.057 g/cm ³	--	--
Relatieve dampdichtheid:	Niet beschikbaar	--	--
Deeltjeskenmerken:			
Deeltjesgrootte:	Niet beschikbaar	--	--

9.2. Overige informatie

Eigenschappen	Waarde	Methode:	Opmerkingen
Viscositeit:	8 cP	Brookfield (ULA; 23°C)	--

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

Hitte, direct zonlicht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren en basen, peroxiden, metaalpoeders, sterke oxidatiemiddelen en initiators van vrije radicalen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Veiligheidskaart ZETA 5 POWER ACT

Toxicologische informatie van het product:

ZETA 5 POWER ACT

a) acute toxiciteit

Niet geclassificeerd

b) huidcorrosie/-irritatie

Het product is ingedeeld: Skin Corr. 1B H314

Test: In vitro - Opmerkingen: Cat. 1B - Bijtend voor de huid - Bron: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie

Het product is ingedeeld: Eye Dam. 1 H318

Test: In vitro - Bijtend voor de ogen - Bron: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Niet geclassificeerd

e) mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd

f) kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd

g) giftigheid voor de voortplanting;

Niet geclassificeerd

h) STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd

i) STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd

j) gevaar bij inademing

Niet geclassificeerd

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

N-dodecylpropaane1,3-diamine - CAS: 5538-95-4

a) acute toxiciteit

ATE - Oraal 500 mg/kg lg (tabel 3.1.2 – CLP)

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaane1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

a) acute toxiciteit

ATE - Oraal 243,6 mg/kg lg

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat > 600 mg/kg - Bron: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 243.6 mg/kg - Bron: (OECD TG 401, 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 - Negatief - Bron: (OECD 406, Buehler Test, MSDS supplier).

e) mutageniteit in geslachtscellen:

Test: In vitro - Negatief - Bron: (OECD 471, 476, 473; MSDS supplier).

f) kankerverwekkendheid:

Soorten: Rat - Negatief - Bron: (OECD 453, MSDS supplier).

**Veiligheidskaart
ZETA 5 POWER ACT**

- g) giftigheid voor de voortplanting;:
Soorten: Rat - Negatief - Bron: (MSDS supplier).
- i) STOT bij herhaalde blootstelling:
Test: NOAEL - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 9 mg/kg - Bron: (OECD TG 408, MSDS supplier).
Test: NOAEL - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat 15 mg/kg - Bron: (US-EPA, MSDS supplier).
- N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionaat - CAS: 94667-33-1
- a) acute toxiciteit
ATE - Oraal 1157 mg/kg lg
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 1157 mg/kg - Bron: (OECD 401, ECHA dossier).
- b) huidcorrosie/-irritatie:
Soorten: Konijn - Bijtend voor de huid - Bron: (OECD 404, ECHA dossier).
- c) ernstig oogletsel/oogirritatie:
Soorten: Konijn - Bijtend voor de ogen - Bron: (OECD 405, ECHA dossier).
- d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:
Test: Sensibilisering van de huid - Soorten: Guinea pig - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 406, ECHA dossier).
- e) mutageniteit in geslachtscellen:
Test: In vitro - Soorten: Rat - Negatief - Bron: (OECD 471, 472, 476, 473; ECHA dossier).
Test: In vivo - Negatief - Bron: (OECD 475, ECHA dossier).
- i) STOT bij herhaalde blootstelling:
Test: NOAEL - Soorten: Rat 127 mg/kg - Bron: (OECD 408, ECHA dossier).
- kaliumhydroxide; bijtende potas - CAS: 1310-58-3
- a) acute toxiciteit
ATE - Oraal 333 mg/kg lg
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 333 mg/kg - Bron: (MSDS supplier).
- b) huidcorrosie/-irritatie:
Bijtend voor de huid - Bron: (MSDS supplier).
- c) ernstig oogletsel/oogirritatie:
Bijtend voor de ogen - Bron: (MSDS supplier).
- Alcoholen, C12-14, ethoxylaten propoxylaten - CAS: 68439-51-0
- a) acute toxiciteit:
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat > 5000 mg/kg - Bron: (MSDS supplier).
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 2000 mg/kg - Bron: (OECD 401, MSDS supplier).
- b) huidcorrosie/-irritatie:
Soorten: Konijn - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 404, MSDS supplier).
- c) ernstig oogletsel/oogirritatie:
Soorten: Konijn - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (Draize test, 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, Guinea pig maximization test, MSDS supplier).
- e) mutageniteit in geslachtscellen:
Test: In vitro - Negatief - Bron: (OECD 471, Ames test, MSDS supplier).
- f) kankerverwekkendheid:
Geen gegevens beschikbaar voor het product
- g) giftigheid voor de voortplanting;:
Geen gegevens beschikbaar voor het product

**Veiligheidskaart
ZETA 5 POWER ACT**

i) STOT bij herhaalde blootstelling:

Blootstellingswijze: Oraal - Negatief - Bron: (MSDS supplier).

ethaandiol; ethyleenglycol - CAS: 107-21-1

a) acute toxiciteit

ATE - Oraal 2000 mg/kg lg

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Muis > 3500 mg/kg - Bron: (ECHA Dossier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 2000 mg/kg - Bron: (ECHA Dossier).

Dodecylamine - CAS: 124-22-1

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat 2000 mg/kg - Bron: (ECHA dossier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 2000 mg/kg - 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 5 POWER ACT

Het product is ingedeeld: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaane1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 0.073 mg/l - Duur u: 48h (US_EPA, Daphnia magna, MSDS supplier).

Eindpunt: IC50 - Soorten: Algen 0.054 mg/l - Duur u: 72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 0.68 mg/l - Duur u: 96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Eindpunt: NOEC - Soorten: Daphnia 0.024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Eindpunt: NOEC - Soorten: Algen 0.0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Eindpunt: EC10 - Soorten: Algen 0.012 mg/l - Duur u: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionaat - CAS: 94667-33-1

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 0.52 mg/l - Duur u: 96h (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 0.039 mg/l - Duur u: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Eindpunt: NOEC - Soorten: Vissen 0.19 mg/l (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Eindpunt: NOEC - Soorten: Daphnia 0.0392 mg/l (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Eindpunt: IC50 - Soorten: Algen 0.34 mg/l - Duur u: 72h (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

Eindpunt: NOEC - Soorten: Algen 0.044 mg/l (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

kaliumhydroxide; bijtende potas - CAS: 1310-58-3

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 80 mg/l - Duur u: 96h (MSDS supplier).

Alcoholen, C12-14, ethoxylaten propoxylaten - CAS: 68439-51-0

**Veiligheidskaart
ZETA 5 POWER ACT**

- a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:
Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia < 10 mg/l - Duur u: 24h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS supplier).
Eindpunt: EC50 - Soorten: Algen < 10 mg/l - Duur u: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).
Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen < 10 mg/l - Duur u: 48h (DIN 38412 Part 15, Leuciscus idus, SDS supplier).
Eindpunt: EC10 - Soorten: Algen < 1 mg/l - Duur u: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).
- ethaandiol; ethyleenglycol - CAS: 107-21-1
a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:
Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 72860 mg/l - Duur u: 96h (Pimephales promelas, ECHA dossier).
- Dodecylamine - CAS: 124-22-1
a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:
Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 0.84 mg/l - Duur u: 96h (read-across, Danio rerio, ECHA dossier).
Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 0.32 mg/l - Duur u: 48h (read-across, Daphnia magna, ECHA dossier).
- 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaane1,3-diamine - CAS: 2372-82-9
Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar
Alcoholen, C12-14, ethoxylaten propoxylaten - CAS: 68439-51-0
Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar
ethaandiol; ethyleenglycol - CAS: 107-21-1
Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar
Dodecylamine - CAS: 124-22-1
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**
None

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Indien mogelijk hergebruiken. Naar bevoegde vuilverwerkings- of vuilverbrandingsinrichtingen sturen in gecontroleerde toestand. Handelen in overeenstemming met de geldende lokale en nationale normen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**Veiligheidskaart
ZETA 5 POWER ACT****14.1. VN-nummer of ID-nummer**

ADR-UN Number: 1903
IATA-UN Number: 1903
IMDG-UN Number: 1903

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR-Shipping Name: VLOEIBAAR ONTSMETTINGSMIDDEL, CORROSIEF,
N.A.O. (n-(3-aminopropyl)-n-dodecylpropane-1,3-diamine,
n,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionaat)
IATA-Shipping Name: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE,
N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine,
N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)
IMDG-Shipping Name: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE,
N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine,
N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

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

14.4. Verpakkingsgroep

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

14.5. Milieugevaren

ADR-Milieuverontreiniger: Ja
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
IMDG-EmS: F-A , S-B

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274
ADR-Vervoerscategorie (Code voor beperkingen in tunnels): 2 (E)
IATA-Passenger Aircraft: 851
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 855
IATA-S.P.: A3 A803
IATA-ERG: 8L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category B
IMDG-Segregation: -

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Richtl. 98/24/EG (Risico's verbonden met chemicaliën op het werk)
Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)
Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)
Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)
Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013
Verordening (EU) n. 2020/878
Verordening (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Verordening (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Verordening (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Verordening (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

**Veiligheidskaart
ZETA 5 POWER ACT**

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)

Bepalingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:

Bepalingen met betrekking tot het product:

Bepaling 3

Bepalingen met betrekking tot de stoffen die het bevat:

Geen bepalingen.

Bepalingen met betrekking tot EU-richtlijn 2012/18 (Seveso III):

Seveso III categorie overeenkomstig bijlage 1, deel 1

het product behoort tot de categorieën: E1

Samenstelling volgens Bijlage VII.a Ver. (EG) 648/2004:

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

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

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Ver. (EG) 649/2012:

Geen.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Geen.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel

Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:

kaliumhydroxide; bijtende potas

RUBRIEK 16: Overige informatie

Tekst van de gebruikte zinnen in paragraaf 3:

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Gevarenklasse en gevaarcategorie	Code	Beschrijving
Met. Corr. 1	2.16/1	Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, categorie 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Acute toxiciteit (oraal), categorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspiratiegevaar, categorie 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Huidcorrosie, categorie 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Huidcorrosie, categorie 1B

Veiligheidskaart ZETA 5 POWER ACT

Skin Corr. 1C	3.2/1C	Huidcorrosie, categorie 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Huidirritatie, categorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Ernstig oogletsel, categorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Oogirritatie, categorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3
STOT RE 2	3.9/2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 2
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
Met. Corr. 1, H290	Op basis van testgegevens
Skin Corr. 1B, H314	Extrapolatieprincipe "verdunding"
Eye Dam. 1, H318	Berekeningsmethode
Aquatic Acute 1, H400	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 1, H410	Berekeningsmethode

Dit document werd opgesteld door een bevoegd persoon inzake SDS die de juiste opleiding gevolgd heeft

Voornaamste bibliografische bronnen:

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

**Veiligheidskaart
ZETA 5 POWER ACT**

	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 5 POWER ACT

Revidert utgave nr. 4
Revisjonsdato 28/02/2023

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Identifisering av preparatet:

Navn: ZETA 5 POWER ACT
Kode: C810038, C810040

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Kun til profesjonell bruk. Desinfiseringsmiddel for aspirasjon kretser.

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:

Met. Corr. 1, H290 Kan være etsende for metaller.
Skin Corr. 1B, H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Eye Dam. 1, H318 Gir alvorlig øyeskade.
Aquatic Acute 1, H400 Meget giftig for liv i vann.
Aquatic Chronic 1, H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Uheldige fysiske og kjemiske virkninger på menneskelig helse og på miljøet:
Ingen andre farer

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer:



Fare

Faresetninger:

H290 Kan være etsende for metaller.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger:

P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Benytt vernehansker og vernebriller / ansiktsskjerm.
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann.

**Sikkerhetsdatablad
ZETA 5 POWER ACT**

P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER.

Særlige bestemmelser:

Ingen

Inneholder

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

N,n-didecyl-n-metyl-poly(oksyetyl)ammonium propionat
potassium hydroxide; caustic potash

Spesialtiltak i henhold til vedlegg XVII av REACH og påfølgende endringer:

Ingen

2.3. Andre farer

Klassifisering av blandingen, med en ekstrem pH-verdi, er basert på resultatene av en in vitro-test utført på en lignende blanding i henhold til OECDs retningslinjer (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 "In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion") og Good Laboratory Practices-sertifikatet (Good Laboratory Practice - GLP). For mer informasjon, se del 11.

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
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 REACH No.: 01-21199805 92-29-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade. STOT RE 2 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. 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. 1A H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Beregnet akutt toksisitet: ATE - Gjennom munnen 243,6 mg/ kg kroppsvekt
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	N,n-didecyl-n-metyl-poly(oksyetyl)ammonium propionat	CAS: 94667-33-1 REACH No.: 01-21199503 27-36-XXXX	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=10. Acute Tox. 4 H302 Farlig ved

Sikkerhetsdatablad ZETA 5 POWER ACT

			svelging. Skin Corr. 1B H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Beregnet akutt toksisitet: ATE - Gjennom munnen 1157 mg/kg kroppsvekt
>= 0,5% - < 2,5%	potassium hydroxide; caustic potash	Nummer 019-002-00-8 Index: CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH No.: 01-21194871 36-33-XXXX	Met. Corr. 1 H290 Kan være etsende for metaller. Acute Tox. 4 H302 Farlig ved svelging. Skin Corr. 1A H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Særlige konsentrasjonsgrenser: 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 2%: Eye Dam. 1 H318 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Beregnet akutt toksisitet: ATE - Gjennom munnen 333 mg/kg kroppsvekt
>= 0,5% - < 2,5%	Alkoholer, C12-14, etoksylert propoksylert	CAS: 68439-51-0	Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
>= 0,5% - < 2,5%	ethanediol; ethylene glycol	Nummer 603-027-00-1 Index: CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	STOT RE 2 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Acute Tox. 4 H302 Farlig ved svelging. Beregnet akutt toksisitet: ATE - Gjennom munnen 2000 mg/kg kroppsvekt
>= 0,3% - < 0,5%	N-dodekylpropan-1,3-diamin	CAS: 5538-95-4 EC: 226-902-6	Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for liv i vann. M=1. Acute Tox. 4 H302 Farlig ved svelging. Skin Corr. 1A H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Beregnet akutt toksisitet: ATE - Gjennom munnen 500 mg/kg kroppsvekt
<0,1%	Dodekylamin	CAS: 124-22-1 EC: 204-690-6	Asp. Tox. 1 H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. STOT SE 3 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. STOT RE 2 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. 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=10. Skin Corr. 1B H314 Gir alvorlige

Sikkerhetsdatablad

ZETA 5 POWER ACT

			etseskader på hud og øyne.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Ved hudkontakt:

Fjern straks de tilsølete plaggene

TA ØYEBLIKKELEG KONTAKT MED LEGE

Fjern tilsølte klær umiddelbart og kast dem på en sikker måte.

Etter hudkontakt vask umiddelbart med såpe og rikelige mengder vann.

Ved øyekontakt:

Ved kontakt med øynene skyll åpne øyne med vann tilstrekkelig lenge og ta deretter straks kontakt med en øyelege.

Beskytt uskadet øye.

Ved svelging:

IKKE fremkall oppkast.

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

Bruk egnet pusteutstyr.

Samle opp tilsølt slukkevann separat. Dette vannet må ikke skylles ut i sluk eller lignende.

Flytt uskadede beholdere fra umiddelbart farlig område hvis dette lar seg gjøre uten

sikkerhetsrisiko.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For ikke-nødpersonale

Bruk personlig verneutstyr.

Flytt personer i sikkerhet.

Se beskyttelsestiltak under punkt 7 og 8.

For nødpersonale:

Bruk personlig verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke slippe ut i jorden/undergrunnen. Må ikke slippe ut i vann eller sluk.

Samle opp tilsølt vaskevann og kasser det på sikker måte.

Ved gasslekkasje eller utslipp til vann, jord eller sluk, ta kontakt med ansvarlige myndigheter.

Egnet material for oppsamling: absorberingsmateriale, organisk, sand

Sikkerhetsdatablad ZETA 5 POWER ACT

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 5 POWER ACT

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

Type grense for yrkeseksponering	TWA		Varighet	STEL		Varighet	Merknader	land
MAK	0.05 mg/m ³		8t	0.4 mg/m ³		15 min	Inhalable	SWITZERLAND
MAK	0.05 mg/m ³		8t	0.4 mg/m ³		15 min	Inhalable	GERMANY

N,n-didecyl-n-metyl-poly(oksyetyl)ammonium propionat - CAS: 94667-33-1

Type grense for yrkeseksponering	TWA		Varighet	STEL		Varighet	Merknader	land
Ingen data tilgjengelig								

potassium hydroxide; caustic potash - CAS: 1310-58-3

Type grense for yrkeseksponering	TWA		Varighet	STEL		Varighet	Merknader	land
VLA	1 mg/m ³		8t	4 mg/m ³		15 min	Respirable	SPAIN
VME/VLE	2 mg/m ³		8t				Inhalable	SWITZERLAND
AK	2		8t	2		15 min		HUNGARY

Sikkerhetsdatablad ZETA 5 POWER ACT

	mg/m3			mg/m3				
GVI/KGVI				2 mg/m3		15 min		CROATIA
HTP				2 mg/m3		15 min		FINLAND
MAK	2 mg/m3		8t				Inhalable	AUSTRIA
NDS/NDSch	0.5 mg/m3		8t	1 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	1 mg/m3		8t	2 mg/m3		15 min	Inhalable	SWEDEN
OELV				2 mg/m3		15 min		IRELAND
TLV	2 mg/m3		8t					ESTONIA
TLV	2 mg/m3		8t					NORWAY
TLV	1 mg/m3		8t	2 mg/m3		15 min		CZECH REPUBLIC
TLV				2 mg/m3		15 min		DENMARK
TLV	2 mg/m3		8t					BULGARIA
TLV	2 mg/m3		8t	2 mg/m3		15 min		GREECE
TLV-ACGIH				Ceiling 2 mg/m3		15 min	URT, eye & skin irr	
VLEP				2 mg/m3		15 min		FRANCE
VLEP				2 mg/m3		15 min		BELGIUM
WEL				2 mg/m3		15 min		UNITED KINGDOM
MAK	2 mg/m3		8t				Inhalable	SWITZERLAND
ACGIH				Ceiling 2 mg/m3			URT, eye, and skin irr	

Alkoholer, C12-14, etoksylert propoksylert - CAS: 68439-51-0

Type grense for yrkeseksponering	TWA		Varighet	STEL		Varighet	Merknader	land
Ingen data tilgjengelig								

ethanediol; ethylene glycol - CAS: 107-21-1

Type grense for yrkeseksponering	TWA		Varighet	STEL		Varighet	Merknader	land
AGW	26	10 ppm	8t	52	20 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY

Sikkerhetsdatablad ZETA 5 POWER ACT

	mg/m ³			mg/m ³			fraction and vapour	
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8t	52 mg/m ³	20 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	26 mg/m ³	10 ppm	8t	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
HTP	50 mg/m ³	20 ppm	8t	100 mg/m ³	40 ppm	15 min		FINLAND
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8t	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	15 mg/m ³		8t	50 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	25 mg/m ³	10 ppm	8t	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		SWEDEN
OELV	52 mg/m ³	20 ppm	8t	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		IRELAND
TGG	52 mg/m ³		8t	104 mg/m ³		15 min		NETHERLANDS
TLV	52 mg/m ³	20 ppm	8t	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	26 mg/m ³	10 ppm	8t	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		DENMARK
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8t	104 mg/m ³	40 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8t	104 mg/m ³	40 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8t	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	52 mg/m ³	20 ppm	8t	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
EU	52 mg/m ³	20 ppm	8t	104 mg/m ³	40 ppm		Skin	
TLV-ACGIH		25 ppm	8t		50 ppm	15 min	(V), A4 - URT irr	
TLV-ACGIH				10 mg/m ³		15 min	(I, H), A4 - URT irr	
ACGIH		25 ppm	8t		50 ppm		(V), A4 - URT irr	
ACGIH				10 mg/m ³			(I, H), A4 - URT irr	

N-dodekylpropan-1,3-diamin - CAS: 5538-95-4

Type grense for yrkeseksponering	TWA		Varighet	STEL		Varighet	Merknader	land
Ingen data tilgjengelig								

Dodekylamin - CAS: 124-22-1

Sikkerhetsdatablad

ZETA 5 POWER ACT

Type grense for yrkeseksponering	TWA		Varighet	STEL		Varighet	Merknader	land
Ingen data tilgjengelig								

DNEL eksponeringsgrenseverdier

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

Privatforbruker: 0.2 mg/kg/d - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 0.7 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 2.35 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 0.54 mg/cm² - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 0.92 mg/kg/d - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

N,n-didecyl-n-metyl-poly(oksyetyl)ammonium propionat - CAS: 94667-33-1

Yrkesarbeider: 0.5 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 0.7 mg/kg bw/d - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 0.12 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 0.35 mg/kg bw/d - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 0.35 mg/kg bw/d - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

potassium hydroxide; caustic potash - CAS: 1310-58-3

Yrkesarbeider: 1 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, lokale virkninger

Yrkesarbeider: 1 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig, lokale virkninger

ethanediol; ethylene glycol - CAS: 107-21-1

Yrkesarbeider: 35 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, lokale virkninger

Privatforbruker: 7 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, lokale virkninger

Yrkesarbeider: 106 mg/kg bw/d - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 53 mg/kg bw/d - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

PNEC eksponeringsgrenseverdier

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

Mål: Ferskvann - Verdi: 0.001 mg/l

Mål: Sjøvann - Verdi: 0 mg/l

Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 8.5 mg/kg

Mål: Marine sedimenter - Verdi: 0.85 mg/kg

Mål: intermitterende frigjøring - Verdi: 0 mg/l

Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 1.33 mg/l

Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 45.34 mg/kg

N,n-didecyl-n-metyl-poly(oksyetyl)ammonium propionat - CAS: 94667-33-1

Mål: Ferskvann - Verdi: 0.001 mg/l

Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 0.118 mg/l

Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 5.3 mg/kg

Sikkerhetsdatablad ZETA 5 POWER ACT

Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 2.83 mg/kg
ethanediol; ethylene glycol - CAS: 107-21-1
Mål: Ferskvann - Verdi: 10 mg/l
Mål: Sjøvann - Verdi: 1 mg/l
Mål: intermitterende frigjøring - Verdi: 10 mg/l
Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 199.5 mg/l
Mål: Marine sedimenter - Verdi: 3.7 mg/kg
Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 37 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:

Klasser: A / K / G. Anbefalte materialer: PVC eller fluorgummi (EN 374).

Når man velger materialet til arbeidshanskene må man vurdere (EN 374): kompatibilitet, degradering, gjennombruddstid og gjennomtrengningsgrad.

Hvis de skal brukes med preparater må arbeidshanskenes motstandsdyktighet, som ikke er forutsigbar, kontrolleres før bruk. Hanskenes levetid avhenger av hvor lenge de eksponeres.

Åndedrettsbeskyttelse:

Maske med filter av typen "A", brun farge

Maske med filter av typen "P", hvit farge

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:	gul	--	--
Lukt:	Karakteristisk	--	--
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke disponibel	--	--
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde:	Ikke disponibel	--	--
Antennelighet:	Ikke disponibel	--	--
Nedre og øvre eksplosjonsgrense:	Ikke disponibel	--	--
Antennelighetspunkt:	> 130 ° C	EN ISO 3679	--
Selvantennningstemperatur:	Ikke disponibel	--	--
Nedbrytningstemperatur:	Ikke disponibel	--	--
pH:	Ikke disponibel	--	--
Kinematisk viskositet:	Ikke disponibel	--	--

**Sikkerhetsdatablad
ZETA 5 POWER ACT**

Vannoppløselighet:	Løselig	--	--
Oppløselighet i olje:	Ikke disponibel	--	--
Løselighet (n-oktanol/vann):	Ikke relevant	--	--
Damptrykk:	Ikke disponibel	--	--
Tetthet og/eller relativ tetthet:	1.057 g/cm ³	--	--
Relativ damptetthet:	Ikke disponibel	--	--
Partikkelegenskaper:			
Partikkelstørrelse:	Ikke disponibel	--	--

9.2. Andre opplysninger

Egenskaper	Verdi	Metode:	Merknader
Klebrighet/viskositet:	8 cP	Brookfield (ULA; 23°C)	--

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

Stabilt under normale betingelser

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale forhold

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen

10.4. Forhold som skal unngås

Varme, direkte sollys.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer og alkalier, peroksyder, metallpulver, sterke oksidanter og frie radikaler-initiatorer.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Toksikologisk informasjon om produktet:

ZETA 5 POWER ACT

a) akutt toksitet

Uklassifisert

b) hudetsing/irritasjon

Produktet er klassifisert: Skin Corr. 1B H314

Test: In vitro - Merknader: Cat. 1B - Etsende for huden - Kilde: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

c) alvorlig øyeskade/irritasjon

Produktet er klassifisert: Eye Dam. 1 H318

Test: In vitro - Etsende for øynene - Kilde: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

d) puste- eller hudsensibilisering

Uklassifisert

e) cellemutagenitet

Uklassifisert

Sikkerhetsdatablad ZETA 5 POWER ACT

- 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:

N-dodecylpropan-1,3-diamin - CAS: 5538-95-4

a) akutt toksitet

ATE - Gjennom munnen 500 mg/ kg kroppsvekt (tabell 3.1.2 – CLP)

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

a) akutt toksitet

ATE - Gjennom munnen 243,6 mg/ kg kroppsvekt

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte > 600 mg/kg - Kilde: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 243.6 mg/kg - Kilde: (OECD TG 401, 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 - Negativ - Kilde: (OECD 406, Buehler Test, MSDS supplier).

e) cellemutagenitet:

Test: In vitro - Negativ - Kilde: (OECD 471, 476, 473; MSDS supplier).

f) kreftfremkallende:

Arter: Rotte - Negativ - Kilde: (OECD 453, MSDS supplier).

g) reproduktiv toksitet:

Arter: Rotte - Negativ - Kilde: (MSDS supplier).

i) STOT - gjentatt eksponering:

Test: NOAEL - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 9 mg/kg - Kilde: (OECD TG 408, MSDS supplier).

Test: NOAEL - Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte 15 mg/kg - Kilde: (US-EPA, MSDS supplier).

N,n-didecyl-n-metyl-poly(oksyetyl)ammonium propionat - CAS: 94667-33-1

a) akutt toksitet

ATE - Gjennom munnen 1157 mg/ kg kroppsvekt

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 1157 mg/kg - Kilde: (OECD 401, ECHA dossier).

b) hudetsing/irritasjon:

Arter: Kanin - Etsende for huden - Kilde: (OECD 404, ECHA dossier).

c) alvorlig øyeskade/irritasjon:

Arter: Kanin - Etsende for øynene - Kilde: (OECD 405, ECHA dossier).

d) puste- eller hudsensibilisering:

Sikkerhetsdatablad ZETA 5 POWER ACT

Test: Følsomt for huden - Arter: Guinea pig - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: (OECD 406, ECHA dossier).

e) cellemutagenitet:

Test: In vitro - Arter: Rotte - Negativ - Kilde: (OECD 471, 472, 476, 473; ECHA dossier).

Test: In vivo - Negativ - Kilde: (OECD 475, ECHA dossier).

i) STOT - gjentatt eksponering:

Test: NOAEL - Arter: Rotte 127 mg/kg - Kilde: (OECD 408, ECHA dossier).

potassium hydroxide; caustic potash - CAS: 1310-58-3

a) akutt toksitet

ATE - Gjennom munnen 333 mg/ kg kroppsvekt

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 333 mg/kg - Kilde: (MSDS supplier).

b) hudetsing/irritasjon:

Etsende for huden - Kilde: (MSDS supplier).

c) alvorlig øyeskade/irritasjon:

Etsende for øynene - Kilde: (MSDS supplier).

Alkoholer, C12-14, etoksylert propoksylert - CAS: 68439-51-0

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte > 5000 mg/kg - Kilde: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Kilde: (OECD 401, MSDS supplier).

b) hudetsing/irritasjon:

Arter: Kanin - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: (OECD 404, MSDS supplier).

c) alvorlig øyeskade/irritasjon:

Arter: Kanin - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: (Draize test, MSDS supplier).

d) puste- eller hudsensibilisering:

Test: Følsomt for huden - Arter: Guinea pig - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: (OECD 406, Guinea pig maximization test, MSDS supplier).

e) cellemutagenitet:

Test: In vitro - Negativ - Kilde: (OECD 471, Ames test, MSDS supplier).

f) kreftfremkallende:

Ingen data tilgjengelige for produktet

g) reproduktiv toksitet:

Ingen data tilgjengelige for produktet

i) STOT - gjentatt eksponering:

Eksp.måte: Gjennom munnen - Negativ - Kilde: (MSDS supplier).

ethanediol; ethylene glycol - CAS: 107-21-1

a) akutt toksitet

ATE - Gjennom munnen 2000 mg/ kg kroppsvekt

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Mus > 3500 mg/kg - Kilde: (ECHA Dossier).

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Kilde: (ECHA Dossier).

Dodekylamin - CAS: 124-22-1

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte 2000 mg/kg - Kilde: (ECHA dossier).

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 2000 mg/kg - Kilde: (ECHA dossier).

11.2. Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper:

Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner $\geq 0,1$ %.

Sikkerhetsdatablad

ZETA 5 POWER ACT

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Brukes etter gode arbeidsmetoder, slik at spredning av produktet i miljøet unngås
ZETA 5 POWER ACT

Produktet er klassifisert: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia 0.073 mg/l - Varighet t: 48h (US_EPA, Daphnia magna, MSDS supplier).

Endepunkt: IC50 - Arter: Algae 0.054 mg/l - Varighet t: 72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk 0.68 mg/l - Varighet t: 96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Endepunkt: NOEC - Arter: Daphnia 0.024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Endepunkt: NOEC - Arter: Algae 0.0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Endepunkt: EC10 - Arter: Algae 0.012 mg/l - Varighet t: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

N,n-didecyl-n-metyl-poly(oksyetyl)ammonium propionat - CAS: 94667-33-1

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk 0.52 mg/l - Varighet t: 96h (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia 0.039 mg/l - Varighet t: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Endepunkt: NOEC - Arter: Fisk 0.19 mg/l (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Endepunkt: NOEC - Arter: Daphnia 0.0392 mg/l (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Endepunkt: IC50 - Arter: Algae 0.34 mg/l - Varighet t: 72h (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

Endepunkt: NOEC - Arter: Algae 0.044 mg/l (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

potassium hydroxide; caustic potash - CAS: 1310-58-3

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk 80 mg/l - Varighet t: 96h (MSDS supplier).

Alkoholer, C12-14, etoksylert propoksylert - CAS: 68439-51-0

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia < 10 mg/l - Varighet t: 24h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS supplier).

Endepunkt: EC50 - Arter: Algae < 10 mg/l - Varighet t: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk < 10 mg/l - Varighet t: 48h (DIN 38412 Part 15, Leuciscus idus, SDS supplier).

Endepunkt: EC10 - Arter: Algae < 1 mg/l - Varighet t: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

ethanediol; ethylene glycol - CAS: 107-21-1

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk 72860 mg/l - Varighet t: 96h (Pimephales promelas, ECHA dossier).

Dodekylamin - CAS: 124-22-1

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk 0.84 mg/l - Varighet t: 96h (read-across, Danio rerio, ECHA dossier).

Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia 0.32 mg/l - Varighet t: 48h (read-across, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Sikkerhetsdatablad
ZETA 5 POWER ACT**

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

Bionedbrytbarhet: Rask nedbrytbar

Alkoholer, C12-14, etoksylert propoksylert - CAS: 68439-51-0

Bionedbrytbarhet: Rask nedbrytbar

ethanediol; ethylene glycol - CAS: 107-21-1

Bionedbrytbarhet: Rask nedbrytbar

Dodekylamin - CAS: 124-22-1

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**

Gjenvinning om mulig. Send til autoriserte avfallsanlegg eller for forbrenning under kontrollerte forhold. Følg dermed lokale og nasjonale forskrifter som er gjeldende.

AVSNITT 14: Transportopplysninger**14.1. FN-nummer eller ID-nummer**

ADR-UN Number: 1903

IATA-UN Number: 1903

IMDG-UN Number: 1903

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR-Shipping Name: FLYTENDE DESINFEKSJONSMIDDEL, ETSSENDE, N.O.S.
(n-(3-aminopropyl)-n-dodecylpropan-1,3-diamin,
n,n-didecyl-n-metyl-poly(oksyetyl)ammonium propionat)
IATA-Shipping Name: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE,
N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine,
N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)
IMDG-Shipping Name: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE,
N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine,
N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR-Class: 8

IATA-Class: 8

IATA-Label: 8

IMDG-Class: 8

14.4. Emballasjegruppe

**Sikkerhetsdatablad
ZETA 5 POWER ACT**

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

14.5. Miljøfarer

ADR-Miljøforurensende: Ja
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
IMDG-EmS: F-A , S-B

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274
ADR-Transportkategori (Tunnel restriksjonskode): 2 (E)
ADR - Fareidentifikasjonsnummer: 80
IATA-Passenger Aircraft: 851
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 855
IATA-S.P.: A3 A803
IATA-ERG: 8L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category B
IMDG-Segregation: -

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke aktuelt

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Dir. 98/24/EF (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

**Sikkerhetsdatablad
ZETA 5 POWER ACT**

produktet tilhører kategorien: E1

Sammensetning henhold til vedlegg VII.a forskrift (EF) 648/2004:

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

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

Stoffer som er underlagt krav om eksportmelding iht. forskrift (EF) 649/2012:

Ingen.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Ingen.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt gjort for blandingen

Stoffer som har vært gjenstand for en vurdering av kjemikaliesikkerhet:

potassium hydroxide; caustic potash

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Tekst til setninger brukt i avsnitt 3:

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H315 Irriterer huden.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Fareklasse og farekategori	Kode	Beskrivelse
Met. Corr. 1	2.16/1	Stoff eller blanding som er korroderende for metaller, kategori 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutt toksisitet (oral), kategori 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutt toksisitet (oral), kategori 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspirasjonsfare, kategori 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Hudkorrosjon, kategori 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Hudkorrosjon, kategori 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Hudkorrosjon, kategori 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Hudirritasjon, kategori 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Alvorlig øyeskade, kategori 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Øyeirritasjon, kategori 2
STOT SE 3	3.8/3	Spesifikk toksisitet for målorgan — enkelt eksponering, kategori 3
STOT RE 2	3.9/2	Spesifikk toksisitet for målorgan — gjentatt eksponering, kategori 2
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

**Sikkerhetsdatablad
ZETA 5 POWER ACT**

Met. Corr. 1, H290	På bakgrunn av testdata
Skin Corr. 1B, H314	Brobyggingsprinsipp ""Diluering""
Eye Dam. 1, H318	Beregningsmetode
Aquatic Acute 1, H400	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 1, H410	Beregningsmetode

Dette dokumentet er utarbeidet av en kompetent person som har fått egnet opplæring.

Bibliografiske hovedkilder:

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

Informasjonen som er å finne der er basert på vår kunnskap ifølge ovennevnte informasjon.. De refererer kun til oppgitt produkt og gir ikke kvalitetsgarantier.

Brukeren må forsikre seg om at informasjonen er egnet og komplett avhengig av bruksområde.

Dette skjemaet annullerer og erstatter alle tidligere utgivelser.

ADR:	Europeisk avtale om transport av farlig gods på vei.
ATE:	Beregnet akutt toksisitet
ATEmix:	Anslått verdi for akutt giftighet (Blandinger)
CAS:	Chemical Abstracts Service (avdeling av American Chemical Society).
CLP:	Klassifisering, merking, emballering.
DNEL:	Beregnet nivå uten virkning
EINECS:	Europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer.
GefStoffVO:	Forordning om farlige stoffer, Tyskland.
GHS:	Felles 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:	Ekspløsjonskoeffisient.
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 5 POWER ACT

Revizia nr. 4

Data revizie 28/02/2023

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Denumire: ZETA 5 POWER ACT

Cod: C810038, C810040

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Exclusiv pentru utilizare profesională. Dezinfectant pentru circuite de aspirație.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Denumirea societății

Zhermack S.p.a

Via Bovazecchino 100

45021 Badia Polesine (RO)

Italy

tel. +39 0425-597611

fax +39 0425-597689

Persoană competentă, responsabil de fișa tehnica de securitate:

msds@zhermack.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+40213183606 / Institutul național de Sănătate Publică

București, str. Dr. Leonte, nr.1-3, sector 5

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Criterii ale Regulamentului CE 1272/2008 (CLP):

Met. Corr. 1, H290 Poate fi corosiv pentru metale.

Skin Corr. 1B, H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Eye Dam. 1, H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Aquatic Acute 1, H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Aquatic Chronic 1, H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente de etichetare

Pictograme de pericol:



Pericol

Fraze de pericol:

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție:

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P280 Purtați mănuși de protecție și protejați ochii/vederea.

Fișa cu date de securitate

ZETA 5 POWER ACT

P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă.

P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ.

Prevederi speciale:

Nici una

Conține

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

N,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)propionat de amoniu

hidroxid de potasiu; potasă caustică

Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:

Nici una

2.3. Alte pericole

Clasificarea amestecului, caracterizată printr-o valoare de pH extremă, are la bază rezultatele unui test in vitro efectuat pe un amestec analog în conformitate cu liniile directe furnizate de către OCSE (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 "In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion") și certificat BPL - Bune Practici de Laborator (Good Laboratory Practice - GLP). Pentru mai multe informații, consultați secțiunea 11.

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
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamină	CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 REACH No.: 01-21199805 92-29-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave. STOT RE 2 H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. 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. 1A H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral 243,6 mg/kg gc
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	N,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)propionat de amoniu	CAS: 94667-33-1 REACH No.: 01-21199503 27-36-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Foarte

Fișa cu date de securitate ZETA 5 POWER ACT

			toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. M=10. 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 1157 mg/kg gc
>= 0,5% - < 2,5%	hidroxid de potasiu; potasă caustică	Numar Index:019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH No.: 01-21194871 36-33-XXXX	Met. Corr. 1 H290 Poate fi corosiv pentru metale. Acute Tox. 4 H302 Nociv în caz de înghițire. Skin Corr. 1A H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Limite de concentrație specifice: 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 2%: Eye Dam. 1 H318 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral 333 mg/kg gc
>= 0,5% - < 2,5%	Alcoolii, C12-14, etoxilați propoxilați	CAS: 68439-51-0	Aquatic Chronic 3 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
>= 0,5% - < 2,5%	etandiol; etilenglicol	Numar Index:603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	STOT RE 2 H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Acute Tox. 4 H302 Nociv în caz de înghițire. Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral 2000 mg/kg gc
>= 0,3% - < 0,5%	N-dodecilpropan-1,3-di amină	CAS: 5538-95-4 EC: 226-902-6	Aquatic Acute 1 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic. M=1. Acute Tox. 4 H302 Nociv în caz de înghițire. Skin Corr. 1A H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral 500 mg/kg gc
<0,1%	Dodecilamină	CAS: 124-22-1 EC: 204-690-6	Asp. Tox. 1 H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. STOT SE 3 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. STOT RE 2 H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Aquatic Acute 1 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Foarte

**Fișa cu date de securitate
ZETA 5 POWER ACT**

			toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. M=10. Skin Corr. 1B H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea 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

OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIATA

Îndepărtați imediat hainele contaminate și eliminați-l în mod sigur.

În caz de contact cu pielea spălați imediat cu apă abundentă și săpun.

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă pentru un interval de timp corespunzător și țineți deschise pleoapele, după care consultați imediat un oftalmolog.

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

NU provocați vomitarea.

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

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: Măsurile 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:

Fișa cu date de securitate ZETA 5 POWER ACT

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 beti 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 5 POWER ACT

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamină - CAS: 2372-82-9

Tip OEL	TWA		Durată	STEL		Durată	Note	Țara
MAK	0.05 mg/m3		8h	0.4 mg/m3		15 min	Inhalable	SWITZERLA ND
MAK	0.05 mg/m3		8h	0.4 mg/m3		15 min	Inhalable	GERMANY

N,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)propionat de amoniu - CAS: 94667-33-1

Tip OEL	TWA		Durată	STEL		Durată	Note	Țara
Nici o Informație Disponibilă								

hidroxid de potasiu; potasă caustică - CAS: 1310-58-3

Tip OEL	TWA		Durată	STEL		Durată	Note	Țara
VLA	1 mg/m3		8h	4 mg/m3		15 min	Respirable	SPAIN
VME/VLE	2		8h				Inhalable	SWITZERLA

Fișa cu date de securitate ZETA 5 POWER ACT

	mg/m3							ND
AK	2 mg/m3		8h	2 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI				2 mg/m3		15 min		CROATIA
HTP				2 mg/m3		15 min		FINLAND
MAK	2 mg/m3		8h				Inhalable	AUSTRIA
NDS/NDSch	0.5 mg/m3		8h	1 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	1 mg/m3		8h	2 mg/m3		15 min	Inhalable	SWEDEN
OELV				2 mg/m3		15 min		IRELAND
TLV	2 mg/m3		8h					ESTONIA
TLV	2 mg/m3		8h					NORWAY
TLV	1 mg/m3		8h	2 mg/m3		15 min		CZECH REPUBLIC
TLV				2 mg/m3		15 min		DENMARK
TLV	2 mg/m3		8h					BULGARIA
TLV	2 mg/m3		8h	2 mg/m3		15 min		GREECE
TLV-ACGIH				Plafon 2 mg/m3		15 min	URT, eye & skin irr	
VLEP				2 mg/m3		15 min		FRANCE
VLEP				2 mg/m3		15 min		BELGIUM
WEL				2 mg/m3		15 min		UNITED KINGDOM
MAK	2 mg/m3		8h				Inhalable	SWITZERLAND
ACGIH				Plafon 2 mg/m3			URT, eye, and skin irr	

Alcooli, C12-14, etoxilați propoxilați - CAS: 68439-51-0

Tip OEL	TWA		Durață	STEL		Durață	Note	Țara
Nici o Informație Disponibilă								

etandiol; etilenglicol - CAS: 107-21-1

Tip OEL	TWA		Durață	STEL		Durață	Note	Țara
AGW	26 mg/m3	10 ppm	8h	52 mg/m3	20 ppm	15 min	Inhalable fraction and	GERMANY

Fișa cu date de securitate ZETA 5 POWER ACT

							vapour	
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
HTP	50 mg/m ³	20 ppm	8h	100 mg/m ³	40 ppm	15 min		FINLAND
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	15 mg/m ³		8h	50 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	25 mg/m ³	10 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		SWEDEN
OELV	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		IRELAND
TGG	52 mg/m ³		8h	104 mg/m ³		15 min		NETHERLANDS
TLV	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		DENMARK
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
UE	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm		Skin	
TLV-ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm	15 min	(V), A4 - URT irr	
TLV-ACGIH				10 mg/m ³		15 min	(I, H), A4 - URT irr	
ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm		(V), A4 - URT irr	
ACGIH				10 mg/m ³			(I, H), A4 - URT irr	

N-dodecilpropan-1,3-diamină - CAS: 5538-95-4

Tip OEL	TWA		Durată	STEL		Durată	Note	Țara
Nici o Informație Disponibilă								

Dodecilamină - CAS: 124-22-1

Tip OEL	TWA		Durată	STEL		Durată	Note	Țara
Nici o Informație Disponibilă								

Fișa cu date de securitate ZETA 5 POWER ACT

Valori limită de expunere DNEL

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamină - CAS: 2372-82-9

Consumator: 0.2 mg/kg/d - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen scurt, efecte sistemice

Consumator: 0.7 mg/m³ - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător profesionist: 2.35 mg/m³ - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 0.54 mg/cm² - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen scurt, efecte sistemice

Lucrător profesionist: 0.92 mg/kg/d - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

N,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)propionat de amoniu - CAS: 94667-33-1

Lucrător profesionist: 0.5 mg/m³ - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător profesionist: 0.7 mg/kg bw/d - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 0.12 mg/m³ - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 0.35 mg/kg bw/d - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 0.35 mg/kg bw/d - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

hidroxid de potasiu; potasă caustică - CAS: 1310-58-3

Lucrător profesionist: 1 mg/m³ - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte locale

Lucrător profesionist: 1 mg/m³ - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen scurt, efecte locale

etandiol; etilenglicol - CAS: 107-21-1

Lucrător profesionist: 35 mg/m³ - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte locale

Consumator: 7 mg/m³ - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte locale

Lucrător profesionist: 106 mg/kg bw/d - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 53 mg/kg bw/d - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Valori limită de expunere PNEC

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamină - CAS: 2372-82-9

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.001 mg/l

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 8.5 mg/kg

Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 0.85 mg/kg

Obiectiv: distribuție intermitentă - Valoare: 0 mg/l

Obiectiv: Microorganisme în tratamente de epurare - Valoare: 1.33 mg/l

Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 45.34 mg/kg

N,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)propionat de amoniu - CAS: 94667-33-1

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.001 mg/l

Obiectiv: Microorganisme în tratamente de epurare - Valoare: 0.118 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 5.3 mg/kg

Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 2.83 mg/kg

etandiol; etilenglicol - CAS: 107-21-1

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 10 mg/l

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 1 mg/l

Obiectiv: distribuție intermitentă - Valoare: 10 mg/l

Obiectiv: Microorganisme în tratamente de epurare - Valoare: 199.5 mg/l

**Fișa cu date de securitate
ZETA 5 POWER ACT**

Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 3.7 mg/kg

Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 37 mg/kg

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri 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

Clase: A/ K/ G.

Materiale recomandate: PVC sau cauciuc fluorurat (EN 374).

Pentru alegerea definitivă a materialului pentru mănușile de muncă, trebuie să luați în considerare (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

Mască cu filtru "A", culoare maro

Mască cu filtru "P", culoare albă

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 considerare (e.x. 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:	galben	--	--
Miros:	Caracteristic	--	--
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:	> 130 ° C	EN ISO 3679	--
Temperatura de autoaprindere:	Nu este disponibil	--	--
Temperatura de descompunere:	Nu este disponibil	--	--
pH:	Nu este disponibil	--	--
Viscozitatea cinematică:	Nu este disponibil	--	--

Fișa cu date de securitate

ZETA 5 POWER ACT

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:	1.057 g/cm ³	--	--
Densitatea relativă a vaporilor:	Nu este disponibil	--	--

Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei:	Nu este disponibil	--	--

9.2. Alte informații

Caracteristică	Valoare	Metoda:	Note
Vascozitatea:	8 cP	Brookfield (ULA; 23°C)	--

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

Căldură, lumină solară directă.

10.5. Materiale incompatibile

Acizi și baze puternice, peroxizi, pulberi metalice, oxidanți puternici și inițiatori de radicali liberi.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nici unul.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Informații toxicologice ale produsului:

ZETA 5 POWER ACT

a) toxicitate acută

Neclasificat

b) corodarea/iritarea pielii

Produsul este clasificat: Skin Corr. 1B H314

Test: In vitro - Note: Cat. 1B - Coroziv pentru piele - Sursă: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

c) lezarea gravă/iritarea ochilor

Produsul este clasificat: Eye Dam. 1 H318

Test: In vitro - Coroziv pentru ochi - Sursă: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Neclasificat

**Fișa cu date de securitate
ZETA 5 POWER ACT**

- 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

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

N-dodecilpropan-1,3-diamină – CAS: 5538-95-4

a) toxicitate acută

ATE - Oral 500 mg/kg gc (tabelul 3.1.2 – CLP)

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamină - CAS: 2372-82-9

a) toxicitate acută

ATE - Oral 243,6 mg/kg gc

Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan > 600 mg/kg - Sursă: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 243.6 mg/kg - Sursă: (OECD TG 401, 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 - Negativ - Sursă: (OECD 406, Buehler Test, MSDS supplier).

e) mutagenitatea celulelor germinative:

Test: In vitro - Negativ - Sursă: (OECD 471, 476, 473; MSDS supplier).

f) cancerogenitatea:

Specii: Șobolan - Negativ - Sursă: (OECD 453, MSDS supplier).

g) toxicitatea pentru reproducere:

Specii: Șobolan - Negativ - Sursă: (MSDS supplier).

i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:

Test: NOAEL - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 9 mg/kg - Sursă: (OECD TG 408, MSDS supplier).

Test: NOAEL - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan 15 mg/kg - Sursă: (US-EPA, MSDS supplier).

N,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)propionat de amoniu - CAS: 94667-33-1

a) toxicitate acută

ATE - Oral 1157 mg/kg gc

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 1157 mg/kg - Sursă: (OECD 401, ECHA dossier).

b) corodarea/iritarea pielii:

Specii: Iepure - Coroziv pentru piele - Sursă: (OECD 404, ECHA dossier).

c) lezarea gravă/iritarea ochilor:

Specii: Iepure - Coroziv pentru ochi - Sursă: (OECD 405, ECHA dossier).

Fișa cu date de securitate ZETA 5 POWER ACT

- d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:
Test: Sensibilizarea pielii - Specii: Guineea pig - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: (OECD 406, ECHA dossier).
- e) mutagenitatea celulelor germinative:
Test: In vitro - Specii: Șobolan - Negativ - Sursă: (OECD 471, 472, 476, 473; ECHA dossier).
Test: In vivo - Negativ - Sursă: (OECD 475, ECHA dossier).
- i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:
Test: NOAEL - Specii: Șobolan 127 mg/kg - Sursă: (OECD 408, ECHA dossier).
- hidroxid de potasiu; potasă caustică - CAS: 1310-58-3
- a) toxicitate acută
ATE - Oral 333 mg/kg gc
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 333 mg/kg - Sursă: (MSDS supplier).
- b) corodarea/iritarea pielii:
Coroziv pentru piele - Sursă: (MSDS supplier).
- c) lezarea gravă/iritarea ochilor:
Coroziv pentru ochi - Sursă: (MSDS supplier).
- Alcoolii, C12-14, etoxilați propoxilați - CAS: 68439-51-0
- a) toxicitate acută:
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan > 5000 mg/kg - Sursă: (MSDS supplier).
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg - Sursă: (OECD 401, MSDS supplier).
- b) corodarea/iritarea pielii:
Specii: Iepure - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: (OECD 404, MSDS supplier).
- c) lezarea gravă/iritarea ochilor:
Specii: Iepure - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: (Draize test, MSDS supplier).
- d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:
Test: Sensibilizarea pielii - Specii: Guineea pig - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: (OECD 406, Guinea pig maximization test, MSDS supplier).
- e) mutagenitatea celulelor germinative:
Test: In vitro - Negativ - Sursă: (OECD 471, Ames test, MSDS supplier).
- f) cancerogenitatea:
Nu sunt disponibile informații pentru acest produs
- g) toxicitatea pentru reproducere:
Nu sunt disponibile informații pentru acest produs
- i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:
Parcurs: Oral - Negativ - Sursă: (MSDS supplier).
- etandiol; etilenglicol - CAS: 107-21-1
- a) toxicitate acută
ATE - Oral 2000 mg/kg gc
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șoarece > 3500 mg/kg - Sursă: (ECHA Dossier).
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg - Sursă: (ECHA Dossier).
- Dodecilamină - CAS: 124-22-1
- a) toxicitate acută:
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan 2000 mg/kg - Sursă: (ECHA dossier).
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 2000 mg/kg - Sursă: (ECHA dossier).

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații $\geq 0,1\%$

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Fișa cu date de securitate ZETA 5 POWER ACT

A se adopta bune practici de productie astfel incat produsul sa nu fie eliberat in mediu
ZETA 5 POWER ACT

Produsul este clasificat: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamină - CAS: 2372-82-9

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: EC50 - Specii: Daphnia 0.073 mg/l - Durata h: 48h (US_EPA, Daphnia magna, MSDS supplier).

Efect: IC50 - Specii: Alge 0.054 mg/l - Durata h: 72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Efect: LC50 - Specii: Pește 0.68 mg/l - Durata h: 96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Efect: NOEC - Specii: Daphnia 0.024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Efect: NOEC - Specii: Alge 0.0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Efect: EC10 - Specii: Alge 0.012 mg/l - Durata h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

N,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)propionat de amoniu - CAS: 94667-33-1

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: LC50 - Specii: Pește 0.52 mg/l - Durata h: 96h (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Efect: EC50 - Specii: Daphnia 0.039 mg/l - Durata h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Efect: NOEC - Specii: Pește 0.19 mg/l (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Efect: NOEC - Specii: Daphnia 0.0392 mg/l (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Efect: IC50 - Specii: Alge 0.34 mg/l - Durata h: 72h (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

Efect: NOEC - Specii: Alge 0.044 mg/l (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

hidroxid de potasiu; potasă caustică - CAS: 1310-58-3

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: LC50 - Specii: Pește 80 mg/l - Durata h: 96h (MSDS supplier).

Alcooli, C12-14, etoxilați propoxilați - CAS: 68439-51-0

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: EC50 - Specii: Daphnia < 10 mg/l - Durata h: 24h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS supplier).

Efect: EC50 - Specii: Alge < 10 mg/l - Durata h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Efect: LC50 - Specii: Pește < 10 mg/l - Durata h: 48h (DIN 38412 Part 15, Leuciscus idus, SDS supplier).

Efect: EC10 - Specii: Alge < 1 mg/l - Durata h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

etandiol; etilenglicol - CAS: 107-21-1

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: LC50 - Specii: Pește 72860 mg/l - Durata h: 96h (Pimephales promelas, ECHA dossier).

Dodecilamină - CAS: 124-22-1

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: LC50 - Specii: Pește 0.84 mg/l - Durata h: 96h (read-across, Danio rerio, ECHA dossier).

Efect: EC50 - Specii: Daphnia 0.32 mg/l - Durata h: 48h (read-across, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Persistență și degradabilitate

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamină - CAS: 2372-82-9

Biodegradabil: Degradabil în mod rapid

**Fișa cu date de securitate
ZETA 5 POWER ACT**

Alcooli, C12-14, etoxilați propoxilați - CAS: 68439-51-0

Biodegradabil: Degradabil în mod rapid
etandiol; etilenglicol - CAS: 107-21-1

Biodegradabil: Degradabil în mod rapid
Dodecilamină - CAS: 124-22-1

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 trimite către punctele de depozitare sau de incinerare, în condiții controlate. A se respecta regulamentele locale în vigoare

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**

ADR-UN Number: 1903

IATA-UN Number: 1903

IMDG-UN Number: 1903

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Shipping Name: DEZINFECTANT LICHID, COROZIV, N.A.S
(n-(3-aminopropil)-n-dodecilpropan-1,3-diamină,
n,n-didecil-n-metil-poli(oxietil)propionat de amoniu)
IATA-Shipping Name: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE,
N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine,
N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)
IMDG-Shipping Name: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE,
N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine,
N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-Class: 8

IATA-Class: 8

IATA-Label: 8

IMDG-Class: 8

14.4. Grupul de ambalare

ADR-Packing Group: II

IATA-Packing group: II

**Fișa cu date de securitate
ZETA 5 POWER ACT**

IMDG-Packing group: II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR-Poluant ambiental: Da
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
IMDG-EmS: F-A , S-B

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274
ADR-Categorie de transport (Cod restricție tunel): 2 (E)
ADR - Număr de identificare a pericolului: 80
IATA-Passenger Aircraft: 851
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 855
IATA-S.P.: A3 A803
IATA-ERG: 8L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category B
IMDG-Segregation: -

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

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):
Categoría Seveso III conform Anexei 1, partea 1
Produsul face parte din categoria: E1

Fișa cu date de securitate ZETA 5 POWER ACT

Compoziție în conformitate cu anexa VII.a Reg. (CE) 648/2004:

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

< 5%: non-ionic surfactant, disinfecțanți, fosfonate.

Substanțe supuse obligației de comunicare a exportului Reg. (CE) 649/2012:

Nici una.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Nici una.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul

Substanțe pentru care s-a efectuat o Evaluare de Securitate Chimică

hidroxid de potasiu; potasă caustică

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul frazelor folosite în paragraful 3:

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Clasa de pericol și categoria de pericol	Cod	Descriere
Met. Corr. 1	2.16/1	Substanță sau amestec corosiv pentru metale, Categoria 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicitate acută (orală), Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Pericol prin aspirare, Categoria 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corodarea pielii, Categoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corodarea pielii, Categoria 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Corodarea pielii, Categoria 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Iritarea pielii, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Iritarea ochilor, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, Categoria 2
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

**Fișa cu date de securitate
ZETA 5 POWER ACT**

Met. Corr. 1, H290	Pe baza datelor colectate în timpul testului
Skin Corr. 1B, H314	Principiul de corelare "Diluare"
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul
Aquatic Acute 1, H400	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 1, H410	Metoda de calcul

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECHA – European Chemical Agency

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

IARC – International Agency for Research on Cancer

IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety

ISS – Istituto Superiore di Sanità

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

Aceste informații se bazează pe cunoștințele deținute la data menționată mai sus. Se referă numai la produsul menționat și nu constituie o garanție a calității pentru cazurile particulare. Este de datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și corespund domeniului specific de utilizare.

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

ADR:	Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri
ATE:	Toxicitate Acută Estimată
ATEmix:	Estimarea toxicității acute (Amestecuri)
CAS:	Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)
CLP:	Clasificare, Etichetare, Ambalare
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

**Fișa cu date de securitate
ZETA 5 POWER ACT**

WGK: Clasa Germană a Periculozității Apei



Паспорт безопасности ZETA 5 POWER ACT

Редакция № 4

Дата редакции 28/02/2023

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Наименование материала

Идентификация препарата:

Наименование:

ZETA 5 POWER ACT

Код:

C810038, C810040

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Только для профессионального использования. Дезинфицирующее средство для аспирационных систем.

1.3. Сведения о поставщике паспорта безопасности

Наименование Компании

Zhermack S.p.a

Via Bovazecchino 100

45021 Badia Polesine (RO)

Italy

tel. +39 0425-597611

fax +39 0425-597689

Персона ответственная листа паспорт безопасности:

msds@zhermack.com

1.4. Номер телефона экстренной службы

За срочной информацией обращаться к: 0039 0425597611

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Критерии Положения CE 1272/2008 (CLP-Регламент по классификации маркировке и упаковке):

Met. Corr. 1, H290 Может вызывать коррозию металлов.

Skin Corr. 1B, H314 Вызывает сильные ожоги и серьезное повреждение глаз.

Eye Dam. 1, H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.

Aquatic Acute 1, H400 Очень токсичен для водных организмов.

Aquatic Chronic 1, H410 Очень токсичен для водных организмов с долговременными последствиями.

Неблагоприятное воздействие на здоровье человека, окружающую среду физико-химические свойства

Другие риски отсутствуют

2.2. Элементы этикетки

Символы:



Опасно

Знак Опасности:

H290 Может вызывать коррозию металлов.

H314 Вызывает сильные ожоги и серьезное повреждение глаз.

H410 Очень токсичен для водных организмов с долговременными последствиями.

Рекомендуется Осторожность:

Паспорт безопасности ZETA 5 POWER ACT

P273 Избегать попадания в окружающую среду.

P280 Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты для глаз/лица.

P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой.

P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР.

Специальные устройства:

Отсутствует

Содержит

N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин

N,n-дидецил-n-метил-поли(оксиэтил)аммоний пропионат

potassium hydroxide; caustic potash

Специальные положения согласно Приложению XVII REACH и последующим поправкам:
Отсутствует

2.3. Другие виды опасного воздействия

Классификация смеси, характеризующейся крайним значением pH, основывается на результатах анализа инвитро, выполненного на аналогичной смеси в соответствии с руководящими принципами ОБСЕ (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 "In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion") и GLP - надлежащей лабораторной практике (Good Laboratory Practice – GLP). Для получения дополнительной информации см. раздел 11.

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
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин	CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 REACH No.: 01-21199805 92-29-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Вызывает серьезное повреждение глаз. STOT RE 2 H373 Может вызвать повреждение органов при длительном или многократном воздействии. Aquatic Acute 1 H400 Очень токсичен для водных организмов. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Очень токсичен для водных организмов с долговременными последствиями. M=1. Acute Tox. 3 H301 Токсичен при проглатывании.. Skin Corr. 1A H314 Вызывает сильные ожоги и серьезное

Паспорт безопасности ZETA 5 POWER ACT

			повреждение глаз. Оценка острой токсичности: ATE - Пероральный 243,6 мг/кг веса тела
>= 3% - < 5%	N,n-дидецил-n-метил- поли(оксиэтил)аммон ий пропионат	CAS: 94667-33-1 REACH No.: 01-21199503 27-36-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=10. Acute Tox. 4 H302 Вреден при проглатывании. Skin Corr. 1B H314 Вызывает сильные ожоги и серьёзное повреждение глаз. Оценка острой токсичности: ATE - Пероральный 1157 мг/кг веса тела
>= 0,5% - < 2,5%	potassium hydroxide; caustic potash	Номер 019-002-00-8 Индекс: CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH No.: 01-21194871 36-33-XXXX	Met. Corr. 1 H290 Может вызывать коррозию металлов. Acute Tox. 4 H302 Вреден при проглатывании. Skin Corr. 1A H314 Вызывает сильные ожоги и серьёзное повреждение глаз. Специфические пределы концентрации: 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 2%: Eye Dam. 1 H318 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Оценка острой токсичности: ATE - Пероральный 333 мг/кг веса тела
>= 0,5% - < 2,5%	Спирты, C12-14, этоксилированные пропоксилированные	CAS: 68439-51-0	Aquatic Chronic 3 H412 Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.
>= 0,5% - < 2,5%	ethanediol; ethylene glycol	Номер 603-027-00-1 Индекс: CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	STOT RE 2 H373 Может вызвать повреждение органов при длительном или многократном воздействии. Acute Tox. 4 H302 Вреден при проглатывании. Оценка острой токсичности: ATE - Пероральный 2000 мг/кг веса тела
>= 0,3% - < 0,5%	N-додецилпропан-1,3 -диамин	CAS: 5538-95-4 EC: 226-902-6	Aquatic Acute 1 H400 Очень токсичен для водных организмов. M=1. Acute Tox. 4 H302 Вреден при проглатывании.

Паспорт безопасности ZETA 5 POWER ACT

			Skin Corr. 1A H314 Вызывает сильные ожоги и серьёзное повреждение глаз. Оценка острой токсичности: АТЕ - Пероральный 500 мг/кг веса тела
<0,1%	Додециламин	CAS: 124-22-1 EC: 204-690-6	Asp. Tox. 1 H304 Может быть смертелен при проглатывании и при попадании в дыхательные пути. STOT SE 3 H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей. STOT RE 2 H373 Может вызвать повреждение органов при длительном или многократном воздействии. Aquatic Acute 1 H400 Очень токсичен для водных организмов. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Очень токсичен для водных организмов с долговременными последствиями. M=10. Skin Corr. 1B H314 Вызывает сильные ожоги и серьёзное повреждение глаз.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

При контакте с кожей:

Немедленно снимите загрязненную одежду.

НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ К ВРАЧУ.

Немедленно снять загрязненную одежду и утилизировать её с соблюдением мер безопасности

При контакте с кожей немедленно промыть пораженный участок с мылом и большим количеством воды.

При контакте с глазами:

При контакте с глазами промывать водой открытые глаза в течение длительного времени, затем немедленно связаться с офтальмологом.

Защитить неповрежденный глаз.

При проглатывании:

НЕ ВЫЗЫВАТЬ РВОТУ.

При вдыхании:

Перенести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить тепло и покой.

4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия

Отсутствует

4.3. Указание на необходимость любой оперативной медицинской помощи и специального лечения

При несчастном случае или плохом самочувствии срочно проконсультироваться с врачом (показать инструкции или справочный листок безопасности, если возможно).

Лечение:

Отсутствует

Паспорт безопасности ZETA 5 POWER ACT

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.

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.

Паспорт безопасности ZETA 5 POWER ACT

7.3. Характерное конечное применение

См. раздел 1.2.

РАЗДЕЛ 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры, подлежащие контролю

ZETA 5 POWER ACT

N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин - CAS: 2372-82-9

OEL Тип	TWA		Продолжительность	STEL		Продолжительность	Примечания	Страна
ПДК	0.05 mg/m3		8ч	0.4 mg/m3		15 мин	Inhalable	SWITZERLAND
ПДК	0.05 mg/m3		8ч	0.4 mg/m3		15 мин	Inhalable	GERMANY

N,n-дидецил-n-метил-поли(оксиэтил)аммоний пропионат - CAS: 94667-33-1

OEL Тип	TWA		Продолжительность	STEL		Продолжительность	Примечания	Страна
Нет данных								

potassium hydroxide; caustic potash - CAS: 1310-58-3

OEL Тип	TWA		Продолжительность	STEL		Продолжительность	Примечания	Страна
VLA	1 mg/m3		8ч	4 mg/m3		15 мин	Respirable	SPAIN
VME/VLE	2 mg/m3		8ч				Inhalable	SWITZERLAND
AK	2 mg/m3		8ч	2 mg/m3		15 мин		HUNGARY
GVI/KGVI				2 mg/m3		15 мин		CROATIA
HTP				2 mg/m3		15 мин		FINLAND
ПДК	2 mg/m3		8ч				Inhalable	AUSTRIA
NDS/NDSch	0.5 mg/m3		8ч	1 mg/m3		15 мин		POLAND
NGV/KGV	1 mg/m3		8ч	2 mg/m3		15 мин	Inhalable	SWEDEN
OELV				2 mg/m3		15 мин		IRELAND
TLV	2 mg/m3		8ч					ESTONIA
TLV	2 mg/m3		8ч					NORWAY
TLV	1		8ч	2		15 мин		CZECH

Паспорт безопасности ZETA 5 POWER ACT

	mg/m3			mg/m3				REPUBLIC
TLV				2 mg/m3		15 мин		DENMARK
TLV	2 mg/m3		8ч					BULGARIA
TLV	2 mg/m3		8ч	2 mg/m3		15 мин		GREECE
TLV-ACGIH				Верхний предел 2 mg/m3		15 мин	URT, eye & skin irr	
VLEP				2 mg/m3		15 мин		FRANCE
VLEP				2 mg/m3		15 мин		BELGIUM
WEL				2 mg/m3		15 мин		UNITED KINGDOM
ПДК	2 mg/m3		8ч				Inhalable	SWITZERLAND
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене)				Верхний предел 2 mg/m3			URT, eye, and skin irr	

Спирты, C12-14, этоксилированные пропоксилированные - CAS: 68439-51-0

OEL Тип	TWA		Продолжительность	STEL		Продолжительность	Примечания	Страна
Нет данных								

ethanediol; ethylene glycol - CAS: 107-21-1

OEL Тип	TWA		Продолжительность	STEL		Продолжительность	Примечания	Страна
AGW	26 mg/m3	10 ppm	8ч	52 mg/m3	20 ppm	15 мин	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
ПДК	26 mg/m3	10 ppm	8ч	52 mg/m3	20 ppm	15 мин	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	26 mg/m3	10 ppm	8ч	52 mg/m3	20 ppm	15 мин		SWITZERLAND
НТД	50 mg/m3	20 ppm	8ч	100 mg/m3	40 ppm	15 мин		FINLAND
ПДК	26 mg/m3	10 ppm	8ч	52 mg/m3	20 ppm	15 мин		AUSTRIA
NDS/NDSch	15		8ч	50		15 мин		POLAND

Паспорт безопасности ZETA 5 POWER ACT

	mg/m3			mg/m3				
NGV/KGV	25 mg/m3	10 ppm	8ч	104 mg/m3	40 ppm	15 мин		SWEDEN
OELV	52 mg/m3	20 ppm	8ч	104 mg/m3	40 ppm	15 мин		IRELAND
TGG	52 mg/m3		8ч	104 mg/m3		15 мин		NETHERLANDS
TLV	52 mg/m3	20 ppm	8ч	104 mg/m3	40 ppm	15 мин		ROMANIA
TLV	26 mg/m3	10 ppm	8ч	52 mg/m3	20 ppm	15 мин		DENMARK
VLEP	52 mg/m3	20 ppm	8ч	104 mg/m3	40 ppm	15 мин	Skin	FRANCE
VLEP	52 mg/m3	20 ppm	8ч	104 mg/m3	40 ppm	15 мин	Skin	ITALY
VLEP	52 mg/m3	20 ppm	8ч	104 mg/m3	40 ppm	15 мин		BELGIUM
WEL	52 mg/m3	20 ppm	8ч	104 mg/m3	40 ppm	15 мин		UNITED KINGDOM
EC	52 mg/m3	20 ppm	8ч	104 mg/m3	40 ppm		Skin	
TLV-ACGIH		25 ppm	8ч		50 ppm	15 мин	(V), A4 - URT irr	
TLV-ACGIH				10 mg/m3		15 мин	(I, H), A4 - URT irr	
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене)		25 ppm	8ч		50 ppm		(V), A4 - URT irr	
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене)				10 mg/m3			(I, H), A4 - URT irr	

N-додецилпропан-1,3-диамин - CAS: 5538-95-4

OEL Тип	TWA		Продолжительность	STEL		Продолжительность	Примечания	Страна
Нет данных								

Додециламин - CAS: 124-22-1

OEL Тип	TWA		Продолжительность	STEL		Продолжительность	Примечания	Страна
Нет данных								

Предельно допустимое воздействие DNEL

N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин - CAS: 2372-82-9

**Паспорт безопасности
ZETA 5 POWER ACT**

Потребитель: 0.2 mg/kg/d - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота: Кратковременное, системные эффекты
Потребитель: 0.7 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 2.35 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 0.54 mg/cm² - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Кратковременное, системные эффекты
Профессиональный работник: 0.92 mg/kg/d - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
N,n-дидецил-n-метил-поли(оксиэтил)аммоний пропионат - CAS: 94667-33-1
Профессиональный работник: 0.5 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 0.7 mg/kg bw/d - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 0.12 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 0.35 mg/kg bw/d - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 0.35 mg/kg bw/d - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
potassium hydroxide; caustic potash - CAS: 1310-58-3
Профессиональный работник: 1 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, местные эффекты
Профессиональный работник: 1 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Кратковременное, местные эффекты
ethanediol; ethylene glycol - CAS: 107-21-1
Профессиональный работник: 35 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, местные эффекты
Потребитель: 7 mg/m³ - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, местные эффекты
Профессиональный работник: 106 mg/kg bw/d - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 53 mg/kg bw/d - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Предельно допустимое воздействие PNEC
N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин - CAS: 2372-82-9
Мишень: Пресная вода - Значение: 0.001 мг/л
Мишень: Морская вода - Значение: 0 мг/л
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 8.5 мг/кг
Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 0.85 мг/кг
Мишень: прерывистое выделение - Значение: 0 мг/л
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 1.33 мг/л
Мишень: Почва - Значение: 45.34 мг/кг
N,n-дидецил-n-метил-поли(оксиэтил)аммоний пропионат - CAS: 94667-33-1
Мишень: Пресная вода - Значение: 0.001 мг/л
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 0.118 мг/л
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 5.3 мг/кг
Мишень: Почва - Значение: 2.83 мг/кг
ethanediol; ethylene glycol - CAS: 107-21-1
Мишень: Пресная вода - Значение: 10 мг/л
Мишень: Морская вода - Значение: 1 мг/л
Мишень: прерывистое выделение - Значение: 10 мг/л
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 199.5 мг/л
Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 3.7 мг/кг
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 37 мг/кг

Паспорт безопасности ZETA 5 POWER ACT

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:

Классы: A/ K/ G.

Рекомендуемые материалы: ПВХ или фторкаучук (EN 374).

При окончательном выборе материала рабочих перчаток следует учитывать (EN 374): совместимость, порча, время разрушения и проницаемость.

В случае препаратов необходимо проверить устойчивость рабочих перчаток перед использованием, так как это невозможно предусмотреть. Перчатки имеют время износа, зависящее от продолжительности и способов использования.

Защита органов дыхания:

Маска с фильтром "А", коричневый цвет

Маска с фильтром "Р", белый цвет

Применение защитных средств для дыхательных путей необходимо в том случае, если принятые технические меры недостаточны для ограничения воздействия на работника, со снижением до предельных учитываемых значений (например, TLV-TWA).

Тепловые опасности:

Отсутствует

Средства управления воздействия окружающей среды

Отсутствует

Соответствующие технические средства контроля:

Отсутствует

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Сведения об основных физических и химических свойствах

Характеристики	Значение	Метод:	Примечания
Физическое состояние:	Жидкость	--	--
Цвет:	желтый	--	--
Запах:	Характерный	--	--
Точка плавления/замерзания:	Недоступно	--	--
Точка кипения, начальная точка кипения и диапазон кипения	Недоступно	--	--
Воспламеняемость:	Недоступно	--	--
Нижний и верхний пределы взрывоопасности:	Недоступно	--	--
Температура воспламенения:	> 130 ° C	EN ISO 3679	--
Температура самовоспламенения:	Недоступно	--	--
Температура разложения:	Недоступно	--	--
pH:	Недоступно	--	--
Кинематическая вязкость:	Недоступно	--	--

Паспорт безопасности ZETA 5 POWER ACT

Растворимость в воде:	Растворимый	--	--
Растворимость в масле:	Недоступно	--	--
Коэффициент распределения (н-октанол/вода):	Не релевантно	--	--
Давление паров:	Недоступно	--	--
Плотность и/или относительная плотность:	1.057 g/cm ³	--	--
Относительная плотность пара:	Недоступно	--	--

Характеристики частиц:

Размер частиц:	Недоступно	--	--

9.2. Дополнительная информация

Характеристики	Значение	Метод:	Примечания
Вязкость:	8 cP	Brookfield (ULA; 23°C)	--

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

Тепло, прямой солнечный свет.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты и основания, пероксиды, металлические порошки, сильные окислители и свободные радикальные инициаторы.

10.6. Опасные продукты разложения

Нет.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения

11.1. Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Токсикологическая информация о продукте:

ZETA 5 POWER ACT

а) острая токсичность

Неклассифицированное

б) повреждение/раздражение кожных покровов

Продукт относится к классу: Skin Corr. 1B H314

Тест: In vitro - Примечания: Cat. 1B - Разъедает кожу - Источник: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

с) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз

Продукт относится к классу: Eye Dam. 1 H318

Тест: In vitro - Агрессивно для глаз - Источник: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

д) sensibilization дыхательных путей или кожных покровов

Неклассифицированное

Паспорт безопасности ZETA 5 POWER ACT

- e) мутагенность эмбриональных клеток
Неклассифицированное
- f) канцерогенность
Неклассифицированное
- g) токсичность для репродукционной системы
Неклассифицированное
- h) Токсичность вещества для конкретного органа -единичное воздействие
Неклассифицированное
- i) Токсичность вещества для конкретного органа -повторяемое воздействие
Неклассифицированное
- j) опасность в случае вдыхания
Неклассифицированное

Токсикологическая информация об основных веществах, содержащихся в продукте:

N-додецилпропан-1,3-диамин – CAS: 5538-95-4

a) острая токсичность

ATE - Пероральный 500 мг/кг веса тела (таблица 3.1.2 – CLP)

N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин - CAS: 2372-82-9

a) острая токсичность

ATE - Пероральный 243,6 мг/кг веса тела

Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Крыса > 600 мг/кг - Источник: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 243.6 мг/кг - Источник: (OECD TG 401, 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:

Тест: Sensibilization кожи - Разновидности: Guinea pig - Отрицательный -

Источник: (OECD 406, Buehler Test, MSDS supplier).

e) мутагенность эмбриональных клеток:

Тест: In vitro - Отрицательный - Источник: (OECD 471, 476, 473; MSDS supplier).

f) канцерогенность:

Разновидности: Крыса - Отрицательный - Источник: (OECD 453, MSDS supplier).

g) токсичность для репродукционной системы:

Разновидности: Крыса - Отрицательный - Источник: (MSDS supplier).

i) Токсичность вещества для конкретного органа -повторяемое воздействие:

Тест: NOAEL - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 9 мг/кг - Источник: (OECD TG 408, MSDS supplier).

Тест: NOAEL - Маршрут: Кожа - Разновидности: Крыса 15 мг/кг - Источник: (US-EPA, MSDS supplier).

N,n-дидецил-n-метил-поли(оксиэтил)аммоний пропионат - CAS: 94667-33-1

a) острая токсичность

ATE - Пероральный 1157 мг/кг веса тела

Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 1157 мг/кг - Источник: (OECD 401, ECHA dossier).

b) повреждение/раздражение кожных покровов:

Разновидности: Кролик - Разъедает кожу - Источник: (OECD 404, ECHA dossier).

Паспорт безопасности ZETA 5 POWER ACT

- c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз:
Разновидности: Кролик - Агрессивно для глаз - Источник: (OECD 405, ECHA dossier).
 - d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов:
Тест: Сенсибилизация кожи - Разновидности: Guinea pig - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: (OECD 406, ECHA dossier).
 - e) мутагенность эмбриональных клеток:
Тест: In vitro - Разновидности: Крыса - Отрицательный - Источник: (OECD 471, 472, 476, 473; ECHA dossier).
Тест: In vivo - Отрицательный - Источник: (OECD 475, ECHA dossier).
 - i) Токсичность вещества для конкретного органа -повторяемое воздействие:
Тест: NOAEL - Разновидности: Крыса 127 мг/кг - Источник: (OECD 408, ECHA dossier).
- potassium hydroxide; caustic potash - CAS: 1310-58-3
- a) острая токсичность
ATE - Пероральный 333 мг/кг веса тела
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 333 мг/кг - Источник: (MSDS supplier).
 - b)повреждение/раздражение кожных покровов:
Разъедает кожу - Источник: (MSDS supplier).
 - c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз:
Агрессивно для глаз - Источник: (MSDS supplier).
- Спирты, C12-14, этоксилированные пропоксилированные - CAS: 68439-51-0
- a) острая токсичность:
Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Крыса > 5000 мг/кг - Источник: (MSDS supplier).
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса > 2000 мг/кг - Источник: (OECD 401, MSDS supplier).
 - b)повреждение/раздражение кожных покровов:
Разновидности: Кролик - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: (OECD 404, MSDS supplier).
 - c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз:
Разновидности: Кролик - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: (Draize test, MSDS supplier).
 - d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов:
Тест: Сенсибилизация кожи - Разновидности: Guinea pig - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: (OECD 406, Guinea pig maximization test, MSDS supplier).
 - e) мутагенность эмбриональных клеток:
Тест: In vitro - Отрицательный - Источник: (OECD 471, Ames test, MSDS supplier).
 - f) канцерогенность:
Нет доступных для продукта данных
 - g) токсичность для репродукционной системы:
Нет доступных для продукта данных
 - i) Токсичность вещества для конкретного органа -повторяемое воздействие:
Маршрут: Пероральный - Отрицательный - Источник: (MSDS supplier).
- ethanediol; ethylene glycol - CAS: 107-21-1
- a) острая токсичность
ATE - Пероральный 2000 мг/кг веса тела
Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Мышь > 3500 мг/кг - Источник: (ECHA Dossier).
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса > 2000 мг/кг - Источник: (ECHA Dossier).
- Додециламин - CAS: 124-22-1
- a) острая токсичность:

Паспорт безопасности ZETA 5 POWER ACT

Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Крыса 2000 мг/кг - Источник: (ECHA dossier).

Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 2000 мг/кг - Источник: (ECHA dossier).

11.2. Информация о других опасностях

Характеристики, ведущие к нарушениям эндокринной системы:

Вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации $\geq 0,1\%$

РАЗДЕЛ 12: Экологические сведения

12.1. Токсичность

Утилизировать с соблюдением соответствующих правил, не допуская попадания продукта в окружающую среду.

ZETA 5 POWER ACT

Продукт относится к классу: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин - CAS: 2372-82-9

а) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 0.073 мг/л - Продолжительность ч: 48h (US_EPA, Daphnia magna, MSDS supplier).

Конечная точка: IC50 - Разновидности: Водоросли 0.054 мг/л -

Продолжительность ч: 72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 0.68 мг/л - Продолжительность ч: 96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Дафнии 0.024 мг/л (OECD TG 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Водоросли 0.0069 мг/л (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Конечная точка: EC10 - Разновидности: Водоросли 0.012 мг/л -

Продолжительность ч: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

N,n-дидецил-n-метил-поли(оксиэтил)аммоний пропионат - CAS: 94667-33-1

а) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 0.52 мг/л - Продолжительность ч: 96h (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 0.039 мг/л - Продолжительность ч: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Рыба 0.19 мг/л (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Дафнии 0.0392 мг/л (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Конечная точка: IC50 - Разновидности: Водоросли 0.34 мг/л - Продолжительность ч: 72h (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Водоросли 0.044 мг/л (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

potassium hydroxide; caustic potash - CAS: 1310-58-3

а) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 80 мг/л - Продолжительность ч: 96h (MSDS supplier).

Спирты, C12-14, этоксилированные пропоксилированные - CAS: 68439-51-0

а) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии < 10 мг/л - Продолжительность ч: 24h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS supplier).

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Водоросли < 10 мг/л -

Продолжительность ч: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

**Паспорт безопасности
ZETA 5 POWER ACT**

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба < 10 мг/л - Продолжительность ч: 48h (DIN 38412 Part 15, *Leuciscus idus*, SDS supplier).

Конечная точка: EC10 - Разновидности: Водоросли < 1 мг/л - Продолжительность ч: 72h (OECD 201, *Desmodesmus subspicatus*, SDS supplier).

ethanediol; ethylene glycol - CAS: 107-21-1

а) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 72860 мг/л - Продолжительность ч: 96h (*Pimephales promelas*, ECHA dossier).

Додециламин - CAS: 124-22-1

а) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 0.84 мг/л - Продолжительность ч: 96h (read-across, *Danio rerio*, ECHA dossier).

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 0.32 мг/л - Продолжительность ч: 48h (read-across, *Daphnia magna*, ECHA dossier).

12.2. Устойчивость и способность к разложению

N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин - CAS: 2372-82-9

Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся

Спирты, C12-14, этоксилированные пропоксилированные - CAS: 68439-51-0

Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся

ethanediol; ethylene glycol - CAS: 107-21-1

Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся

Додециламин - CAS: 124-22-1

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. Направляйте вещество на официально зарегистрированные установки по рекуперации или сжиганию в контролируемых условиях. Действуйте в соответствии с требованиями применяемого местного и национального законодательства.

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировании**14.1. Номер по классификации ООН или идентификационный номер**

ДОПОГ-Номер ООН: 1903

**Паспорт безопасности
ZETA 5 POWER ACT**

ИАТА-Номер ООН: 1903

ММОГ-Номер ООН: 1903

14.2. Правильное отгрузочное наименование ООН

ДОПОГ-Отгрузочное наименование: ДЕЗИНФЕКЦИОННАЯ ЖИДКОСТЬ,
КОРРОЗИОННАЯ, ПНУ
(n-(3-аминопропил)-n-додецилпропан-1,3-диамин,
n,n-дидецил-n-метил-поли(оксиэтил)аммоний пропионат)

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

ММОГ-Отгрузочное наименование: ДЕЗИНФЕКЦИОННАЯ ЖИДКОСТЬ,
КОРРОЗИОННАЯ, ПНУ
(n-(3-аминопропил)-n-додецилпропан-1,3-диамин,
n,n-дидецил-n-метил-поли(оксиэтил)аммоний пропионат)

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании

ДОПОГ-Класс: 8

ИАТА-Класс: 8

ИАТА-Знак: 8

ММОГ-Класс: 8

14.4. Группа упаковки

ДОПОГ-Группа упаковки: II

ИАТА-Группа упаковки: II

ММОГ-Группа упаковки: II

14.5. Перечень опасностей для окружающей среды

ДОПОГ-Загрязняющее окружающую среду вещество: Да

ММОГ-Морской загрязнитель: Marine Pollutant

ММОГ-АвК: F-A , S-B

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

ДОПОГ-Дополнительная опасность: -

ДОПОГ-Специальные положения: 274

ДОПОГ-Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель): 2 (E)

ДОПОГ-Идентификационный номер опасности: 80

ИАТА-Пассажирское воздушное судно: 851

ИАТА-Дополнительная опасность: -

ИАТА-Грузовое воздушное судно: 855

ИАТА-Специальные положения: A3 A803

ИАТА-ERG: 8L

ММОГ-Дополнительная опасность: -

ММОГ-Размещение и обращение: Category B

ММОГ-Разделение: -

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)

**Паспорт безопасности
ZETA 5 POWER ACT**

Норматив (EU) п. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Норматив (EU) п. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Норматив (EU) п. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Норматив (EU) п. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Норматив (EU) п. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Норматив (EU) п. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Норматив (EU) п. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Норматив (EU) п. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Норматив (EU) п. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Норматив (EU) п. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Норматив (EU) п. 2021/643 (ATP 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

продукт относится к категории: E1

Состав согласно Приложению ВV.а Регламента (CE) 648/2004:

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

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

Вещества, подлежащие регистрации при экспорте Рег. (CE) 649/2012:

Отсутствует.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Отсутствует.

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена для смеси

Вещества, для которых была проведена оценка химической безопасности:

potassium hydroxide; caustic potash

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Текст фраз, используемых в разделе 3:

H314 Вызывает сильные ожоги и серьезное повреждение глаз.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Класс опасности и категория опасности	Код	Описание
Met. Corr. 1	2.16/1	Вещество или смесь, вызывающие коррозию металлов, Категория 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Острая токсичность (оральная), Категория 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Острая токсичность (оральная), Категория 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Опасность при аспирации, Категория 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Коррозия кожи, Категория 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Коррозия кожи, Категория 1B

**Паспорт безопасности
ZETA 5 POWER ACT**

Skin Corr. 1C	3.2/1C	Коррозия кожи, Категория 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Раздражение кожи, Категория 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Серьезные повреждения глаз, Категория 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Раздражение глаз, Категория 2
STOT SE 3	3.8/3	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое воздействие, Категория 3
STOT RE 2	3.9/2	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - многократное воздействие, Категория 2
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
Met. Corr. 1, H290	На основе тестовых данных
Skin Corr. 1B, H314	Принцип экстраполирования ""Разбавление""
Eye Dam. 1, H318	Метод расчета
Aquatic Acute 1, H400	Метод расчета
Aquatic Chronic 1, H410	Метод расчета

Данный документ составлен специалистом, компетентным относительно материала SDS и получившим соответствующую подготовку.

Основные библиографические источники:

ECHA – European Chemical Agency

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

IARC – International Agency for Research on Cancer

IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety

ISS – Istituto Superiore di Sanita

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

Содержащаяся здесь информация основывается на наших знаниях и данных приведенных выше. Они относятся исключительно к указанной продукции и не представляют собой гарантии качества.

Пользователь должен убедиться в пригодности и полноте данной информации с точки зрения специального применения, в котором она должна использоваться.

Данный паспорт безопасности отменяет и заменяет предыдущее издание.

ADR: Европейское Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.

ATE: Оценка острой токсичности

ATEmix: Оценка острой токсичности смеси

CAS: Служба Рефератов Химических Веществ (подразделение

**Паспорт безопасности
ZETA 5 POWER ACT**

	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 испытываемых животных.
LD50:	Смертельная доза для 50 процентов испытываемых 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 5 POWER ACT

Revízia č. 4

Dátum revízie 28/02/2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Názov: ZETA 5 POWER ACT

Kód: C810038, C810040

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Len na profesionálne použitie. Dezinfekčný prostriedok na aspiračné obvody.

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):

Met. Corr. 1, H290 Môže byť korozívna pre kovy.

Skin Corr. 1B, H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Eye Dam. 1, H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Aquatic Acute 1, H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 1, H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy:



Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Nasadiť ochranné rukavice a ochranu očí/tváre.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.

Karta bezpečnostných údajov ZETA 5 POWER ACT

Zvláštne nariadenia:

Žiadna

Obsahuje

N- (3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín
N,n-didecyl-n-metylpolý(oxyetyl)amónium-propionát
hydroxid draselný; lúh draselný

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

2.3. Iná nebezpečnosť

Klasifikácia zmesi, s extrémnou hodnotou pH, je založená na výsledkoch in vitro testu vykonaného na podobnej zmesi v súlade s usmerneniami OECD (Usmernenia OECD pre testovanie chemikálií, časť 435, prijaté 28. júla 2015 "In vitro membránová skúšobná metóda na rozožieranie pokožky") a s certifikáciou GLP - Good Laboratory Practices (Správna laboratórna prax). Pre ďalšie informácie pozri oddiel 11.

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
$\geq$ 3% - < 5%	N- (3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín	CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 REACH No.: 01-21199805 92-29-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. STOT RE 2 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. 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. 1A H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Odhad akútnej toxicity: ATE - Orálne 243,6 mg/kg bw
$\geq$ 3% - < 5%	N,n-didecyl-n-metylpolý(oxyetyl)amónium-propionát	CAS: 94667-33-1 REACH No.: 01-21199503 27-36-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. M=10.

Karta bezpečnostných údajov

ZETA 5 POWER ACT

			Aquatic Chronic 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. M=10. Acute Tox. 4 H302 Škodlivý po požití. Skin Corr. 1B H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Odhad akútnej toxicity: ATE - Orálne 1157 mg/kg bw
>= 0,5% - < 2,5%	hydroxid draselný; lúh draselný	Číslo Index: 019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH No.: 01-21194871 36-33-XXXX	Met. Corr. 1 H290 Môže byť korozívna pre kovy. Acute Tox. 4 H302 Škodlivý po požití. Skin Corr. 1A H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Špecifické koncentračné limity: 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 2%: Eye Dam. 1 H318 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Odhad akútnej toxicity: ATE - Orálne 333 mg/kg bw
>= 0,5% - < 2,5%	Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylate d	CAS: 68439-51-0	Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
>= 0,5% - < 2,5%	etán-1,2-diol; etylénglykol	Číslo Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	STOT RE 2 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Acute Tox. 4 H302 Škodlivý po požití. Odhad akútnej toxicity: ATE - Orálne 2000 mg/kg bw
>= 0,3% - < 0,5%	N-dodecylpropán-1,3-diamín	CAS: 5538-95-4 EC: 226-902-6	Aquatic Acute 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. M=1. Acute Tox. 4 H302 Škodlivý po požití. Skin Corr. 1A H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Odhad akútnej toxicity: ATE - Orálne 500 mg/kg bw
<0,1%	Dodecylamín	CAS: 124-22-1 EC: 204-690-6	Asp. Tox. 1 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. STOT RE 2 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Aquatic Acute 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

**Karta bezpečnostných údajov
ZETA 5 POWER ACT**

			M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. M=10. Skin Corr. 1B H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

VYHLADAŤ OKAMŽITE LEKÁRA

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte vodou a mydlom, opláchnite veľkým množstvom vody.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržte viečko otvorené, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

NEVYVOLÁVAJTE dávenie.

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.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

Zachytávajú vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.

Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**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.

Karta bezpečnostných údajov ZETA 5 POWER ACT

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 zachytávajú a zlikvidujú.

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 5 POWER ACT

N- (3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín - CAS: 2372-82-9

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
MAK	0.05 mg/m ³		8h	0.4 mg/m ³		15 min	Inhalable	SWITZERLA ND
MAK	0.05 mg/m ³		8h	0.4 mg/m ³		15 min	Inhalable	GERMANY

N,n-didecyl-n-metylpoly(oxyetyl)amónium-propionát - CAS: 94667-33-1

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
Nie je dostupný žiadny údaj								

hydroxid draselný; lúh draselný - CAS: 1310-58-3

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
VLA	1 mg/m ³		8h	4 mg/m ³		15 min	Respirable	SPAIN
VME/VLE	2		8h				Inhalable	SWITZERLA

Karta bezpečnostných údajov ZETA 5 POWER ACT

	mg/m ³							ND
AK	2 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI				2 mg/m ³		15 min		CROATIA
HTP				2 mg/m ³		15 min		FINLAND
MAK	2 mg/m ³		8h				Inhalable	AUSTRIA
NDS/NDSch	0.5 mg/m ³		8h	1 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	1 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min	Inhalable	SWEDEN
OELV				2 mg/m ³		15 min		IRELAND
TLV	2 mg/m ³		8h					ESTONIA
TLV	2 mg/m ³		8h					NORWAY
TLV	1 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min		CZECH REPUBLIC
TLV				2 mg/m ³		15 min		DENMARK
TLV	2 mg/m ³		8h					BULGARIA
TLV	2 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min		GREECE
TLV-ACGIH				Horná hranica 2 mg/m ³		15 min	URT, eye & skin irr	
VLEP				2 mg/m ³		15 min		FRANCE
VLEP				2 mg/m ³		15 min		BELGIUM
WEL				2 mg/m ³		15 min		UNITED KINGDOM
MAK	2 mg/m ³		8h				Inhalable	SWITZERLA ND
ACGIH				Horná hranica 2 mg/m ³			URT, eye, and skin irr	

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
Nie je dostupný žiadny údaj								

etán-1,2-diol; etylénglykol - CAS: 107-21-1

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
AGW	26	10 ppm	8h	52	20 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY

Karta bezpečnostných údajov ZETA 5 POWER ACT

	mg/m ³			mg/m ³			fraction and vapour	
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
HTP	50 mg/m ³	20 ppm	8h	100 mg/m ³	40 ppm	15 min		FINLAND
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	15 mg/m ³		8h	50 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	25 mg/m ³	10 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		SWEDEN
OELV	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		IRELAND
TGG	52 mg/m ³		8h	104 mg/m ³		15 min		NETHERLANDS
TLV	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		DENMARK
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
EÚ	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm		Skin	
TLV-ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm	15 min	(V), A4 - URT irr	
TLV-ACGIH				10 mg/m ³		15 min	(I, H), A4 - URT irr	
ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm		(V), A4 - URT irr	
ACGIH				10 mg/m ³			(I, H), A4 - URT irr	

N-dodecylpropán-1,3-diamín - CAS: 5538-95-4

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
Nie je dostupný žiadny údaj								

Dodecylamín - CAS: 124-22-1

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
Nie je dostupný								

**Karta bezpečnostných údajov
ZETA 5 POWER ACT**

žiadny údaj								

Limitné hodnoty expozície DNEL

N- (3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín - CAS: 2372-82-9

Spotrebiteľ: 0.2 mg/kg/d - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia:

Krátkodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 0.7 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinkyOdborný pracovník: 2.35 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinkySpotrebiteľ: 0.54 mg/cm² - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia:

Krátkodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 0.92 mg/kg/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

N,n-didecyl-n-metylpolý(oxyetyl)amónium-propionát - CAS: 94667-33-1

Odborný pracovník: 0.5 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 0.7 mg/kg bw/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 0.12 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 0.35 mg/kg bw/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 0.35 mg/kg bw/d - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

hydroxid draselný; lúh draselný - CAS: 1310-58-3

Odborný pracovník: 1 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinkyOdborný pracovník: 1 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky

etán-1,2-diol; etylénglykol - CAS: 107-21-1

Odborný pracovník: 35 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinkySpotrebiteľ: 7 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky

Odborný pracovník: 106 mg/kg bw/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 53 mg/kg bw/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Limitné hodnoty expozície PNEC

N- (3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín - CAS: 2372-82-9

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.001 mg/l

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0 mg/l

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 8.5 mg/kg

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.85 mg/kg

Cieľ: prerušované uvoľňovanie - Hodnota: 0 mg/l

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 1.33 mg/l

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 45.34 mg/kg

N,n-didecyl-n-metylpolý(oxyetyl)amónium-propionát - CAS: 94667-33-1

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.001 mg/l

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 0.118 mg/l

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 5.3 mg/kg

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 2.83 mg/kg

etán-1,2-diol; etylénglykol - CAS: 107-21-1

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 10 mg/l

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 1 mg/l

Karta bezpečnostných údajov ZETA 5 POWER ACT

Cieľ: prerušované uvoľňovanie - Hodnota: 10 mg/l

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 199.5 mg/l

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 3.7 mg/kg

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 37 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:

Triedy: A / K / G. Odporúčané materiály: PVC alebo fluórovaný kaučuk (EN 374).

Pri definitívnom rozhodnutí pre materiál, z ktorého by mali byť zhotovené pracovné rukavice sa musí zväžiť (EN 374): kompatibilita, rozpad, čas roztrhnutia a permeácie.

V prípade prípravkov sa musí odolnosť rukavíc voči chemickým činidlám overiť ešte pred použitím, pretože nie je predvídateľná. Životnosť rukavíc závisí od času a spôsobu použitia.

Ochrana dýchania:

Masla s filtrom "A", hnedá farba

Maska s filtrom "P", biela farba

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:	Žltá	--	--
Pach:	Charakteristický	--	--
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:	> 130 ° C	EN ISO 3679	--
Teplota samozapálenia:	Nie je k dispozícií	--	--
Teplota rozkladu:	Nie je k dispozícií	--	--
pH:	Nie je k dispozícií	--	--
Kinematická viskozita:	Nie je k dispozícií	--	--
Rozpustnosť vo vode:	Rozpustný	--	--
Royupustnosť v oleji:	Nie je k dispozícií	--	--
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Nerelevantné	--	--

**Karta bezpečnostných údajov
ZETA 5 POWER ACT**

Tlak pary:	Nie je k dispozícii	--	--
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1.057 g/cm ³	--	--
Relatívna hustota pár:	Nie je k dispozícii	--	--
Vlastnosti častíc:			
Veľkosť častíc:	Nie je k dispozícii	--	--

9.2. Iné informácie

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Viskozita:	8 cP	Brookfield (ULA; 23°C)	--

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Stabilné za bežných podmienok

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadny

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo, priame slnečné svetlo.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny a zásady, peroxidy, kovové prášky, silné oxidanty a iniciátory voľných radikálov.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Toxikologické informácie o výrobku:

ZETA 5 POWER ACT

a) akútna toxicita

Neoznačené

b) poleptanie kože/podráždenie kože

Výrobok je klasifikovaný: Skin Corr. 1B H314

Skúška: In vitro - Poznámky: Cat. 1B - Korozívny pre pokožku - Zdroj: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Výrobok je klasifikovaný: Eye Dam. 1 H318

Skúška: In vitro - Korozívny pre oči - Zdroj: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia

Neoznačené

e) mutagenita zárodočných buniek

Neoznačené

f) karcinogenita

Neoznačené

Karta bezpečnostných údajov ZETA 5 POWER ACT

- 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:

N-dodecylpropán-1,3-diamín – CAS: 5538-95-4

- a) akútna toxicita
ATE - Orálne 500 mg/kg bw (tabuľka 3.1.2 – CLP)
N- (3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín - CAS: 2372-82-9
- a) akútna toxicita
ATE - Orálne 243,6 mg/kg bw
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan > 600 mg/kg - Zdroj: (OECD TG 402, MSDS supplier).
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 243.6 mg/kg - Zdroj: (OECD TG 401, 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 - Negatívne - Zdroj: (OECD 406, Buehler Test, MSDS supplier).
- e) mutagenita zárodočných buniek:
Skúška: In vitro - Negatívne - Zdroj: (OECD 471, 476, 473; MSDS supplier).
- f) karcinogenita:
Druhy: Potkan - Negatívne - Zdroj: (OECD 453, MSDS supplier).
- g) reprodukčná toxicita:
Druhy: Potkan - Negatívne - Zdroj: (MSDS supplier).
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:
Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 9 mg/kg - Zdroj: (OECD TG 408, MSDS supplier).
Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan 15 mg/kg - Zdroj: (US-EPA, MSDS supplier).

N,n-didecyl-n-metylpoly(oxyetyl)amónium-propionát - CAS: 94667-33-1

- a) akútna toxicita
ATE - Orálne 1157 mg/kg bw
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 1157 mg/kg - Zdroj: (OECD 401, ECHA dossier).
- b) poleptanie kože/podráždenie kože:
Druhy: Králik - Korozívny pre pokožku - Zdroj: (OECD 404, ECHA dossier).
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Druhy: Králik - Korozívny pre oči - Zdroj: (OECD 405, ECHA dossier).
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Druhy: Guinea pig - Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. - Zdroj: (OECD 406, ECHA dossier).
- e) mutagenita zárodočných buniek:
Skúška: In vitro - Druhy: Potkan - Negatívne - Zdroj: (OECD 471, 472, 476, 473; ECHA dossier).

Karta bezpečnostných údajov ZETA 5 POWER ACT

- Skúška: In vivo - Negatívne - Zdroj: (OECD 475, ECHA dossier).
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:
Skúška: NOAEL - Druhy: Potkan 127 mg/kg - Zdroj: (OECD 408, ECHA dossier).
hydroxid draselný; lúh draselný - CAS: 1310-58-3
- a) akútna toxicita
ATE - Orálne 333 mg/kg bw
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 333 mg/kg - Zdroj: (MSDS supplier).
- b) poleptanie kože/podráždenie kože:
Korozívny pre pokožku - Zdroj: (MSDS supplier).
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Korozívny pre oči - Zdroj: (MSDS supplier).
- Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0
- a) akútna toxicita:
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan > 5000 mg/kg - Zdroj: (MSDS supplier).
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg - Zdroj: (OECD 401, MSDS supplier).
- b) poleptanie kože/podráždenie kože:
Druhy: Králik - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (OECD 404, MSDS supplier).
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Druhy: Králik - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (Draize test, MSDS supplier).
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Druhy: Guinea pig - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (OECD 406, Guinea pig maximization test, MSDS supplier).
- e) mutagenita zárodočných buniek:
Skúška: In vitro - Negatívne - Zdroj: (OECD 471, Ames test, MSDS supplier).
- f) karcinogenita:
Pre výrobok nie sú k dispozícii žiadne dáta
- g) reprodukčná toxicita:
Pre výrobok nie sú k dispozícii žiadne dáta
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:
Spôsob podania: Orálne - Negatívne - Zdroj: (MSDS supplier).
etán-1,2-diol; etylénglykol - CAS: 107-21-1
- a) akútna toxicita
ATE - Orálne 2000 mg/kg bw
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Myš > 3500 mg/kg - Zdroj: (ECHA Dossier).
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg - Zdroj: (ECHA Dossier).
- Dodecylamín - CAS: 124-22-1
- a) akútna toxicita:
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan 2000 mg/kg - Zdroj: (ECHA dossier).
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 2000 mg/kg - 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

Karta bezpečnostných údajov ZETA 5 POWER ACT

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.
ZETA 5 POWER ACT

Výrobok je klasifikovaný: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

N- (3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín - CAS: 2372-82-9

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 0.073 mg/l - Trvanie h: 48h (US_EPA, Daphnia magna, MSDS supplier).

Sledovaný parameter: IC50 - Druhy: Riasy 0.054 mg/l - Trvanie h: 72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 0.68 mg/l - Trvanie h: 96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie 0.024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Riasy 0.0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Sledovaný parameter: EC10 - Druhy: Riasy 0.012 mg/l - Trvanie h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

N,n-didecyl-n-metylpoly(oxyetyl)amónium-propionát - CAS: 94667-33-1

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 0.52 mg/l - Trvanie h: 96h (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 0.039 mg/l - Trvanie h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba 0.19 mg/l (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie 0.0392 mg/l (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Sledovaný parameter: IC50 - Druhy: Riasy 0.34 mg/l - Trvanie h: 72h (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Riasy 0.044 mg/l (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

hydroxid draselný; lúh draselný - CAS: 1310-58-3

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 80 mg/l - Trvanie h: 96h (MSDS supplier).

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie < 10 mg/l - Trvanie h: 24h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS supplier).

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy < 10 mg/l - Trvanie h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba < 10 mg/l - Trvanie h: 48h (DIN 38412 Part 15, Leuciscus idus, SDS supplier).

Sledovaný parameter: EC10 - Druhy: Riasy < 1 mg/l - Trvanie h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

etán-1,2-diol; etylénglykol - CAS: 107-21-1

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 72860 mg/l - Trvanie h: 96h (Pimephales promelas, ECHA dossier).

Dodecylamín - CAS: 124-22-1

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Ryba 0.84 mg/l - Trvanie h: 96h (read-across, Danio rerio, ECHA dossier).

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 0.32 mg/l - Trvanie h: 48h (read-across, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

N- (3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín - CAS: 2372-82-9

Karta bezpečnostných údajov ZETA 5 POWER ACT

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné
Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné
etán-1,2-diol; etylénglykol - CAS: 107-21-1

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné
Dodecylamín - CAS: 124-22-1

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. Poslať do autorizovaného strediska k zneškodneniu alebo do spalovne s príslušným dohľadom a kontrolou. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

ODDIEL 14: Informácie o doprave



14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR-UN Number: 1903

IATA-UN Number: 1903

IMDG-UN Number: 1903

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR-Shipping Name: DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK TEKUTÝ, RIERAVÝ, N.I.Š.
(n- (3-aminopropyl)-n-dodecylpropán-1,3-diamín,
n,n-didecyl-n-methylpoly(oxyetyl)amónium-propionát)

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

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

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR-Class: 8

IATA-Class: 8

IATA-Label: 8

IMDG-Class: 8

14.4. Obalová skupina

Karta bezpečnostných údajov ZETA 5 POWER ACT

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

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR-Škodlivé pre životné prostredie podľa: Áno
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
IMDG-EmS: F-A , S-B

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274
ADR-Dopravná kategória (Kód obmedzujúci tunel): 2 (E)
ADR - Identifikačné číslo nebezpečenstva: 80
IATA-Passenger Aircraft: 851
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 855
IATA-S.P.: A3 A803
IATA-ERG: 8L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category B
IMDG-Segregation: -

14.7. Náморná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nedá sa aplikovať

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

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.

Karta bezpečnostných údajov ZETA 5 POWER ACT

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1

Produkt patrí do kategórie: E1

Zloženie podľa prílohy VII.a Nariadenia (ES) 648/2004:

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

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

Látky, na ktoré sa vzťahuje ohlasovacia povinnosť pri vývoze podľa Nariadenia (ES) 649/2012:
Žiadna.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Žiadna.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

Látky, pre ktoré bolo urobené hodnotenie chemickej bezpečnosti
hydroxid draselný; lúh draselný

ODDIEL 16: Iné informácie

Text z viet použitý v paragrafe 3:

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Trieda a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Met. Corr. 1	2.16/1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, Kategória 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Žieravosť pre kožu, Kategória 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žieravosť pre kožu, Kategória 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Žieravosť pre kožu, Kategória 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždenie očí, Kategória 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2
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.

Karta bezpečnostných údajov ZETA 5 POWER ACT

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Met. Corr. 1, H290	Na základe údajov z testov
Skin Corr. 1B, H314	Princíp extrapolácie "Riedenie"
Eye Dam. 1, H318	Metóda výpočtu
Aquatic Acute 1, H400	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 1, H410	Metóda výpočtu

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECHA – European Chemical Agency

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

IARC – International Agency for Research on Cancer

IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety

ISS – Istituto Superiore di Sanità

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

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu.

Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

ADR:	Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.
ATE:	Odhad akútnej toxicity
ATEmix:	Odhad akútnej toxicity (Zmesi)
CAS:	Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
CLP:	Klasifikácia, označovanie, balenie.
DNEL:	Ovodená 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

Karta bezpečnostných údajov
ZETA 5 POWER ACT

WGK: Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.



Varnostni list ZETA 5 POWER ACT

Revizija št. 4
Datum revizije 28/02/2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Ime: ZETA 5 POWER ACT
Šifra: C810038, C810040

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Samo za profesionalno uporabo. Razkužilo, čistilo in dezodorant za odsesovalne sisteme.

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):

Met. Corr. 1, H290 Lahko je jedko za kovine.

Skin Corr. 1B, H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Eye Dam. 1, H318 Povzroča hude poškodbe oči.

Aquatic Acute 1, H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

Aquatic Chronic 1, H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost:



Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H290 Lahko je jedko za kovine.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nadenite si zaščitne rokavice in zaščitite oči/obraz.

P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila.

Kožo izprati z vodo.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE.

Varnostni list
ZETA 5 POWER ACT

Posebne oznake:

Nobena

Vsebuje

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

N,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propinat

kalijev hidroksid; kavstična pepelika

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Nobena

2.3 Druge nevarnosti

Razvrstitev mešanice, za katero je značilna ekstremna vrednost pH, temelji na rezultatih in vitro testiranja, opravljenega na podobni mešanici, skladno s smernicami OCSE (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 "In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion") in certifikata BPL - Buone Pratiche di Laboratorio (Dobra laboratorijska praksa) (Good Laboratory Practice - GLP). Za dodatne informacije oddelek 11.

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Druga tveganja:

Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.1 Snovi**

Se ne uporablja

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Identif. številka	Klasifikacija
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin	CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 REACH No.: 01-21199805 92-29-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe oči. STOT RE 2 H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. 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. 1A H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno 243,6 mg/kg tt
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	N,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propinat	CAS: 94667-33-1 REACH No.: 01-21199503 27-36-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Zelo strupeno za vodne organizme. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z

Varnostni list

ZETA 5 POWER ACT

			dolgotrajnimi učinki. M=10. Acute Tox. 4 H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. Skin Corr. 1B H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno 1157 mg/kg tt
>= 0,5% - < 2,5%	kalijev hidroksid; kavstična pepelika	Indeks 019-002-00-8 številka: CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH No.: 01-21194871 36-33-XXXX	Met. Corr. 1 H290 Lahko je jedko za kovine. Acute Tox. 4 H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. Skin Corr. 1A H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Posebne mejne koncentracije: 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 2%: Eye Dam. 1 H318 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno 333 mg/kg tt
>= 0,5% - < 2,5%	Alkoholi, C12-14, etoksilirani propoksilirani	CAS: 68439-51-0	Aquatic Chronic 3 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
>= 0,5% - < 2,5%	etandiol; etilen glikol	Indeks 603-027-00-1 številka: CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	STOT RE 2 H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Acute Tox. 4 H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno 2000 mg/kg tt
>= 0,3% - < 0,5%	N-dodecilpropan-1,3-di amin	CAS: 5538-95-4 EC: 226-902-6	Aquatic Acute 1 H400 Zelo strupeno za vodne organizme. M=1. Acute Tox. 4 H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. Skin Corr. 1A H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno 500 mg/kg tt
<0,1%	Dodecilamin	CAS: 124-22-1 EC: 204-690-6	Asp. Tox. 1 H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. STOT SE 3 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. STOT RE 2 H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Aquatic Acute 1 H400 Zelo strupeno za vodne organizme. M=10.

Varnostni list
ZETA 5 POWER ACT

			Aquatic Chronic 1 H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. M=10. Skin Corr. 1B H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

V primeru stika s kožo:

Takoj slecite kontaminirana oblačila.

TAKOJ SE POSVETUJTE Z ZDRAVNIKOM.

Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

V primeru stika s kožo takoj umijte z veliko količino vode in milom.

V primeru stika z očmi:

V primeru stika z očmi dovolj dolgo in z odprtimi očesnimi vekami izpirajte z obilo vode, nato poiščite pomoč zdravnika oftalmologa.

Poškodovano oko zaščitite.

V primeru zaužitja:

NE spodbujajte bruhanja.

V primeru vdihavanja:

Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Nobeden

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

Oskrba:

Nobeden

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje**

Ustrezna sredstva za gašenje:

Voda.

Ogljikov dioksid (CO₂).

Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:

Nobeno posebej.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.

Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Za neizučeno osebje:

Nosite osebno varovalno opremo.

Osebe umaknite na varno mesto.

Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

Za reševalce:

Varnostni list ZETA 5 POWER ACT

Nosite osebno varovalno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo. Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Izperite z obilo vode.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.

Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.

Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.

Glejte tudi naslov 8 o priporočeni varovalni opremi.

Nasveti o splošni higieni dela:

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 5 POWER ACT

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

Način izpostavljenosti na delovnem mestu	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Opombe	Država
MAK	0.05 mg/m ³		8h	0.4 mg/m ³		15 min	Inhalable	SWITZERLAND
MAK	0.05 mg/m ³		8h	0.4 mg/m ³		15 min	Inhalable	GERMANY

N,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propinat - CAS: 94667-33-1

Način izpostavljenosti na delovnem mestu	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Opombe	Država
Ni podatkov								

kalijev hidroksid; kavstična pepelika - CAS: 1310-58-3

Način	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Opombe	Država

Varnostni list ZETA 5 POWER ACT

izpostavljenosti na delovnem mestu			e			e		
VLA	1 mg/m ³		8h	4 mg/m ³		15 min	Respirable	SPAIN
VME/VLE	2 mg/m ³		8h				Inhalable	SWITZERLA ND
AK	2 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI				2 mg/m ³		15 min		CROATIA
HTP				2 mg/m ³		15 min		FINLAND
MAK	2 mg/m ³		8h				Inhalable	AUSTRIA
NDS/NDSch	0.5 mg/m ³		8h	1 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	1 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min	Inhalable	SWEDEN
OELV				2 mg/m ³		15 min		IRELAND
TLV	2 mg/m ³		8h					ESTONIA
TLV	2 mg/m ³		8h					NORWAY
TLV	1 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min		CZECH REPUBLIC
TLV				2 mg/m ³		15 min		DENMARK
TLV	2 mg/m ³		8h					BULGARIA
TLV	2 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min		GREECE
TLV-ACGIH				Zgornja meja 2 mg/m ³		15 min	URT, eye & skin irr	
VLEP				2 mg/m ³		15 min		FRANCE
VLEP				2 mg/m ³		15 min		BELGIUM
WEL				2 mg/m ³		15 min		UNITED KINGDOM
MAK	2 mg/m ³		8h				Inhalable	SWITZERLA ND
ACGIH				Zgornja meja 2 mg/m ³			URT, eye, and skin irr	

Alkoholi, C12-14, etoksilirani propoksilirani - CAS: 68439-51-0

Način izpostavljenosti na delovnem mestu	TWA		Trajanj e	STEL		Trajanj e	Opombe	Država

Varnostni list ZETA 5 POWER ACT

Ni podatkov								

etandiol; etilen glikol - CAS: 107-21-1

Način izpostavljenosti na delovnem mestu	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Opombe	Država
AGW	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
HTP	50 mg/m ³	20 ppm	8h	100 mg/m ³	40 ppm	15 min		FINLAND
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	15 mg/m ³		8h	50 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	25 mg/m ³	10 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		SWEDEN
OELV	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		IRELAND
TGG	52 mg/m ³		8h	104 mg/m ³		15 min		NETHERLANDS
TLV	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		DENMARK
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
EU	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm		Skin	
TLV-ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm	15 min	(V), A4 - URT irr	
TLV-ACGIH				10 mg/m ³		15 min	(I, H), A4 - URT irr	
ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm		(V), A4 - URT irr	
ACGIH				10 mg/m ³			(I, H), A4 - URT irr	

N-dodecilpropan-1,3-diamin - CAS: 5538-95-4

**Varnostni list
ZETA 5 POWER ACT**

Način izpostavljenosti na delovnem mestu	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Opombe	Država
Ni podatkov								

Dodecilamin - CAS: 124-22-1

Način izpostavljenosti na delovnem mestu	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Opombe	Država
Ni podatkov								

Mejna vrednost izpostavljenosti po DNEL

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

Uporabnik: 0.2 mg/kg/d - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek

Uporabnik: 0.7 mg/m³ - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca:

Dolgotrajna, sistemski učinek

Strokovni delavec: 2.35 mg/m³ - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca:

Dolgotrajna, sistemski učinek

Uporabnik: 0.54 mg/cm² - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek

Strokovni delavec: 0.92 mg/kg/d - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca:

Dolgotrajna, sistemski učinek

N,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propinat - CAS: 94667-33-1

Strokovni delavec: 0.5 mg/m³ - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca:

Dolgotrajna, sistemski učinek

Strokovni delavec: 0.7 mg/kg bw/d - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca:

Dolgotrajna, sistemski učinek

Uporabnik: 0.12 mg/m³ - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca:

Dolgotrajna, sistemski učinek

Uporabnik: 0.35 mg/kg bw/d - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca:

Dolgotrajna, sistemski učinek

Uporabnik: 0.35 mg/kg bw/d - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

kalijev hidroksid; kavstična pepelika - CAS: 1310-58-3

Strokovni delavec: 1 mg/m³ - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca:

Dolgotrajna, lokalni učinek

Strokovni delavec: 1 mg/m³ - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca:

Kratkotrajna, lokalni učinek

etandiol; etilen glikol - CAS: 107-21-1

Strokovni delavec: 35 mg/m³ - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca:

Dolgotrajna, lokalni učinek

Uporabnik: 7 mg/m³ - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, lokalni učinek

Strokovni delavec: 106 mg/kg bw/d - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca:

Dolgotrajna, sistemski učinek

Uporabnik: 53 mg/kg bw/d - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca:

Dolgotrajna, sistemski učinek

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.001 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrednost: 0 mg/l

Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 8.5 mg/kg

Varnostni list

ZETA 5 POWER ACT

Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.85 mg/kg
Cilj: intermitentni izpust - Vrednost: 0 mg/l
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 1.33 mg/l
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 45.34 mg/kg
N,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propinat - CAS: 94667-33-1
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.001 mg/l
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 0.118 mg/l
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 5.3 mg/kg
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 2.83 mg/kg
etandiol; etilen glikol - CAS: 107-21-1
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 10 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrednost: 1 mg/l
Cilj: intermitentni izpust - Vrednost: 10 mg/l
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 199.5 mg/l
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 3.7 mg/kg
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 37 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščitni ukrepi:

Primerno zračite prostor, kjer je izdelek shladiščen in/ali uporabljen.

Zaščita oči:

Svetujemo uporabo neprepustnih zaščitnih očal (EN 166).

Zaščita kože:

Nosite delovno obleko in varnostnim obuvalom za poklicno uporabo (EN 14605).

Zaščita rok:

Razredi: A/ K/ G.

Priporočeni materiali: PVC in fluorirana guma (EN 374).

Pri definitivnem rozhodnutí pre materiál, z ktorého by mali byť zhotovené pracovné rukavice sa musí zvažiť (EN 374): kompatibilita, rozpad, čas roztrhnutia a permeácie.

V prípade prípravkov sa musí odolnosť rukavíc voči chemickým činidlám overiť ešte pred použitím, pretože nie je predvídateľná. Životnosť rukavíc závisí od času a spôsobu použitia.

Zaščita dihalnih poti:

Maska s filtrom "A", rjave barve

Maska s filtrom "P", bele barve

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:	rumen	--	--
Vonj:	Značilno	--	--
Tališče/ledišče:	Ni razpoložljivo	--	--
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni razpoložljivo	--	--

Varnostni list

ZETA 5 POWER ACT

Vnetljivost:	Ni razpoložljivo	--	--
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:	Ni razpoložljivo	--	--
Vnetljiva točka:	> 130 ° C	EN ISO 3679	--
Temperatura samovžiga:	Ni razpoložljivo	--	--
Temperatura razpadanja:	Ni razpoložljivo	--	--
pH:	Ni razpoložljivo	--	--
Kinematična viskoznost:	Ni razpoložljivo	--	--
Topnost v vodi:	Topen	--	--
Topnost v olju:	Ni razpoložljivo	--	--
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost):	Ni relevantno	--	--
Pritisk pare:	Ni razpoložljivo	--	--
Gostota in/ali relativna gostota:	1.057 g/cm ³	--	--
Relativna parna gostota:	Ni razpoložljivo	--	--
Lastnosti delcev:			
Velikost delcev:	Ni razpoložljivo	--	--

9.2 Drugi podatki

Značilnosti	Vrednost	Metoda:	Opombe
Viskoznost:	8 cP	Brookfield (ULA; 23°C)	--

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Stabilna v normalnih pogojih

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilna v normalnih pogojih

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobeden

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Toplota, neposredna sončna svetloba.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močne kisline in baze, peroksidi, kovinski praški, močni oksidanti in iniciatorji prostih radikalov.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobena.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Toksikološki podatki izdelka:

ZETA 5 POWER ACT

a) akutna strupenost

Ni klasificirano

b) jedkost za kožo/draženje kože

Proizvod je razvrščen: Skin Corr. 1B H314

Varnostni list
ZETA 5 POWER ACT

Testiranje: In vitro - Opombe: Cat. 1B - Korozivno za kožo - Vir: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

c) resne okvare oči/draženje

Proizvod je razvrščen: Eye Dam. 1 H318

Testiranje: In vitro - Korozivno za oči - Vir: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

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

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

N-dodecilpropan-1,3-diamin – CAS: 5538-95-4

a) akutna strupenost

ATE - Oralno 500 mg/kg tt (tabela 3.1.2 – CLP)

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

a) akutna strupenost

ATE - Oralno 243,6 mg/kg tt

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana > 600 mg/kg - Vir: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 243.6 mg/kg - Vir: (OECD TG 401, 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 - Negativno - Vir: (OECD 406, Buehler Test, MSDS supplier).

e) mutagenost za zarodne celice:

Testiranje: In vitro - Negativno - Vir: (OECD 471, 476, 473; MSDS supplier).

f) rakotvornost:

Vrste: Podgana - Negativno - Vir: (OECD 453, MSDS supplier).

g) strupenost za razmnoževanje:

Vrste: Podgana - Negativno - Vir: (MSDS supplier).

i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:

Testiranje: NOAEL - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 9 mg/kg - Vir: (OECD TG 408, MSDS supplier).

Testiranje: NOAEL - Pot: Koža - Vrste: Podgana 15 mg/kg - Vir: (US-EPA, MSDS supplier).

**Varnostni list
ZETA 5 POWER ACT**

N,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propinat - CAS: 94667-33-1

a) akutna strupenost

ATE - Oralno 1157 mg/kg tt

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 1157 mg/kg - Vir: (OECD 401, ECHA dossier).

b) jedkost za kožo/draženje kože:

Vrste: Zajec - Korozivno za kožo - Vir: (OECD 404, ECHA dossier).

c) resne okvare oči/draženje:

Vrste: Zajec - Korozivno za oči - Vir: (OECD 405, ECHA dossier).

d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Testiranje: Preobčutljivost kože - Vrste: Guinea pig - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: (OECD 406, ECHA dossier).

e) mutagenost za zarodne celice:

Testiranje: In vitro - Vrste: Podgana - Negativno - Vir: (OECD 471, 472, 476, 473; ECHA dossier).

Testiranje: In vivo - Negativno - Vir: (OECD 475, ECHA dossier).

i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:

Testiranje: NOAEL - Vrste: Podgana 127 mg/kg - Vir: (OECD 408, ECHA dossier).

kalijev hidroksid; kavstična pepelika - CAS: 1310-58-3

a) akutna strupenost

ATE - Oralno 333 mg/kg tt

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 333 mg/kg - Vir: (MSDS supplier).

b) jedkost za kožo/draženje kože:

Korozivno za kožo - Vir: (MSDS supplier).

c) resne okvare oči/draženje:

Korozivno za oči - Vir: (MSDS supplier).

Alkoholi, C12-14, etoksilirani propoksilirani - CAS: 68439-51-0

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana > 5000 mg/kg - Vir: (MSDS supplier).

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg - Vir: (OECD 401, MSDS supplier).

b) jedkost za kožo/draženje kože:

Vrste: Zajec - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: (OECD 404, MSDS supplier).

c) resne okvare oči/draženje:

Vrste: Zajec - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: (Draize test, 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, Guinea pig maximization test, MSDS supplier).

e) mutagenost za zarodne celice:

Testiranje: In vitro - Negativno - Vir: (OECD 471, Ames test, MSDS supplier).

f) rakotvornost:

Za izdelek ni razpoložljivih podatkov

g) strupenost za razmnoževanje:

Za izdelek ni razpoložljivih podatkov

i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:

Pot: Oralno - Negativno - Vir: (MSDS supplier).

etandiol; etilen glikol - CAS: 107-21-1

a) akutna strupenost

ATE - Oralno 2000 mg/kg tt

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Miš > 3500 mg/kg - Vir: (ECHA Dossier).

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg - Vir: (ECHA Dossier).

Dodecylamin - CAS: 124-22-1

a) akutna strupenost:

Varnostni list

ZETA 5 POWER ACT

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana 2000 mg/kg - Vir: (ECHA dossier).
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 2000 mg/kg - 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 5 POWER ACT

Proizvod je razvrščen: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 0.073 mg/l - Trajanje v h: 48h (US_EPA, Daphnia magna, MSDS supplier).

Končna točka: IC50 - Vrste: Alge 0.054 mg/l - Trajanje v h: 72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 0.68 mg/l - Trajanje v h: 96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Končna točka: NOEC - Vrste: Vodna bolha 0.024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Končna točka: NOEC - Vrste: Alge 0.0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Končna točka: EC10 - Vrste: Alge 0.012 mg/l - Trajanje v h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

N,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propinat - CAS: 94667-33-1

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 0.52 mg/l - Trajanje v h: 96h (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 0.039 mg/l - Trajanje v h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Končna točka: NOEC - Vrste: Riba 0.19 mg/l (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Končna točka: NOEC - Vrste: Vodna bolha 0.0392 mg/l (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Končna točka: IC50 - Vrste: Alge 0.34 mg/l - Trajanje v h: 72h (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

Končna točka: NOEC - Vrste: Alge 0.044 mg/l (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

kalijev hidroksid; kavstična pepelika - CAS: 1310-58-3

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 80 mg/l - Trajanje v h: 96h (MSDS supplier).

Alkoholi, C12-14, etoksilirani propoksilirani - CAS: 68439-51-0

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha < 10 mg/l - Trajanje v h: 24h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS supplier).

Končna točka: EC50 - Vrste: Alge < 10 mg/l - Trajanje v h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba < 10 mg/l - Trajanje v h: 48h (DIN 38412 Part 15, Leuciscus idus, SDS supplier).

Končna točka: EC10 - Vrste: Alge < 1 mg/l - Trajanje v h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

etandiol; etilen glikol - CAS: 107-21-1

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 72860 mg/l - Trajanje v h: 96h (Pimephales promelas, ECHA dossier).

Varnostni list ZETA 5 POWER ACT

Dodecilamin - CAS: 124-22-1

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 0.84 mg/l - Trajanje v h: 96h (read-across, Danio rerio, ECHA dossier).

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 0.32 mg/l - Trajanje v h: 48h (read-across, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2 Obstočnost in razgradljivost

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo

Alkoholi, C12-14, etoksilirani propoksilirani - CAS: 68439-51-0

Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo

etandiol; etilen glikol - CAS: 107-21-1

Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo

Dodecilamin - CAS: 124-22-1

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. Pošljite v usposobljena odlagališča ali v zažig pod kontroliranimi pogoji. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu



14.1 Številka ZN in številka ID

ADR-UN Number: 1903

IATA-UN Number: 1903

IMDG-UN Number: 1903

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-Shipping Name: TEKOČE DEZINFEKCIJSKO SREDSTVO, JEDKO, N.D.R.
(n-(3-aminopropil)-n-dodecilpropan-1,3-diamin,
n,n-didecil-n-metil-poli(oksietil)amonijev propinat)
IATA-Shipping Name: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE,
N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine,
N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)

Varnostni list
ZETA 5 POWER ACT

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

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

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

14.4 Skupina embalaže

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

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR-Onesnažuje okolje po: Da
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
IMDG-EmS: F-A , S-B

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274
ADR-Prevozna skupina (Kod omejitve za predore) : 2 (E)
ADR - Identifikacijska številka nevarnosti: 80
IATA-Passenger Aircraft: 851
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 855
IATA-S.P.: A3 A803
IATA-ERG: 8L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category B
IMDG-Segregation: -

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)

Varnostni list

ZETA 5 POWER ACT

Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:

Obmedjenja vo vzľahu s výrobkom:

Omejitev 3

Obmedjenja vo vzľahu s obsiahnutými látkami:

Ni omejitev.

Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)

Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1

izdelek spada v kategorijo: E1

Sestava v skladu s Prilogo VII.a Reg. (ES) 648/2004:

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

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

Snovi z obveznostjo objave izvoza Reg. (ES) 649/2012:

Nobena.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Nobena.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanice

Snovi, za katere je bila opravljena ocena kemijske varnosti:

kalijev hidroksid; kavstična pepelika

ODDELEK 16: Drugi podatki

Besedilo stavkov, navedenih v paragrafu 3:

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Razred in kategorija nevarnosti	Številka	Opis
Met. Corr. 1	2.16/1	Snov ali zmes, jedka za kovine, Kategorija 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Jedkost za kožo, Kategorija 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Jedkost za kožo, Kategorija 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Jedkost za kožo, Kategorija 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Draženje kože, Kategorija 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Draženje oči, Kategorija 2
STOT SE 3	3.8/3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3
STOT RE 2	3.9/2	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost, Kategorija 2
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

Varnostni list
ZETA 5 POWER ACT

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
Met. Corr. 1, H290	na podlagi podatkov o preskusih
Skin Corr. 1B, H314	premostitveno načelo "redčenje"
Eye Dam. 1, H318	metoda izračuna
Aquatic Acute 1, H400	metoda izračuna
Aquatic Chronic 1, H410	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena
Glavni bibliografski viri:

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

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.
Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

ADR:	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.
ATE:	Ocena akutne strupenosti
ATEmix:	Ocena akutne strupenosti (Zmesi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).
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.

Varnostni list
ZETA 5 POWER ACT

STOT:	Specifično strupeno za ciljne organe.
TLV:	Mejna vrednost izpostavljenosti.
TWA:	Časovno vrednoteno povprečje
WGK:	Nemški razred nevarnosti za vodo.



Säkerhetsdatablad ZETA 5 POWER ACT

Revisions nr. 4
Datum revizije 28/02/2023

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:
Beteckning: ZETA 5 POWER ACT
Kod: C810038, C810040

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Endast för yrkesmässigt bruk. Desinfektionsmedel för sugkretsar.

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):

Met. Corr. 1, H290 Kan vara korrosivt för metaller.
Skin Corr. 1B, H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Eye Dam. 1, H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
Aquatic Acute 1, H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Aquatic Chronic 1, H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Psykokemiska biverkningar, människors hälsa och miljöeffekter:
Inga andra risker

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram:



Fara

Faroangivelser:

H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser:

P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar och skydda ögon/ansikte.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.

Säkerhetsdatablad ZETA 5 POWER ACT

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN.

Speciella föreskrifter:

Ingen

Innehåller

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

N,n-didecyl-n-metyl-poly(oxietyl)ammoniumpropionat

kaliumhydroxid; kalilut

Speciellt beslut i enlighet med bilaga XVII av REACH samt följande ändringar:

Ingen

2.3 Andra faror

Klassificeringen av blandningen, som kännetecknas av ett extremt pH-värde, grundar sig på resultaten från en analys in vitro av en liknande blandning i enlighet med riktlinjerna som erhålls av OECD (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 "In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion") och certifierad GLP - God laboratoriepraxis (Good Laboratory Practice – GLP). För ytterligare information, se avsnitt 11.

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
$\geq 3\%$ - < 5%	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 REACH No.: 01-21199805 92-29-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador. STOT RE 2 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. 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. 1A H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Uppskattad akut toxicitet: ATE - Oralt 243,6 mg/kg bw
$\geq 3\%$ - < 5%	N,n-didecyl-n-metyl-poly(oxietyl)ammoniumpropionat	CAS: 94667-33-1 REACH No.: 01-21199503 27-36-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Mycket

Säkerhetsdatablad ZETA 5 POWER ACT

			giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. M=10. Acute Tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring. Skin Corr. 1B H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Uppskattad akut toxicitet: ATE - Oralt 1157 mg/kg bw
>= 0,5% - < 2,5%	kaliumhydroxid; kalilut	Nummer 019-002-00-8 Index: CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH No.: 01-21194871 36-33-XXXX	Met. Corr. 1 H290 Kan vara korrosivt för metaller. Acute Tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring. Skin Corr. 1A H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Särskilda koncentrationsgränser: 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 2%: Eye Dam. 1 H318 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Uppskattad akut toxicitet: ATE - Oralt 333 mg/kg bw
>= 0,5% - < 2,5%	Alkoholer, C12-14, propoxylater etoxylater	CAS: 68439-51-0	Aquatic Chronic 3 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
>= 0,5% - < 2,5%	etandiol; etylenglykol	Nummer 603-027-00-1 Index: CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	STOT RE 2 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Acute Tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring. Uppskattad akut toxicitet: ATE - Oralt 2000 mg/kg bw
>= 0,3% - < 0,5%	N-dodecylpropan-1,3-diamin	CAS: 5538-95-4 EC: 226-902-6	Aquatic Acute 1 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. M=1. Acute Tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring. Skin Corr. 1A H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Uppskattad akut toxicitet: ATE – Oral 500 mg/kg bw
<0,1%	Dodecylamin	CAS: 124-22-1 EC: 204-690-6	Asp. Tox. 1 H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. STOT SE 3 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. STOT RE 2 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Aquatic Acute 1 H400 Mycket

**Säkerhetsdatablad
ZETA 5 POWER ACT**

			giftigt för vattenlevande organismer. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. M=10. Skin Corr. 1B H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Vid hudkontakt

Ta omedelbart av de kontaminerade klädesplaggen.

UPPSÖK OMEDELBAR LÄKARE.

Ta omedelbart av alla kläder som har kontaminerats och avlägsna dem på ett säkert sätt.

Vid hudkontakt ska man omedelbart skölja med tvål och rikligt med vatten.

Vid ögonkontakt

Vid ögonkontakt ska man skölja ögonen med vatten under tillräckligt lång tid och hålla ögonen öppna för att därefter omgående kontakta en ögonläkare.

Skydda det oskadade ögat

Vid förtäring:

Framkalla INTE kräkning.

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).

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.

Säkerhetsdatablad ZETA 5 POWER ACT

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 5 POWER ACT

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	TWA		Varaktighet	STEL		Varaktighet	Anmärkningar	Land
MAK	0.05 mg/m ³		8h	0.4 mg/m ³		15 min	Inhalable	SWITZERLAND
MAK	0.05 mg/m ³		8h	0.4 mg/m ³		15 min	Inhalable	GERMANY

N,n-didecyl-n-metyl-poly(oxietyl)ammoniumpropionat - CAS: 94667-33-1

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	TWA		Varaktighet	STEL		Varaktighet	Anmärkningar	Land

Säkerhetsdatablad ZETA 5 POWER ACT

Inga uppgifter tillgängliga								

kaliumhydroxid; kalilut - CAS: 1310-58-3

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	TWA		Varaktighet	STEL		Varaktighet	Anmärkningar	Land
VLA	1 mg/m ³		8h	4 mg/m ³		15 min	Respirable	SPAIN
VME/VLE	2 mg/m ³		8h				Inhalable	SWITZERLAND
AK	2 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI				2 mg/m ³		15 min		CROATIA
HTP				2 mg/m ³		15 min		FINLAND
MAK	2 mg/m ³		8h				Inhalable	AUSTRIA
NDS/NDSch	0.5 mg/m ³		8h	1 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	1 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min	Inhalable	SWEDEN
OELV				2 mg/m ³		15 min		IRELAND
TLV	2 mg/m ³		8h					ESTONIA
TLV	2 mg/m ³		8h					NORWAY
TLV	1 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min		CZECH REPUBLIC
TLV				2 mg/m ³		15 min		DENMARK
TLV	2 mg/m ³		8h					BULGARIA
TLV	2 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min		GREECE
TLV-ACGIH				Tak 2 mg/m ³		15 min	URT, eye & skin irr	
VLEP				2 mg/m ³		15 min		FRANCE
VLEP				2 mg/m ³		15 min		BELGIUM
WEL				2 mg/m ³		15 min		UNITED KINGDOM
MAK	2 mg/m ³		8h				Inhalable	SWITZERLAND
ACGIH				Tak 2 mg/m ³			URT, eye, and skin irr	

Alkoholer, C12-14, propoxylater etoxylater - CAS: 68439-51-0

Säkerhetsdatablad ZETA 5 POWER ACT

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	TWA		Varaktighet	STEL		Varaktighet	Anmärkningar	Land
Inga uppgifter tillgängliga								

etandiol; etylenglykol - CAS: 107-21-1

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	TWA		Varaktighet	STEL		Varaktighet	Anmärkningar	Land
AGW	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
HTP	50 mg/m ³	20 ppm	8h	100 mg/m ³	40 ppm	15 min		FINLAND
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	15 mg/m ³		8h	50 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	25 mg/m ³	10 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		SWEDEN
OELV	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		IRELAND
TGG	52 mg/m ³		8h	104 mg/m ³		15 min		NETHERLANDS
TLV	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		DENMARK
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
EU	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm		Skin	
TLV-ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm	15 min	(V), A4 - URT irr	
TLV-ACGIH				10 mg/m ³		15 min	(I, H), A4 - URT irr	
ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm		(V), A4 - URT irr	

Säkerhetsdatablad ZETA 5 POWER ACT

ACGIH				10 mg/m ³			(I, H), A4 - URT irr	

N-dodecylpropan-1,3-diamin - CAS: 5538-95-4

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	TWA		Varakti ghet	STEL		Varakti ghet	Anmärknin gar	Land
Inga uppgifter tillgängliga								

Dodecylamin - CAS: 124-22-1

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	TWA		Varakti ghet	STEL		Varakti ghet	Anmärknin gar	Land
Inga uppgifter tillgängliga								

Gränsvärden exponeringsnivå DNEL

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

Användare: 0.2 mg/kg/d - Exponering: Oralt människor - Frekvens: Kortvarig,
systemiska effekter

Användare: 0.7 mg/m³ - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig,
systemiska effekter

Yrkesmässiga utövare: 2.35 mg/m³ - Exponering: Inandning för människor - Frekvens:
Långvarig, systemiska effekter

Användare: 0.54 mg/cm² - Exponering: Hud människor - Frekvens: Kortvarig,
systemiska effekter

Yrkesmässiga utövare: 0.92 mg/kg/d - Exponering: Hud människor - Frekvens:
Långvarig, systemiska effekter

N,n-didecyl-n-metyl-poly(oxietyl)ammoniumpropionat - CAS: 94667-33-1

Yrkesmässiga utövare: 0.5 mg/m³ - Exponering: Inandning för människor - Frekvens:
Långvarig, systemiska effekter

Yrkesmässiga utövare: 0.7 mg/kg bw/d - Exponering: Hud människor - Frekvens:
Långvarig, systemiska effekter

Användare: 0.12 mg/m³ - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig,
systemiska effekter

Användare: 0.35 mg/kg bw/d - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig,
systemiska effekter

Användare: 0.35 mg/kg bw/d - Exponering: Oralt människor - Frekvens: Långvarig,
systemiska effekter

kaliumhydroxid; kalilut - CAS: 1310-58-3

Yrkesmässiga utövare: 1 mg/m³ - Exponering: Inandning för människor - Frekvens:
Långvarig, lokala effekter

Yrkesmässiga utövare: 1 mg/m³ - Exponering: Inandning för människor - Frekvens:
Kortvarig, lokala effekter

etandiol; etylenglykol - CAS: 107-21-1

Yrkesmässiga utövare: 35 mg/m³ - Exponering: Inandning för människor - Frekvens:
Långvarig, lokala effekter

Användare: 7 mg/m³ - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig,
lokala effekter

Yrkesmässiga utövare: 106 mg/kg bw/d - Exponering: Hud människor - Frekvens:
Långvarig, systemiska effekter

Säkerhetsdatablad ZETA 5 POWER ACT

Användare: 53 mg/kg bw/d - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

Mål: Färskt vatten - Värde: 0.001 mg/l

Mål: Havsvatten - Värde: 0 mg/l

Mål: Sediment färskvatten - Värde: 8.5 mg/kg

Mål: Sediment havsvatten - Värde: 0.85 mg/kg

Mål: intermittent utsläpp - Värde: 0 mg/l

Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 1.33 mg/l

Mål: Jord (jordbruksjord) - Värde: 45.34 mg/kg

N,n-didecyl-n-metyl-poly(oxietyl)ammoniumpropionat - CAS: 94667-33-1

Mål: Färskt vatten - Värde: 0.001 mg/l

Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 0.118 mg/l

Mål: Sediment färskvatten - Värde: 5.3 mg/kg

Mål: Jord (jordbruksjord) - Värde: 2.83 mg/kg

etandiol; etylenglykol - CAS: 107-21-1

Mål: Färskt vatten - Värde: 10 mg/l

Mål: Havsvatten - Värde: 1 mg/l

Mål: intermittent utsläpp - Värde: 10 mg/l

Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 199.5 mg/l

Mål: Sediment havsvatten - Värde: 3.7 mg/kg

Mål: Sediment färskvatten - Värde: 37 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:

Klasser: A/ K/ G. Rekommenderade material: PVC eller fluorgummi (EN 374).

För det definitiva valet av arbetshandskarnas material, ta hänsyn till följande (EN 374): kompatibilitet, nedbrytning, brottstid och permeation.

Vid preparat ska arbetshandskarnas motstånd mot kemikalier kontrolleras innan användning eftersom detta inte kan förutses. Handskarna har en slitagetid som beror på varaktigheten och på användningssättet.

Andningsskydd:

Mask med "A" filter brunfärgad

Mask med "P" filter vitfärgad

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	--	--

Säkerhetsdatablad ZETA 5 POWER ACT

Färg:	gul	--	--
Lukt:	Karaktäristisk	--	--
Smältpunkt/frys punkt:	Ej tillgänglig	--	--
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	Ej tillgänglig	--	--
Brandfarlighet:	Ej tillgänglig	--	--
Nedre och övre explosionsgräns:	Ej tillgänglig	--	--
Flampunkt:	> 130 ° C	EN ISO 3679	--
Tändpunkt:	Ej tillgänglig	--	--
Nedbrytningstemperatur:	Ej tillgänglig	--	--
pH:	Ej tillgänglig	--	--
Kinematisk viskositet:	Ej tillgänglig	--	--
Vattenlöslighet:	Löslig	--	--
Löslighet i olja:	Ej tillgänglig	--	--
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde):	Ej relevant	--	--
Ångtryck:	Ej tillgänglig	--	--
Densitet och/eller relativ densitet:	1.057 g/cm ³	--	--
Relativ ångdensitet:	Ej tillgänglig	--	--
Partikelegenskaper:			
Partikelstorleken:	Ej tillgänglig	--	--

9.2 Annan information

Egenskaper	Värde	Metod:	Anmärkningar
Viskositet:	8 cP	Brookfield (ULA; 23°C)	--

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

Värme, direkt solljus.

10.5 Oförenliga material

Syror och starka baser, peroxider, metallpulver, starta oxidanter och initiatorer som bildar fria radikaler.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Toxikologisk information om produkten:

Säkerhetsdatablad ZETA 5 POWER ACT

ZETA 5 POWER ACT

- a) Akut toxicitet
Ej klassificerad
- b) Frätande/irriterande på huden
Produkten är klassificerad som: Skin Corr. 1B H314
Test: In vitro - Anmärkningar: Cat. 1B - Frätande på huden - Källa: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).
- c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation
Produkten är klassificerad som: Eye Dam. 1 H318
Test: In vitro - Frätande för ögonen - Källa: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).
- d) Luftvägs-/hudsensibilisering
Ej klassificerad
- e) Mutagenitet i könsceller
Ej klassificerad
- f) Cancerogenitet
Ej klassificerad
- g) Reproduktionstoxicitet
Ej klassificerad
- h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering
Ej klassificerad
- i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering
Ej klassificerad
- j) Fara vid aspiration
Ej klassificerad

Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:

N-dodecylpropan-1,3-diamin - CAS: 5538-95-4

a) Akut toxicitet

ATE - Oralt 500 mg/kg bw (tabell 3.1.2 – CLP)

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

a) Akut toxicitet

ATE - Oralt 243,6 mg/kg bw

Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta > 600 mg/kg - Källa: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta 243.6 mg/kg - Källa: (OECD TG 401, 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 - Negativ - Källa: (OECD 406, Buehler Test, MSDS supplier).

e) Mutagenitet i könsceller:

Test: In vitro - Negativ - Källa: (OECD 471, 476, 473; MSDS supplier).

f) Cancerogenitet:

Arter: Råtta - Negativ - Källa: (OECD 453, MSDS supplier).

g) Reproduktionstoxicitet:

Säkerhetsdatablad ZETA 5 POWER ACT

Arter: Råtta - Negativ - Källa: (MSDS supplier).

i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:

Test: NOAEL - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta 9 mg/kg - Källa: (OECD TG 408, MSDS supplier).

Test: NOAEL - Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta 15 mg/kg - Källa: (US-EPA, MSDS supplier).

N,n-didecyl-n-metyl-poly(oxietyl)ammoniumpropionat - CAS: 94667-33-1

a) Akut toxicitet

ATE - Oralt 1157 mg/kg bw

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta 1157 mg/kg - Källa: (OECD 401, ECHA dossier).

b) Frätande/irriterande på huden:

Arter: Kanin - Frätande på huden - Källa: (OECD 404, ECHA dossier).

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Arter: Kanin - Frätande för ögonen - Källa: (OECD 405, ECHA dossier).

d) Luftvägs-/hudsensibilisering:

Test: Hud sensibilisering - Arter: Guinea pig - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (OECD 406, ECHA dossier).

e) Mutagenitet i könsceller:

Test: In vitro - Arter: Råtta - Negativ - Källa: (OECD 471, 472, 476, 473; ECHA dossier).

Test: In vivo - Negativ - Källa: (OECD 475, ECHA dossier).

i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:

Test: NOAEL - Arter: Råtta 127 mg/kg - Källa: (OECD 408, ECHA dossier).

kaliumhydroxid; kalilut - CAS: 1310-58-3

a) Akut toxicitet

ATE - Oralt 333 mg/kg bw

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta 333 mg/kg - Källa: (MSDS supplier).

b) Frätande/irriterande på huden:

Frätande på huden - Källa: (MSDS supplier).

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Frätande för ögonen - Källa: (MSDS supplier).

Alkoholer, C12-14, propoxylater etoxylater - CAS: 68439-51-0

a) Akut toxicitet:

Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta > 5000 mg/kg - Källa: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 2000 mg/kg - Källa: (OECD 401, MSDS supplier).

b) Frätande/irriterande på huden:

Arter: Kanin - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (OECD 404, MSDS supplier).

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Arter: Kanin - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (Draize test, 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, Guinea pig maximization test, MSDS supplier).

e) Mutagenitet i könsceller:

Test: In vitro - Negativ - Källa: (OECD 471, Ames test, MSDS supplier).

f) Cancerogenitet:

Inga data tillgängliga för produkten

g) Reproduktionstoxicitet:

Inga data tillgängliga för produkten

i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:

Exp.sätt: Oralt - Negativ - Källa: (MSDS supplier).

Säkerhetsdatablad ZETA 5 POWER ACT

etandiol; etylenglykol - CAS: 107-21-1

a) Akut toxicitet

ATE - Oralt 2000 mg/kg bw

Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Mus > 3500 mg/kg - Källa: (ECHA Dossier).

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 2000 mg/kg - Källa: (ECHA Dossier).

Dodecylamin - CAS: 124-22-1

a) Akut toxicitet:

Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta 2000 mg/kg - Källa: (ECHA dossier).

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta 2000 mg/kg - 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 5 POWER ACT

Produkten är klassificerad som: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia 0.073 mg/l - Varaktighet t: 48h (US_EPA, Daphnia magna, MSDS supplier).

Endpoint: IC50 - Arter: Alger 0.054 mg/l - Varaktighet t: 72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk 0.68 mg/l - Varaktighet t: 96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Endpoint: NOEC - Arter: Daphnia 0.024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Endpoint: NOEC - Arter: Alger 0.0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Endpoint: EC10 - Arter: Alger 0.012 mg/l - Varaktighet t: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

N,n-didecyl-n-metyl-poly(oxietyl)ammoniumpropionat - CAS: 94667-33-1

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk 0.52 mg/l - Varaktighet t: 96h (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia 0.039 mg/l - Varaktighet t: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Endpoint: NOEC - Arter: Fisk 0.19 mg/l (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Endpoint: NOEC - Arter: Daphnia 0.0392 mg/l (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Endpoint: IC50 - Arter: Alger 0.34 mg/l - Varaktighet t: 72h (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

Endpoint: NOEC - Arter: Alger 0.044 mg/l (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

kaliumhydroxid; kalilut - CAS: 1310-58-3

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk 80 mg/l - Varaktighet t: 96h (MSDS supplier).

Alkoholer, C12-14, propoxylater etoxylater - CAS: 68439-51-0

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia < 10 mg/l - Varaktighet t: 24h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS supplier).

Endpoint: EC50 - Arter: Alger < 10 mg/l - Varaktighet t: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Säkerhetsdatablad ZETA 5 POWER ACT

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk < 10 mg/l - Varaktighet t: 48h (DIN 38412 Part 15, Leuciscus idus, SDS supplier).

Endpoint: EC10 - Arter: Alger < 1 mg/l - Varaktighet t: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

etandiol; etylenglykol - CAS: 107-21-1

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk 72860 mg/l - Varaktighet t: 96h (Pimephales promelas, ECHA dossier).

Dodecylamin - CAS: 124-22-1

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk 0.84 mg/l - Varaktighet t: 96h (read-across, Danio rerio, ECHA dossier).

Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia 0.32 mg/l - Varaktighet t: 48h (read-across, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin - CAS: 2372-82-9

Biologisk nedbrytbarhet: Snabb nedbrytbarhet

Alkoholer, C12-14, propoxylater etoxylater - CAS: 68439-51-0

Biologisk nedbrytbarhet: Snabb nedbrytbarhet

etandiol; etylenglykol - CAS: 107-21-1

Biologisk nedbrytbarhet: Snabb nedbrytbarhet

Dodecylamin - CAS: 124-22-1

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

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Återvinn om det går. Skicka till auktoriserade avfallsanläggningar eller till en förbränningsanläggning under kontrollerade förhållanden. Följ gällande lokala eller nationella föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation



14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR-UN-nummer: 1903

IATA-UN-nummer: 1903

IMDG-UN-nummr: 1903

Säkerhetsdatablad ZETA 5 POWER ACT

14.2 Officiell transportbenämning

ADR-fraktnamn:	FLYTANDE DESINFEKTIONSMEDEL, FRÄTANDE, E.A.S. (n-(3-aminopropyl)-n-dodecylpropan-1,3-diamin, n,n-didecyl-n-metyl-poly(oxyetyl)ammoniumpropionat)
IATA-fraktnamn:	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)
IMDG-fraktnamn:	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)

14.3 Faroklass för transport

ADR-klass:	8
IATA-klass:	8
IATA-etikett:	8
IMDG-klass:	8

14.4 Förpackningsgrupp

ADR-förpackningsgrupp:	II
IATA-förpackningsgrupp:	II
IMDG-förpackningsgrupp:	II

14.5 Miljöfaror

ADR-miljöförorenande:	Ja
IMDG-vattenförorenande:	Marine Pollutant
IMDG-EmS:	F-A , S-B

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

ADR-Sekundärfara:	-
ADR-S.P.:	274
ADR-Transportkategori (Tunnelrestriktionskod)	2 (E)
ADR-identifieringsnummer av faran:	80
IATA-passagerarflygplan:	851
IATA-Sekundärfara:	-
IATA-transportflygplan:	855
IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
IMDG-Sekundärfara:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category B
IMDG-Segregation:	-

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Direktiv 98/24/EG (Risker relaterade till kemiska ämnen på arbetsplats)
Direktiv 2000/39/EG (Yrkeshygieniska gränsvärden)
Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)
Förordning (EG) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) och (EU) nr. 758/2013
Förordning (EU) nr. 2020/878
Förordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Förordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Förordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Förordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Förordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Förordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Förordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Förordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Säkerhetsdatablad ZETA 5 POWER ACT

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

izdelek spada v kategorijo: E1

Sammansättning enligt bilaga VII.a i Förordningen (EG) 648/2004:

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

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

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan reg. (EG) 649/2012:

Ingen.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Ingen.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts på för blandningen

Ämnen på vilka en kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts:

kaliumhydroxid; kalilut

AVSNITT 16: Annan information

Text med de meningar som används i paragraf 3:

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Faroklass och farokategori	Kod	Beskrivning
Met. Corr. 1	2.16/1	Ämnen eller blandningar som är korrosiva för metaller, Kategori 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akut toxicitet (oral), Kategori 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toxicitet (oral), Kategori 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Fara vid aspiration, Kategori 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Frätande på huden, Kategori 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Frätande på huden, Kategori 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Frätande på huden, Kategori 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irriterande på huden, Kategori 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Allvarliga ögonskador, Kategori 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Ögonirritation, Kategori 2

Säkerhetsdatablad ZETA 5 POWER ACT

STOT SE 3	3.8/3	Specifik organototoxicitet – enstaka exponering, Kategori 3
STOT RE 2	3.9/2	Specifik organototoxicitet – upprepade exponering, Kategori 2
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
Met. Corr. 1, H290	Grundat på testdata
Skin Corr. 1B, H314	Överbrygningsprincip "Utspädning"
Eye Dam. 1, H318	Beräkningsmetod
Aquatic Acute 1, H400	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 1, H410	Beräkningsmetod

Detta dokument har sammanställts av en behörig person med lämplig utbildning.

Bibliografiska huvudkällor:

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

Informationen här 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"

**Säkerhetsdatablad
ZETA 5 POWER ACT**

	(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 5 POWER ACT

Patikrinimas 4
Peržiūrėjimo data 28/02/2023

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Mišinio pavadinimas:
Produkto pavadinimas: ZETA 5 POWER ACT
Produkto kodas: C810038, C810040

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Tik profesionalams. Dezinfekuojamoji priemonė aspiracinėms linijoms.

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

Met. Corr. 1, H290 Gali ėsdinti metalus.

Skin Corr. 1B, H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Eye Dam. 1, H318 Smarkiai pažeidžia akis.

Aquatic Acute 1, H400 Labai toksiška vandens organizmams.

Aquatic Chronic 1, H410 Labai toksiška 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:



Pavojinga

Pavojingumo frazės:

H290 Gali ėsdinti metalus.

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės:

P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

P280 Dėvėkite apsaugines pirštines ir saugokite akis/veidą.

P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu.

P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ.

Saugos duomenų lapas ZETA 5 POWER ACT

Specialios sąlygos:

Nėra

Sudėtyje yra

N-(3-aminopropilas)-N-dodesilpropanas-1,3-diaminas

N,n-didecil-n-metilpoli(oksietil)amonio propionatas

kalio hidroksidas; kalio šarmas

Specialios nuostatos pagal REACH XVII priedą ir tolesnes pataisas:

Nėra

2.3. Kiti pavojai

Mišinio su kraštutine pH verte klasifikavimas grindžiamas in vitro bandymo, atlikto su panašiu mišiniu vadovaujantis EBPO gairėmis (EBPO cheminių medžiagų bandymo gairės, 435 dalis, priimta 2015-07-28, „In vitro membranos barjero bandymo metodas odos ėsdinimui nustatyti“), rezultatais ir yra sertifikuotas pagal geros laboratorinės praktikos (GLP) principus. Daugiau informacijos ieškokite 11 skirsnyje.

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
$\geq$ 3% - < 5%	N-(3-aminopropilas)-N-dodesilpropanas-1,3-diaminas	CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 REACH Nr.: 01-21199805 92-29-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Smarkiai pažeidžia akis. STOT RE 2 H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. 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. 1A H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. Apskaičiuotas ūmus toksiškumas: ATE - Burnos 243,6 mg/kg k. m.
$\geq$ 3% - < 5%	N,n-didecil-n-metilpoli(oksietil)amonio propionatas	CAS: 94667-33-1 REACH Nr.: 01-21199503 27-36-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Labai toksiška vandens organizmams. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. M=10. Acute Tox. 4 H302 Kenksminga

Saugos duomenų lapas ZETA 5 POWER ACT

			prarijus. Skin Corr. 1B H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. Apskaičiuotas ūmus toksiškumas: ATE - Burnos 1157 mg/kg k. m.
>= 0,5% - < 2,5%	kalio hidroksidas; kalio šarmas	Indekso numeris: 019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH Nr.: 01-21194871 36-33-XXXX	Met. Corr. 1 H290 Gali ėsdinti metalus. Acute Tox. 4 H302 Kenksminga prarijus. Skin Corr. 1A H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. Konkrečios koncentracijos ribos: 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 2%: Eye Dam. 1 H318 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Apskaičiuotas ūmus toksiškumas: ATE - Burnos 333 mg/kg k. m.
>= 0,5% - < 2,5%	Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated	CAS: 68439-51-0	Aquatic Chronic 3 H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
>= 0,5% - < 2,5%	etandiolis; etilenglikolis	Indekso numeris: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH Nr.: 01-21194568 16-28-XXXX	STOT RE 2 H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. Acute Tox. 4 H302 Kenksminga prarijus. Apskaičiuotas ūmus toksiškumas: ATE - Burnos 2000 mg/kg k. m.
>= 0,3% - < 0,5%	N-dodecilpropano-1,3-diaminas	CAS: 5538-95-4 EC: 226-902-6	Aquatic Acute 1 H400 Labai toksiška vandens organizmams. M=1. Acute Tox. 4 H302 Kenksminga prarijus. Skin Corr. 1A H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. Apskaičiuotas ūmus toksiškumas: ATE - Burnos 500 mg/kg k. m.
<0,1%	Dodecilaminas	CAS: 124-22-1 EC: 204-690-6	Asp. Tox. 1 H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį. STOT SE 3 H335 Gali dirginti kvėpavimo takus. STOT RE 2 H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. Aquatic Acute 1 H400 Labai toksiška vandens organizmams. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. M=10.

Saugos duomenų lapas ZETA 5 POWER ACT

			Skin Corr. 1B H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Patekus ant odos:

Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius

NEDELSIANT KREIPTIS Į GYDYTOJĄ.

Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir saugiai juos utilizuoti.

Patekus ant odos, nedelsiant plauti muilu ir dideliu kiekiu vandens.

Patekus į akis:

Patekus į akis, nedelsiant išplauti vandeniu atmerkus akių vokus ir pasikonsultuoti su oftalmologu.

Apsaugoti sveikas akis.

Nurijus:

NESKATINTI vėmimo.

Įkvėpus:

Išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; laikyti šiltai ir leisti jam ramiai pailsėti.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nėra

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Nelaimingo atsitikimo ar negalavimo atveju nedelsiant kreiptis į gydytoją (parodyti naudojimo instrukciją ar saugumo duomenų lapą, jei įmanoma).

Gydymas:

Nėra

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės:

Vanduo.

Anglies dioksidas (CO₂).

Gesinimo priemonės, kurių saugos sumetimais naudoti negalima:

Ypatingų nurodymų nėra.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Neįkvėpti sprogo 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.

Saugos duomenų lapas ZETA 5 POWER ACT

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 5 POWER ACT

N-(3-aminopropilas)-N-dodesilpropanas-1,3-diaminas - CAS: 2372-82-9

PPRV tipas	TWA		Trukmė	STEL		Trukmė	Pastabos	
MAK	0.05 mg/m ³		8 val.	0.4 mg/m ³		15 min.	Inhalable	SWITZERLAND
MAK	0.05 mg/m ³		8 val.	0.4 mg/m ³		15 min.	Inhalable	GERMANY

N,n-didecil-n-metilpoli(oksietil)amonio propionatas - CAS: 94667-33-1

PPRV tipas	TWA		Trukmė	STEL		Trukmė	Pastabos	
Nėra duomenų								

kalio hidroksidas; kalio šarmas - CAS: 1310-58-3

PPRV tipas	TWA		Trukmė	STEL		Trukmė	Pastabos	
VLA	1 mg/m ³		8 val.	4 mg/m ³		15 min.	Respirable	SPAIN
VME/VLE	2 mg/m ³		8 val.				Inhalable	SWITZERLAND
AK	2 mg/m ³		8 val.	2 mg/m ³		15 min.		HUNGARY

Saugos duomenų lapas ZETA 5 POWER ACT

GVI/KGVI				2 mg/m ³		15 min.		CROATIA
HTP				2 mg/m ³		15 min.		FINLAND
MAK	2 mg/m ³		8 val.				Inhalable	AUSTRIA
NDS/NDSch	0.5 mg/m ³		8 val.	1 mg/m ³		15 min.		POLAND
NGV/KGV	1 mg/m ³		8 val.	2 mg/m ³		15 min.	Inhalable	SWEDEN
OELV				2 mg/m ³		15 min.		IRELAND
TLV	2 mg/m ³		8 val.					ESTONIA
TLV	2 mg/m ³		8 val.					NORWAY
TLV	1 mg/m ³		8 val.	2 mg/m ³		15 min.		CZECH REPUBLIC
TLV				2 mg/m ³		15 min.		DENMARK
TLV	2 mg/m ³		8 val.					BULGARIA
TLV	2 mg/m ³		8 val.	2 mg/m ³		15 min.		GREECE
TLV-ACGIH				Viršutinė riba 2 mg/m ³		15 min.	URT, eye & skin irr	
VLEP				2 mg/m ³		15 min.		FRANCE
VLEP				2 mg/m ³		15 min.		BELGIUM
WEL				2 mg/m ³		15 min.		UNITED KINGDOM
MAK	2 mg/m ³		8 val.				Inhalable	SWITZERLAND
ACGIH				Viršutinė riba 2 mg/m ³			URT, eye, and skin irr	

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0

PPRV tipas	TWA		Trukmė	STEL		Trukmė	Pastabos	
Nėra duomenų								

etandiolis; etilenglikolis - CAS: 107-21-1

PPRV tipas	TWA		Trukmė	STEL		Trukmė	Pastabos	
AGW	26 mg/m ³	10 ppm	8 val.	52 mg/m ³	20 ppm	15 min.	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	26	10 ppm	8 val.	52	20 ppm	15 min.	Inhalable	GERMANY

Saugos duomenų lapas ZETA 5 POWER ACT

	mg/m ³			mg/m ³			fraction and vapour	
VME/VLE	26 mg/m ³	10 ppm	8 val.	52 mg/m ³	20 ppm	15 min.		SWITZERLAND
HTP	50 mg/m ³	20 ppm	8 val.	100 mg/m ³	40 ppm	15 min.		FINLAND
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8 val.	52 mg/m ³	20 ppm	15 min.		AUSTRIA
NDS/NDSch	15 mg/m ³		8 val.	50 mg/m ³		15 min.		POLAND
NGV/KGV	25 mg/m ³	10 ppm	8 val.	104 mg/m ³	40 ppm	15 min.		SWEDEN
OELV	52 mg/m ³	20 ppm	8 val.	104 mg/m ³	40 ppm	15 min.		IRELAND
TGG	52 mg/m ³		8 val.	104 mg/m ³		15 min.		NETHERLANDS
TLV	52 mg/m ³	20 ppm	8 val.	104 mg/m ³	40 ppm	15 min.		ROMANIA
TLV	26 mg/m ³	10 ppm	8 val.	52 mg/m ³	20 ppm	15 min.		DENMARK
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8 val.	104 mg/m ³	40 ppm	15 min.	Skin	FRANCE
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8 val.	104 mg/m ³	40 ppm	15 min.	Skin	ITALY
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8 val.	104 mg/m ³	40 ppm	15 min.		BELGIUM
WEL	52 mg/m ³	20 ppm	8 val.	104 mg/m ³	40 ppm	15 min.		UNITED KINGDOM
EU	52 mg/m ³	20 ppm	8 val.	104 mg/m ³	40 ppm		Skin	
TLV-ACGIH		25 ppm	8 val.		50 ppm	15 min.	(V), A4 - URT irr	
TLV-ACGIH				10 mg/m ³		15 min.	(I, H), A4 - URT irr	
ACGIH		25 ppm	8 val.		50 ppm		(V), A4 - URT irr	
ACGIH				10 mg/m ³			(I, H), A4 - URT irr	

N-dodecilpropano-1,3-diaminas - CAS: 5538-95-4

PPRV tipas	TWA		Trukm ė	STEL		Trukm ė	Pastabos	
Nėra duomenų								

Dodecilaminas - CAS: 124-22-1

PPRV tipas	TWA		Trukm ė	STEL		Trukm ė	Pastabos	
Nėra duomenų								

DNEL poveikio ribinės vertės

N-(3-aminopropilas)-N-dodesilpropanas-1,3-diaminas - CAS: 2372-82-9

**Saugos duomenų lapas
ZETA 5 POWER ACT**

- Naudotojas: 0.2 mg/kg/d - Poveikis: Žmogui per burną - Dažnis: Trumpalaikis, sisteminis poveikis
Naudotojas: 0.7 mg/m³ - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Kvalifikuotas darbuotojas: 2.35 mg/m³ - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Naudotojas: 0.54 mg/cm² - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Trumpalaikis, sisteminis poveikis
Kvalifikuotas darbuotojas: 0.92 mg/kg/d - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
- N,n-didecil-n-metilpoli(oksietil)amonio propionatas - CAS: 94667-33-1
Kvalifikuotas darbuotojas: 0.5 mg/m³ - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Kvalifikuotas darbuotojas: 0.7 mg/kg bw/d - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Naudotojas: 0.12 mg/m³ - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Naudotojas: 0.35 mg/kg bw/d - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Naudotojas: 0.35 mg/kg bw/d - Poveikis: Žmogui per burną - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
- kalio hidroksidas; kalio šarmas - CAS: 1310-58-3
Kvalifikuotas darbuotojas: 1 mg/m³ - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, lokalus poveikis
Kvalifikuotas darbuotojas: 1 mg/m³ - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Trumpalaikis, lokalus poveikis
- etandiolis; etilenglikolis - CAS: 107-21-1
Kvalifikuotas darbuotojas: 35 mg/m³ - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, lokalus poveikis
Naudotojas: 7 mg/m³ - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, lokalus poveikis
Kvalifikuotas darbuotojas: 106 mg/kg bw/d - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Naudotojas: 53 mg/kg bw/d - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
- PNEC poveikio ribinės vertės
- N-(3-aminopropilas)-N-dodesilpropanas-1,3-diaminas - CAS: 2372-82-9
Objektas: Gėlas vanduo - Vertė: 0.001 mg/l
Objektas: Jūros vanduo - Vertė: 0 mg/l
Objektas: Gėlo vandens nuosėdos - Vertė: 8.5 mg/kg
Objektas: Jūros vandens nuosėdos - Vertė: 0.85 mg/kg
Objektas: Pertraukiamas išleidimas - Vertė: 0 mg/l
Objektas: Mikroorganizmai valomuose nutekamuosiuose vandenyse - Vertė: 1.33 mg/l
Objektas: Dirvožemis (agrikultūrinis) - Vertė: 45.34 mg/kg
- N,n-didecil-n-metilpoli(oksietil)amonio propionatas - CAS: 94667-33-1
Objektas: Gėlas vanduo - Vertė: 0.001 mg/l
Objektas: Mikroorganizmai valomuose nutekamuosiuose vandenyse - Vertė: 0.118 mg/l
Objektas: Gėlo vandens nuosėdos - Vertė: 5.3 mg/kg
Objektas: Dirvožemis (agrikultūrinis) - Vertė: 2.83 mg/kg
- etandiolis; etilenglikolis - CAS: 107-21-1
Objektas: Gėlas vanduo - Vertė: 10 mg/l
Objektas: Jūros vanduo - Vertė: 1 mg/l
Objektas: Pertraukiamas išleidimas - Vertė: 10 mg/l
Objektas: Mikroorganizmai valomuose nutekamuosiuose vandenyse - Vertė: 199.5 mg/l
Objektas: Jūros vandens nuosėdos - Vertė: 3.7 mg/kg
Objektas: Gėlo vandens nuosėdos - Vertė: 37 mg/kg

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Saugos duomenų lapas ZETA 5 POWER ACT

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:

Klasė: A/K/G. Rekomenduojamos medžiagos: PVC arba fluoro guma (EN 374).

Renkantis darbo pirštinių medžiagą, reikia atsižvelgti į šiuos dalykus (EN 374):
suderinamumas, degradacija, gedimo laikas ir pralaidumas.

Prieš naudojant reikia patikrinti darbo pirštinių atsparumą cheminėms medžiagoms, nes tai gali būti nenuspėjama. Pirštinių nešiojimo laikas priklauso nuo naudojimo trukmės ir tipo.

Kvėpavimo takų apsauga:

Kaukė su "A" filtru, rudos spalvos

Kaukė su "P" filtru, baltos spalvos

Reikia naudoti kvėpavimo organų apsaugos priemones, jei priimtose techninės priemonės nėra tinkamos apriboti darbuotojo poveikį nustatytiems ribinėms vertėms (pvz., TLV-TWA).

Šilumos pavojus:

Nėra

Poveikio aplinkai kontrolė:

Nėra

Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

Nėra

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Savybės	Vertė	Metodai:	Pastabos
Fizinė būsena:	Skystis	--	--
Spalva:	geltonas	--	--
Kvapas:	Charakteristika	--	--
Lydimosi 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	--	--
Pliūpsnio temperatūra:	> 130 ° C	EN ISO 3679	--
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Nėra atsargų	--	--
Skilimo temperatūra:	Nėra atsargų	--	--
pH:	Nėra atsargų	--	--
Kinematinė klampa:	Netaikoma	--	--
Tirpumas vandenyje:	Tirpus	--	--
Tirpumas naftoje:	Nėra atsargų	--	--
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė):	Netaikytina	--	--
Garų slėgis:	Nėra atsargų	--	--
Tankis ir (arba) santykinis	1.057 g/cm ³	--	--

Saugos duomenų lapas ZETA 5 POWER ACT

tankis:			
Santykinis garų tankis:	Nėra atsargų	--	--
Dalelių savybės:			
Dalelių dydis:	Nėra atsargų	--	--

9.2. Kita informacija

Savybės	Vertė	Metodai:	Pastabos
Klampa:	8 cP		--

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

Karštis, tiesioginiai saulės spinduliai.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

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

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Nėra.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Toksikologinė informacija apie produktą:

ZETA 5 POWER ACT

a) ūmus toksiškumas

Neklasifikuota

b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Šis produktas yra klasifikuojamas: Skin Corr. 1B H314

Testas: In vitro - Pastabos: Cat. 1B - Odos ėsdinimas - Šaltinis: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Šis produktas yra klasifikuojamas: Eye Dam. 1 H318

Testas: In vitro - Graužiantis akis - Šaltinis: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Neklasifikuota

e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Neklasifikuota

f) kancerogeniškumas

Neklasifikuota

g) toksiškumas reprodukcijai

Neklasifikuota

h) STOT (vienkartinis poveikis)

Neklasifikuota

**Saugos duomenų lapas
ZETA 5 POWER ACT**

i) STOT (kartotinis poveikis)
Neklasifikuota

j) aspiracijos pavojus
Neklasifikuota

Toksikologinė informacija apie pagrindines produktą sudarančias chemines medžiagas:

N-dodecilpropano-1,3-diaminas – CAS: 5538-95-4

a) ūmus toksiškumas

ATE - Burnos 500 mg/kg k. m. (3.1.2 lentelė – CLP)

N-(3-aminopropilas)-N-dodecilpropanas-1,3-diaminas - CAS: 2372-82-9

a) ūmus toksiškumas

ATE - Burnos 243,6 mg/kg k. m.

Testas: LD50 - Kelias: Odos - Rūšys: Žiurkė > 600 mg/kg - Šaltinis: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė 243.6 mg/kg - Šaltinis: (OECD TG 401, 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 - Neigiamas - Šaltinis: (OECD 406, Buehler Test, MSDS supplier).

e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:

Testas: In vitro - Neigiamas - Šaltinis: (OECD 471, 476, 473; MSDS supplier).

f) kancerogeniškumas:

Rūšys: Žiurkė - Neigiamas - Šaltinis: (OECD 453, MSDS supplier).

g) toksiškumas reprodukcijai:

Rūšys: Žiurkė - Neigiamas - Šaltinis: (MSDS supplier).

i) STOT (kartotinis poveikis):

Testas: NOAEL - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė 9 mg/kg - Šaltinis: (OECD TG 408, MSDS supplier).

Testas: NOAEL - Kelias: Odos - Rūšys: Žiurkė 15 mg/kg - Šaltinis: (US-EPA, MSDS supplier).

N,n-didecil-n-metilpoli(oksietil)amonio propionatas - CAS: 94667-33-1

a) ūmus toksiškumas

ATE - Burnos 1157 mg/kg k. m.

Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė 1157 mg/kg - Šaltinis: (OECD 401, ECHA dossier).

b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:

Rūšys: Triušis - Odos ėsdinimas - Šaltinis: (OECD 404, ECHA dossier).

c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:

Rūšys: Triušis - Graužiantis akis - Šaltinis: (OECD 405, ECHA dossier).

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:

Testas: Odos jautrinimas - Rūšys: Guinea pig - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: (OECD 406, ECHA dossier).

e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:

Testas: In vitro - Rūšys: Žiurkė - Neigiamas - Šaltinis: (OECD 471, 472, 476, 473; ECHA dossier).

Testas: In vivo - Neigiamas - Šaltinis: (OECD 475, ECHA dossier).

i) STOT (kartotinis poveikis):

Testas: NOAEL - Rūšys: Žiurkė 127 mg/kg - Šaltinis: (OECD 408, ECHA dossier).

kalio hidroksidas; kalio šarmas - CAS: 1310-58-3

a) ūmus toksiškumas

**Saugos duomenų lapas
ZETA 5 POWER ACT**

- ATE - Burnos 333 mg/kg k. m.
Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė 333 mg/kg - Šaltinis: (MSDS supplier).
- b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:
Odos ėsdinimas - Šaltinis: (MSDS supplier).
- c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:
Gaužiantis akis - Šaltinis: (MSDS supplier).
- Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0
- a) ūmus toksiškumas:
Testas: LD50 - Kelias: Odos - Rūšys: Žiurkė > 5000 mg/kg - Šaltinis: (MSDS supplier).
Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė > 2000 mg/kg - Šaltinis: (OECD 401, MSDS supplier).
- b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:
Rūšys: Triušis - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: (OECD 404, MSDS supplier).
- c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:
Rūšys: Triušis - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: (Draize test, MSDS supplier).
- d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:
Testas: Odos jautrinimas - Rūšys: Guinea pig - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: (OECD 406, Guinea pig maximization test, MSDS supplier).
- e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:
Testas: In vitro - Neigiamas - Šaltinis: (OECD 471, Ames test, MSDS supplier).
- f) kancerogeniškumas:
Apie produktą nėra duomenų.
- g) toksiškumas reprodukcijai:
Apie produktą nėra duomenų.
- i) STOT (kartotinis poveikis):
Kelias: Burnos - Neigiamas - Šaltinis: (MSDS supplier).
- etandiolis; etilenglikolis - CAS: 107-21-1
- a) ūmus toksiškumas
ATE - Burnos 2000 mg/kg k. m.
Testas: LD50 - Kelias: Odos - Rūšys: Pelė > 3500 mg/kg - Šaltinis: (ECHA Dossier).
Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė > 2000 mg/kg - Šaltinis: (ECHA Dossier).
- Dodecilaminas - CAS: 124-22-1
- a) ūmus toksiškumas:
Testas: LD50 - Kelias: Odos - Rūšys: Žiurkė 2000 mg/kg - Šaltinis: (ECHA dossier).
Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė 2000 mg/kg - 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 5 POWER ACT

Šis produktas yra klasifikuojamas: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

N-(3-aminopropilas)-N-dodesilpropanas-1,3-diaminas - CAS: 2372-82-9

a) Ūmus toksiškumas vandens organizmams:

Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: Dafnijos 0.073 mg/l - Trukmė, val.: 48h (US_EPA, Daphnia magna, MSDS supplier).

Galutinis taškas: IC50 - Rūšys: Dumbliai 0.054 mg/l - Trukmė, val.: 72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

**Saugos duomenų lapas
ZETA 5 POWER ACT**

Galutinis taškas: LC50 - Rūšys: Žuvis 0.68 mg/l - Trukmė, val.: 96h (OECD TG 203, *Oncorhynchus mykiss*, MSDS supplier).

Galutinis taškas: NOEC - Rūšys: Dafnijos 0.024 mg/l (OECD TG 211, *Daphnia magna*, MSDS supplier).

Galutinis taškas: NOEC - Rūšys: Dumbliai 0.0069 mg/l (OECD 201, *Desmodesmus subspicatus*, SDS supplier).

Galutinis taškas: EC10 - Rūšys: Dumbliai 0.012 mg/l - Trukmė, val.: 72h (OECD 201, *Desmodesmus subspicatus*, SDS supplier).

N,n-didecil-n-metilpoli(oksietil)amonio propionatas - CAS: 94667-33-1

a) Ūmus toksiškumas vandens organizmams:

Galutinis taškas: LC50 - Rūšys: Žuvis 0.52 mg/l - Trukmė, val.: 96h (*Lepomis macrochirus*, ECHA dossier).

Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: Dafnijos 0.039 mg/l - Trukmė, val.: 48h (OECD 202, *Daphnia magna*, ECHA dossier).

Galutinis taškas: NOEC - Rūšys: Žuvis 0.19 mg/l (*Lepomis macrochirus*, ECHA dossier).

Galutinis taškas: NOEC - Rūšys: Dafnijos 0.0392 mg/l (OECD 202, *Daphnia magna*, ECHA dossier).

Galutinis taškas: IC50 - Rūšys: Dumbliai 0.34 mg/l - Trukmė, val.: 72h (OECD 201, *Scenedesmus subspicatus*, ECHA dossier).

Galutinis taškas: NOEC - Rūšys: Dumbliai 0.044 mg/l (OECD 201, *Scenedesmus subspicatus*, ECHA dossier).

kalio hidroksidas; kalio šarmas - CAS: 1310-58-3

a) Ūmus toksiškumas vandens organizmams:

Galutinis taškas: LC50 - Rūšys: Žuvis 80 mg/l - Trukmė, val.: 96h (MSDS supplier).

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0

a) Ūmus toksiškumas vandens organizmams:

Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: Dafnijos < 10 mg/l - Trukmė, val.: 24h (OECD 202 Part 1, *Daphnia magna*, SDS supplier).

Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: Dumbliai < 10 mg/l - Trukmė, val.: 72h (OECD 201, *Desmodesmus subspicatus*, SDS supplier).

Galutinis taškas: LC50 - Rūšys: Žuvis < 10 mg/l - Trukmė, val.: 48h (DIN 38412 Part 15, *Leuciscus idus*, SDS supplier).

Galutinis taškas: EC10 - Rūšys: Dumbliai < 1 mg/l - Trukmė, val.: 72h (OECD 201, *Desmodesmus subspicatus*, SDS supplier).

etandiolis; etilenglikolis - CAS: 107-21-1

a) Ūmus toksiškumas vandens organizmams:

Galutinis taškas: LC50 - Rūšys: Žuvis 72860 mg/l - Trukmė, val.: 96h (*Pimephales promelas*, ECHA dossier).

Dodecilaminas - CAS: 124-22-1

a) Ūmus toksiškumas vandens organizmams:

Galutinis taškas: LC50 - Rūšys: Žuvis 0.84 mg/l - Trukmė, val.: 96h (read-across, *Danio rerio*, ECHA dossier).

Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: Dafnijos 0.32 mg/l - Trukmė, val.: 48h (read-across, *Daphnia magna*, ECHA dossier).

12.2. Patvarumas ir skaidumas

N-(3-aminopropilas)-N-dodesilpropanas-1,3-diaminas - CAS: 2372-82-9

Biologinis skaidumas: Lengvai biologiškai skaidoma

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0

Biologinis skaidumas: Lengvai biologiškai skaidoma

etandiolis; etilenglikolis - CAS: 107-21-1

Biologinis skaidumas: Lengvai biologiškai skaidoma

Dodecilaminas - CAS: 124-22-1

Biologinis skaidumas: Lengvai biologiškai skaidoma

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Netaikoma

Saugos duomenų lapas ZETA 5 POWER ACT

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. Šalinti tik leistinose surinkimo vietose arba utilizuoti priežiūros sąlygomis. Veikti laikantis galiojančių vietos ir nacionalinių įstatymų.

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą



14.1. JT numeris ar ID numeris

ADR JT numeris:	1903
IATA JT numeris:	1903
IMDG JT numeris:	1903

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

ADR krovinio pavadinimas:	SKYSTAS, KOROZINIS DEZINFEKTANTAS, N.K.A. (n-(3-aminopropilas)-n-dodesilpropanas-1,3-diaminas, n,n-didecil-n-metilpoli(oksietil)amonio propionatas)
IATA krovinio pavadinimas:	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)
IMDG krovinio pavadinimas:	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)

14.3. Vežimo pavojeingumo klasė (-s)

AD klasė:	8
IATA klasė:	8
IATA etiketė:	8
IMDG klasė:	8

14.4. Pakuotės grupė

ADR pakavimo grupė:	II
IATA pakavimo grupė:	II
IMDG pakavimo grupė:	II

14.5. Pavojus aplinkai

ADR aplinkos teršalas:	Taip
IMDG jūrų teršalas:	Marine Pollutant
IMDG EmS:	F-A , S-B

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

ADR Susiję pavojai:	-
ADR S.P.:	274

Saugos duomenų lapas ZETA 5 POWER ACT

ADR-Transporto kategorija (Apribojimo judėti tuneliu kodas): 2 (E)
ADR pavojaus identifikacinis numeris: 80
IATA keleivinis lėktuvas: 851
IATA Susiję pavojai: -
IATA krovinių lėktuvas: 855
IATA S.P.: A3 A803
IATA ERG: 8L
IMDG Susiję pavojai: -
IMDG-Stowage and handling: Category B
IMDG-Segregation: -

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

Gaminys priklauso kategorijai: E1

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

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

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

Medžiagos, apie kurias reikia pranešti apie eksportą pagal Reg. 649/2012/EB:

Nėra.

Saugos duomenų lapas ZETA 5 POWER ACT

California Proposition 65

Medžiagos, išvardytos California Proposition 65:
Nėra.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas mišinio.

Medžiagos, kurių buvo atliktas cheminės saugos vertinimas:
kalio hidroksidas; kalio šarmas

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Išsami informacija apie visas 3 skyriuje naudojamas frazes:

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H315 Dirgina odą.

H318 Smarkiai pažeidžia akis.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

Pavojaus klasė ir pavojaus kategorija	Kodas	Aprašymas
Met. Corr. 1	2.16/1	Metalus ésdinančios medžiagos ar mišiniai, kategorija 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Ūmus toksiškumas (prarijus), kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Ūmus toksiškumas (prarijus), kategorija 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Plaučių pakenkimo prarijus pavojus, Kategorija 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Odos ésdinimas, kategorija 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Odos ésdinimas, kategorija 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Odos ésdinimas, kategorija 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Odos dirginimas, kategorija 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Smarkus akių pažeidimas, kategorija 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Akių dirginimas, kategorija 2
STOT SE 3	3.8/3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), Kategorija 3
STOT RE 2	3.9/2	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis), Kategorija 2
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
Met. Corr. 1, H290	Remiantis bandymų duomenimis
Skin Corr. 1B, H314	Jungiamasis principas "Praskiedimas"
Eye Dam. 1, H318	Skaičiavimo metodas
Aquatic Acute 1, H400	Skaičiavimo metodas
Aquatic Chronic 1, H410	Skaičiavimo metodas

Šį dokumentą parengė tinkamai apmokytas kompetentingas asmuo.

Saugos duomenų lapas ZETA 5 POWER ACT

Pagrindiniai bibliografiniai šaltiniai:

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

Pateikiami duomenys paremti mūsų žiniomis apie pateiktas medžiagas. Jie taikomi tik nurodytam produktui ir nėra kokių nors konkrečių savybių garantija. Naudotojas turi įsitikinti visišku savybės tinkamumu, remdamasis informacija, susijusia su specifiniu medžiagos naudojimu.

Šis SDL anuliuoja ir pakeičia visus ankstesnius leidimus.

ADR:	Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais.
ATE:	Apskaičiuotas ūmus toksiškumas
ATEmix:	Ūmaus toksiškumo įverčiai (Mišiniai)
CAS:	Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba (Amerikos chemikų draugijos skyrius).
CLP:	Klasifikavimas, ženklavimas, pakavimas
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 5 POWER ACT

Labojums 4 Pārskatīšanas datums 28/02/2023

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Sastāva identifikācija:
Produkta nosaukums: ZETA 5 POWER ACT
Produkta kods: C810038, C810040

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Tikai profesionālai lietošanai. Aspirācijas kontūru dezinficēšanas līdzeklis.

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:

Met. Corr. 1, H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
Skin Corr. 1B, H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
Eye Dam. 1, H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
Aquatic Acute 1, H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.
Aquatic Chronic 1, H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
Nevēlama fizikāli-ķīmiskā ietekme, ietekme uz cilvēka veselību un ietekme uz vidi:
Nav citu risku

2.2. Marķējuma elementi

Bīstamības piktogrammas:



Bīstami

Bīstamības apzīmējumi:

H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums:

P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P280 Nēsāt aizsargcimdus un aizsargāt acis/seju.

Drošības datu lapa ZETA 5 POWER ACT

P303+P361+P353 SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni.

P310 Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU.

Īpaša rīcība:

Nav norādīta

Satur

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropān-1,3-diamgns
n,n-didecil-n-metil-poli. (oksietil) amonija propionāts
kālija hidroksīds; kaustiskais potašs

Īpašie noteikumi saskaņā ar REACH XVII pielikumu un turpmākajiem grozījumiem:

Nav norādīta

2.3. Citi apdraudējumi

Vielu ar galējām pH vērtībām klasifikācija balstās in vitro pārbaudes rezultātos ar līdzīgu maisījumu, kas veikti saskaņā ar ESAO vadlīnijām (ESAO ķīmisko vielu testēšanas vadlīnijas nr. 435, pieņemta 2015. gada 28. jūlijā, "Ādas korozijas in vitro barjermembrānas testa metode") un GLP apstiprinātu labu laboratorijas praksi. Lai saņemtu vairāk informācijas, skatiet 11. sadaļu.

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	Pavadināms	Identifikavimo Nr.	Klasifikācija
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropān-1,3-diamgns	CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 REACH No.: 01-21199805 92-29-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus. STOT RE 2 H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. 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. 1A H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Akūtās toksicitātes novērtējums: ATE - Perorāli 243,6 mg/kg ķm
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	n,n-didecil-n-metil-poli. (oksietil) amonija propionāts	CAS: 94667-33-1 REACH No.: 01-21199503 27-36-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar

Drošības datu lapa

ZETA 5 POWER ACT

			ilgstošām sekām. M=10. Acute Tox. 4 H302 Kaitīgs, ja norij. Skin Corr. 1B H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Akūtās toksicitātes novērtējums: ATE - Perorāli 1157 mg/kg ķm
>= 0,5% - < 2,5%	kālija hidroksīds; kaustiskais potašs	Numurs 019-002-00-8 Index: CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH No.: 01-21194871 36-33-XXXX	Met. Corr. 1 H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem. Acute Tox. 4 H302 Kaitīgs, ja norij. Skin Corr. 1A H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Specifiskās robežkoncentrācijas: 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 2%: Eye Dam. 1 H318 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Akūtās toksicitātes novērtējums: ATE - Perorāli 333 mg/kg ķm
>= 0,5% - < 2,5%	Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated	CAS: 68439-51-0	Aquatic Chronic 3 H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
>= 0,5% - < 2,5%	etāndiols; etilēnglikols	Numurs 603-027-00-1 Index: CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	STOT RE 2 H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. Acute Tox. 4 H302 Kaitīgs, ja norij. Akūtās toksicitātes novērtējums: ATE - Perorāli 2000 mg/kg ķm
>= 0,3% - < 0,5%	N-dodecilpropān-1,3-di amīns	CAS: 5538-95-4 EC: 226-902-6	Aquatic Acute 1 H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem. M=1. Acute Tox. 4 H302 Kaitīgs, ja norij. Skin Corr. 1A H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Akūtās toksicitātes novērtējums: ATE - Perorāli 500 mg/kg ķm
<0,1%	Dodecilamīns	CAS: 124-22-1 EC: 204-690-6	Asp. Tox. 1 H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos. STOT SE 3 H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu. STOT RE 2 H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. Aquatic Acute 1 H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. M=10. Skin Corr. 1B H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

Drošības datu lapa ZETA 5 POWER ACT

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ja nonāk saskarē ar ādu:

Pēc trieciena nekavējoties novilkt apģērbu

NEKAVĒJOTIES VĒRSIETIES PIE ĀRSTA.

Nekavējoties noģērbt notraipīto apģērbu un drošā veidā iznīcināt to.

Pēc saskares ar ādu nekavējoties mazgāriet ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens.

Ja nonāk saskarē ar acīm:

Pēc saskares ar acīm pietiekami ilgi skalot ar ūdeni, turot plakstiņus atvērtus, un pēc tam nekavējoties konsultēties ar acu ārstu.

Aizsargāt neskarto aci.

Norīšanas gadījumā:

Neizraisīt vemšanu.

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 bieži dūmi.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Izmantot piemērotu elpošanas iekārtu.

Liesmu slāpēšanai izmantotais ūdens savācams atsevišķi. To nedrīkst nopludināt kanalizācijas sistēmā.

Nebojātās tvertnes jānogādā ārpus tiešas bīstamības zonas, ja vien tas izdarāms drošā veidā.

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.

Saglabāriet netīro ūdeni un iznīciniet to.

Ja notikusi gāzes izplūde vai viela nonākusi ūdensceļos, augsnē vai kanalizācijā, informējiet atbildīgās iestādes.

Drošības datu lapa ZETA 5 POWER ACT

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.

Neizmantojot 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, dzērieniem un 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 5 POWER ACT

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropān-1,3-diamēns - CAS: 2372-82-9

Arodekspoz. tips	TWA		Ilgums	STEL		Ilgums	Piezīmes	
MAK	0.05 mg/m ³		8 h	0.4 mg/m ³		15min	Inhalable	SWITZERLAND
MAK	0.05 mg/m ³		8 h	0.4 mg/m ³		15min	Inhalable	GERMANY

n,n-didecil-n-metil-poli. (oksietil) amonija propionāts - CAS: 94667-33-1

Arodekspoz. tips	TWA		Ilgums	STEL		Ilgums	Piezīmes	
Nav pieejami dati								

kālija hidroksīds; kaustiskais potašs - CAS: 1310-58-3

Arodekspoz. tips	TWA		Ilgums	STEL		Ilgums	Piezīmes	
VLA	1 mg/m ³		8 h	4 mg/m ³		15min	Respirable	SPAIN
VME/VLE	2 mg/m ³		8 h				Inhalable	SWITZERLAND
AK	2 mg/m ³		8 h	2 mg/m ³		15min		HUNGARY
GVI/KGVI				2 mg/m ³		15min		CROATIA
HTP				2		15min		FINLAND

Drošības datu lapa ZETA 5 POWER ACT

				mg/m ³				
MAK	2 mg/m ³		8 h				Inhalable	AUSTRIA
NDS/NDSch	0.5 mg/m ³		8 h	1 mg/m ³		15min		POLAND
NGV/KGV	1 mg/m ³		8 h	2 mg/m ³		15min	Inhalable	SWEDEN
OELV				2 mg/m ³		15min		IRELAND
TLV	2 mg/m ³		8 h					ESTONIA
TLV	2 mg/m ³		8 h					NORWAY
TLV	1 mg/m ³		8 h	2 mg/m ³		15min		CZECH REPUBLIC
TLV				2 mg/m ³		15min		DENMARK
TLV	2 mg/m ³		8 h					BULGARIA
TLV	2 mg/m ³		8 h	2 mg/m ³		15min		GREECE
TLV-ACGIH				Ceiling 2 mg/m ³		15min	URT, eye & skin irr	
VLEP				2 mg/m ³		15min		FRANCE
VLEP				2 mg/m ³		15min		BELGIUM
WEL				2 mg/m ³		15min		UNITED KINGDOM
MAK	2 mg/m ³		8 h				Inhalable	SWITZERLAND
ACGIH				Ceiling 2 mg/m ³			URT, eye, and skin irr	

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0

Arodekspoz. tips	TWA		Ilgums	STEL		Ilgums	Piezīmes	
Nav pieejami dati								

etāndiols; etilēnglikols - CAS: 107-21-1

Arodekspoz. tips	TWA		Ilgums	STEL		Ilgums	Piezīmes	
AGW	26 mg/m ³	10 ppm	8 h	52 mg/m ³	20 ppm	15min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8 h	52 mg/m ³	20 ppm	15min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY

Drošības datu lapa ZETA 5 POWER ACT

VME/VLE	26 mg/m ³	10 ppm	8 h	52 mg/m ³	20 ppm	15min		SWITZERLAND
HTP	50 mg/m ³	20 ppm	8 h	100 mg/m ³	40 ppm	15min		FINLAND
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8 h	52 mg/m ³	20 ppm	15min		AUSTRIA
NDS/NDSch	15 mg/m ³		8 h	50 mg/m ³		15min		POLAND
NGV/KGV	25 mg/m ³	10 ppm	8 h	104 mg/m ³	40 ppm	15min		SWEDEN
OELV	52 mg/m ³	20 ppm	8 h	104 mg/m ³	40 ppm	15min		IRELAND
TGG	52 mg/m ³		8 h	104 mg/m ³		15min		NETHERLANDS
TLV	52 mg/m ³	20 ppm	8 h	104 mg/m ³	40 ppm	15min		ROMANIA
TLV	26 mg/m ³	10 ppm	8 h	52 mg/m ³	20 ppm	15min		DENMARK
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8 h	104 mg/m ³	40 ppm	15min	Skin	FRANCE
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8 h	104 mg/m ³	40 ppm	15min	Skin	ITALY
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8 h	104 mg/m ³	40 ppm	15min		BELGIUM
WEL	52 mg/m ³	20 ppm	8 h	104 mg/m ³	40 ppm	15min		UNITED KINGDOM
ES	52 mg/m ³	20 ppm	8 h	104 mg/m ³	40 ppm		Skin	
TLV-ACGIH		25 ppm	8 h		50 ppm	15min	(V), A4 - URT irr	
TLV-ACGIH				10 mg/m ³		15min	(I, H), A4 - URT irr	
ACGIH		25 ppm	8 h		50 ppm		(V), A4 - URT irr	
ACGIH				10 mg/m ³			(I, H), A4 - URT irr	

N-dodecilpropān-1,3-diamīns - CAS: 5538-95-4

Arodekspoz. tips	TWA		Ilgums	STEL		Ilgums	Piezīmes	
Nav pieejami dati								

Dodecilamīns - CAS: 124-22-1

Arodekspoz. tips	TWA		Ilgums	STEL		Ilgums	Piezīmes	
Nav pieejami dati								

DNEL robežvērtības

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropān-1,3-diamīns - CAS: 2372-82-9

Patērētājs: 0.2 mg/kg/d - Iedarbība: Cilvēkiem, mutēs - Biežums: Īstermiņa, sistēmiski simptomi

**Drošības datu lapa
ZETA 5 POWER ACT**

- Patērētājs: 0.7 mg/m³ - ledarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
Profesionālis: 2.35 mg/m³ - ledarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
Patērētājs: 0.54 mg/cm² - ledarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Īstermiņa, sistēmiski simptomi
Profesionālis: 0.92 mg/kg/d - ledarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
- n,n-didecil-n-metil-poli. (oksietil) amonija propionāts - CAS: 94667-33-1
Profesionālis: 0.5 mg/m³ - ledarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
Profesionālis: 0.7 mg/kg bw/d - ledarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
Patērētājs: 0.12 mg/m³ - ledarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
Patērētājs: 0.35 mg/kg bw/d - ledarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
Patērētājs: 0.35 mg/kg bw/d - ledarbība: Cilvēkiem, mutes - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
- kālija hidroksīds; kaustiskais potašs - CAS: 1310-58-3
Profesionālis: 1 mg/m³ - ledarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, lokāli simptomi
Profesionālis: 1 mg/m³ - ledarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Īstermiņa, lokāli simptomi
- etāndiols; etilēnglikols - CAS: 107-21-1
Profesionālis: 35 mg/m³ - ledarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, lokāli simptomi
Patērētājs: 7 mg/m³ - ledarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, lokāli simptomi
Profesionālis: 106 mg/kg bw/d - ledarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
Patērētājs: 53 mg/kg bw/d - ledarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
- PNEC robežvērtības**
- N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropān-1,3-diamogs - CAS: 2372-82-9
Mērķis: Saldūdens - Vērtība: 0.001 mg/l
Mērķis: Jūras ūdens - Vērtība: 0 mg/l
Mērķis: Saldūdens nogulsnes - Vērtība: 8.5 mg/kg
Mērķis: Jūras ūdens nogulsnes - Vērtība: 0.85 mg/kg
Mērķis: Pārtraukta atbrīvošana - Vērtība: 0 mg/l
Mērķis: Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanā - Vērtība: 1.33 mg/l
Mērķis: Augsne (lauksaimniecības) - Vērtība: 45.34 mg/kg
- n,n-didecil-n-metil-poli. (oksietil) amonija propionāts - CAS: 94667-33-1
Mērķis: Saldūdens - Vērtība: 0.001 mg/l
Mērķis: Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanā - Vērtība: 0.118 mg/l
Mērķis: Saldūdens nogulsnes - Vērtība: 5.3 mg/kg
Mērķis: Augsne (lauksaimniecības) - Vērtība: 2.83 mg/kg
- etāndiols; etilēnglikols - CAS: 107-21-1
Mērķis: Saldūdens - Vērtība: 10 mg/l
Mērķis: Jūras ūdens - Vērtība: 1 mg/l
Mērķis: Pārtraukta atbrīvošana - Vērtība: 10 mg/l
Mērķis: Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanā - Vērtība: 199.5 mg/l
Mērķis: Jūras ūdens nogulsnes - Vērtība: 3.7 mg/kg
Mērķis: Saldūdens nogulsnes - Vērtība: 37 mg/kg

8.2. Ekspozīcijas kontrole

Brīdinājumi:

Drošības datu lapa ZETA 5 POWER ACT

- Pamatīgi vedināt telpas, kur produkts tiks uzglabāts un/vai notiks manipulācijas ar to.
- Acu aizsardzība:
Valkāiet hermētiskas aizsargbrilles (EN 166).
- Ādas aizsardzība:
Valkāiet profesionālus kombinezonus un drošības apavus (EN 14605).
- Roku aizsardzība:
Klase: A/K/G. Ieteiktie materiāli: PVC vai fluorēta gumija (EN 374).
Izvēloties darba cimdus materiālu, jāņem vērā sekojošais (EN 374): savietojamība, degradācija, atteices laiks un caurlaidība.
Pirms lietošanas jāpārbauda darba cimdus izturība pret ķīmiskajiem faktoriem, jo tā var būt neparedzama. Cimdus nodiluma laiks ir atkarīgs no lietošanas ilguma un veida.
- Elpošanas ceļu aizsardzība:
Maska ar "A" filtru brūnā krāsā
Maska ar "P" filtru baltā krāsā
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:	dzeltens	--	--
Smarža:	Raksturīgs	--	--
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:	> 130 ° C	EN ISO 3679	--
Pašizdegšanās temperatūra	Nav pieejams	--	--
Sadalīšanās temperatūra:	Nav pieejams	--	--
pH:	Nav pieejams	--	--
Kinemātiskā viskozitāte:	Nav pieejams	--	--
Ūsīgums šķīdumā:	Šķīstošs	--	--
Šķīstamība eļļā:	Nav pieejams	--	--
Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība):	Nav atbilstoši	--	--
Tvaika spiediens:	Nav pieejams	--	--
Blīvums un/vai relatīvais	1.057 g/cm ³	--	--

**Drošības datu lapa
ZETA 5 POWER ACT**

blīvums:			
Relatīvais tvaika blīvums:	Nav pieejams	--	--
Daļiņu raksturlielumi:			
Daļiņu izmēru:	Nav pieejams	--	--

9.2. Cita informācija

Īpašības	Vērtība	Metode:	Piezīmes
Stingrība:	8 cP		--

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

Siltums, tieša saules gaisma.

10.5. Nesaderīgi materiāli

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

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Nav norādīta

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija**11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**

Informācija par produkta toksiskajām īpašībām

ZETA 5 POWER ACT

a) akūta toksicitāte

Nav klasificēts

b) kodīgums/kairinājums ādai

Produkts tiek klasificēts šādi: Skin Corr. 1B H314

Tests: In vitro - Piezīmes: Cat. 1B - Kodīgs ādai - Avots: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

c) nopietns acu bojājums/kairinājums

Produkts tiek klasificēts šādi: Eye Dam. 1 H318

Tests: In vitro - Kodīgs acīm - Avots: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

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

**Drošības datu lapa
ZETA 5 POWER ACT**

i) toksiskas ietekmes uz ūpašu mērkorgānu atkārtota iedarbība
Nav klasificēts

j) bīstamība ieelpojot
Nav klasificēts

Informācija par produktā esošo galveno sastāvdaļu toksiskajām īpašībām:

N-dodecilpropān-1,3-diamīns – CAS: 5538-95-4

a) akūta toksicitāte

ATE - Perorāli 500 mg/kg ķm (3.1.2. tabula – CLP)

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropān-1,3-diamīns - CAS: 2372-82-9

a) akūta toksicitāte

ATE - Perorāli 243,6 mg/kg ķm

Tests: LD50 - Iedarbības veids: Āda - Veids: Žurkas > 600 mg/kg - Avots: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas 243.6 mg/kg - Avots: (OECD TG 401, 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 - Negatīvs - Avots: (OECD 406, Buehler Test, MSDS supplier).

e) mikroorganismu šūnu mutācija:

Tests: In vitro - Negatīvs - Avots: (OECD 471, 476, 473; MSDS supplier).

f) kancerogēnums:

Veids: Žurkas - Negatīvs - Avots: (OECD 453, MSDS supplier).

g) toksiskums reproduktīvajai sistēmai:

Veids: Žurkas - Negatīvs - Avots: (MSDS supplier).

i) toksiskas ietekmes uz ūpašu mērkorgānu atkārtota iedarbība:

Tests: NOAEL - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas 9 mg/kg - Avots: (OECD TG 408, MSDS supplier).

Tests: NOAEL - Iedarbības veids: Āda - Veids: Žurkas 15 mg/kg - Avots: (US-EPA, MSDS supplier).

n,n-didecil-n-metil-poli. (oksietil) amonija propionāts - CAS: 94667-33-1

a) akūta toksicitāte

ATE - Perorāli 1157 mg/kg ķm

Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas 1157 mg/kg - Avots: (OECD 401, ECHA dossier).

b) kodīgums/kairinājums ādai:

Veids: Truši - Kodīgs ādai - Avots: (OECD 404, ECHA dossier).

c) nopietns acu bojājums/kairinājums:

Veids: Truši - Kodīgs acīm - Avots: (OECD 405, ECHA dossier).

d) elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Tests: Ādas sensitizācija - Veids: Guinea pig - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: (OECD 406, ECHA dossier).

e) mikroorganismu šūnu mutācija:

Tests: In vitro - Veids: Žurkas - Negatīvs - Avots: (OECD 471, 472, 476, 473; ECHA dossier).

Tests: In vivo - Negatīvs - Avots: (OECD 475, ECHA dossier).

i) toksiskas ietekmes uz ūpašu mērkorgānu atkārtota iedarbība:

Tests: NOAEL - Veids: Žurkas 127 mg/kg - Avots: (OECD 408, ECHA dossier).

kālija hidroksīds; kaustiskais potašs - CAS: 1310-58-3

a) akūta toksicitāte

ATE - Perorāli 333 mg/kg ķm

Drošības datu lapa ZETA 5 POWER ACT

- Tests: LD50 - ledarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas 333 mg/kg - Avots: (MSDS supplier).
- b) kodīgums/kairinājums ādai:
Kodīgs ādai - Avots: (MSDS supplier).
- c) nopietns acu bojājums/kairinājums:
Kodīgs acīm - Avots: (MSDS supplier).
- Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0
- a) akūta toksicitāte:
Tests: LD50 - ledarbības veids: Āda - Veids: Žurkas > 5000 mg/kg - Avots: (MSDS supplier).
Tests: LD50 - ledarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas > 2000 mg/kg - Avots: (OECD 401, MSDS supplier).
- b) kodīgums/kairinājums ādai:
Veids: Truši - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: (OECD 404, MSDS supplier).
- c) nopietns acu bojājums/kairinājums:
Veids: Truši - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: (Draize test, MSDS supplier).
- d) elpceļu vai ādas sensibilizācija:
Tests: Ādas sensitizācija - Veids: Guinea pig - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: (OECD 406, Guinea pig maximization test, MSDS supplier).
- e) mikroorganismu šūnu mutācija:
Tests: In vitro - Negatīvs - Avots: (OECD 471, Ames test, MSDS supplier).
- f) kancerogēnums:
Nav pieejami dati par produktu
- g) toksiskums reproduktīvajai sistēmai:
Nav pieejami dati par produktu
- i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība:
Iedarbības veids: Perorāli - Negatīvs - Avots: (MSDS supplier).
- etāndiols; etilēnglikols - CAS: 107-21-1
- a) akūta toksicitāte
ATE - Perorāli 2000 mg/kg ķm
Tests: LD50 - ledarbības veids: Āda - Veids: Peles > 3500 mg/kg - Avots: (ECHA Dossier).
Tests: LD50 - ledarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas > 2000 mg/kg - Avots: (ECHA Dossier).
- Dodecilamīns - CAS: 124-22-1
- a) akūta toksicitāte:
Tests: LD50 - ledarbības veids: Āda - Veids: Žurkas 2000 mg/kg - Avots: (ECHA dossier).
Tests: LD50 - ledarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas 2000 mg/kg - 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 5 POWER ACT

Produkts tiek klasificēts šādi: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropān-1,3-diamēns - CAS: 2372-82-9

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

**Drošības datu lapa
ZETA 5 POWER ACT**

Parametrs: EC50 - Veids: Daphnia 0.073 mg/l - Ilgums h: 48h (US_EPA, Daphnia magna, MSDS supplier).

Parametrs: IC50 - Veids: Algae 0.054 mg/l - Ilgums h: 72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Parametrs: LC50 - Veids: Zivis 0.68 mg/l - Ilgums h: 96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Parametrs: NOEC - Veids: Daphnia 0.024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Parametrs: NOEC - Veids: Algae 0.0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Parametrs: EC10 - Veids: Algae 0.012 mg/l - Ilgums h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

n,n-didecil-n-metil-poli. (oksietil) amonija propionāts - CAS: 94667-33-1

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: LC50 - Veids: Zivis 0.52 mg/l - Ilgums h: 96h (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Parametrs: EC50 - Veids: Daphnia 0.039 mg/l - Ilgums h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Parametrs: NOEC - Veids: Zivis 0.19 mg/l (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Parametrs: NOEC - Veids: Daphnia 0.0392 mg/l (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Parametrs: IC50 - Veids: Algae 0.34 mg/l - Ilgums h: 72h (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

Parametrs: NOEC - Veids: Algae 0.044 mg/l (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

kālija hidroksīds; kaustiskais potašs - CAS: 1310-58-3

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: LC50 - Veids: Zivis 80 mg/l - Ilgums h: 96h (MSDS supplier).

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: EC50 - Veids: Daphnia < 10 mg/l - Ilgums h: 24h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS supplier).

Parametrs: EC50 - Veids: Algae < 10 mg/l - Ilgums h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Parametrs: LC50 - Veids: Zivis < 10 mg/l - Ilgums h: 48h (DIN 38412 Part 15, Leuciscus idus, SDS supplier).

Parametrs: EC10 - Veids: Algae < 1 mg/l - Ilgums h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

etāndiols; etilēnglikols - CAS: 107-21-1

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: LC50 - Veids: Zivis 72860 mg/l - Ilgums h: 96h (Pimephales promelas, ECHA dossier).

Dodecilamīns - CAS: 124-22-1

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: LC50 - Veids: Zivis 0.84 mg/l - Ilgums h: 96h (read-across, Danio rerio, ECHA dossier).

Parametrs: EC50 - Veids: Daphnia 0.32 mg/l - Ilgums h: 48h (read-across, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Noturība un noārdāmība

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropān-1,3-diamīns - CAS: 2372-82-9

Bioloģiskā noārdāmība: Strauja noārdīšanās spēja

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0

Bioloģiskā noārdāmība: Strauja noārdīšanās spēja

etāndiols; etilēnglikols - CAS: 107-21-1

Bioloģiskā noārdāmība: Strauja noārdīšanās spēja

Dodecilamīns - CAS: 124-22-1

**Drošības datu lapa
ZETA 5 POWER ACT**

Bioloģiskā 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. IEDALA: Apsaimniekošanas apsvērumi**13.1. Atkritumu apstrādes metodes**

Ja iespējams, savākt. Nosūtīt uz autorizētām iznīcināšanas iekārtām vai uz sadedzināšanu kontrolētos apstākļos. Rīkoties saskaņā ar spēkā esošo pašvaldību un nacionālo likumdošanu.

14. IEDALA: Informācija par transportēšanu**14.1. ANO numurs vai ID numurs**

ADR-UN Number: 1903

IATA-UN Number: 1903

IMDG-UN Number: 1903

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

ADR-Shipping Name: DEZINFICĒJOŅŠ LĢDZEKLIS ŪĒIDRS, KORROZĪVS,
(C.N.K.)
(n-(3-aminopropil)-n-dodecilpropān-1,3-diamīns, n,n-didecil-
n-metil-poli. (oksietil) amonija propionāts)

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

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

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR-Class: 8

IATA-Class: 8

IATA-Label: 8

IMDG-Class: 8

14.4. Iepakojuma grupa

ADR-Packing Group: II

IATA-Packing group: II

IMDG-Packing group: II

14.5. Vides apdraudējumi

ADR-vides piesārņotājs: Jā

**Drošības datu lapa
ZETA 5 POWER ACT**

IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant

IMDG-EmS: F-A , S-B

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

ADR-Subsidiary hazards: -

ADR-S.P.: 274

ADR-Transporta kategorija (tuneļu ierobežojuma kods): 2 (E)

ADR - Bīstamības identifikācijas numurs: 80

IATA-Passenger Aircraft: 851

IATA-Subsidiary hazards: -

IATA-Cargo Aircraft: 855

IATA-S.P.: A3 A803

IATA-ERG: 8L

IMDG-Subsidiary hazards: -

IMDG-Stowage and handling: Category B

IMDG-Segregation: -

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

produkts pieder kategorijai: E1

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

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

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

Drošības datu lapa ZETA 5 POWER ACT

Vielas, par kurām jāziņo par eksportu saskaņā ar Reg. 649/2012/EK:
Nav norādīta.

California Proposition 65
Vielas, kas uzskaitītas California Proposition 65:
Nav norādīta.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Maisījumam nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.
Vielas, kurām ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums:
kālija hidroksīds; kaustiskais potašs

16. IEDAĻA: Cita informācija

Frāzu teksts, kas ir izmantots paragrāfā 3:
H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H315 Kairina ādu.
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Bīstamības klase un bīstamības kategorija	Kods	Apraksts
Met. Corr. 1	2.16/1	Vielā vai maisījumā, kas izraisa metālu koroziju, kategorija 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akūts toksiskums (ārējs), kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akūts toksiskums (ārējs), kategorija 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Bīstams ieelpojot, Kategorija 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Kodīgums ādai, kategorija 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Kodīgums ādai, kategorija 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Kodīgums ādai, kategorija 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ādas kairinājums, kategorija 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Nopietni acu bojājumi, kategorija 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Acu kairinājums, kategorija 2
STOT SE 3	3.8/3	Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot), Kategorija 3
STOT RE 2	3.9/2	Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot), Kategorija 2
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
Met. Corr. 1, H290	Pamatojoties uz pārbaudes datiem
Skin Corr. 1B, H314	Savienošanas princips "Atšķaidīšana"
Eye Dam. 1, H318	Aprēķina metode
Aquatic Acute 1, H400	Aprēķina metode

**Drošības datu lapa
ZETA 5 POWER ACT**

Aquatic Chronic 1, H410	Aprēķina metode

Šo dokumentu sagatavoja kompetenta persona, kurai ir atbilstoša kvalifikācija
Galvenie bibliogrāfiskie avoti:

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

Tajā esošās informācijas pamatojums ir mūsu zināšanas par zemāk minētajiem datiem. Attiecas tikai uz norādīto produktu un nekalpo par īpašu kvalitātes garantiju
Lietotājam jānodrošina pieeja pilnīgai informācijai attiecībā uz specifisko izmantošanu, kuras veikšanai produkts nav paredzēts.

Šī drošības datu lapa atceļ un aizstāj visus iepriekšējos izdevumus

ADR:	Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem.
ATE:	Akūtās toksicitātes novērtējums
ATEmix:	Aplēstā akūtā toksicitāte (Maisījumi)
CAS:	Ķīmiskās informācijas nodaļa (Amerikas Ķīmijas biedrības sastāvā).
CLP:	Klasifikācija, marķējums, iepakojums.
DNEL:	Atvasinātais beziedarbības līmenis.
EINECS:	Eiropas Ķīmisko komercvielu reģistrs.
GefStoffVO:	Bīstamo vielu dekrēts, Vācija.
GHS:	Globāli saskaņotā ķīmisko vielu klasificēšanas un marķēšanas sistēma.
IATA:	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija.
IATA-DGR:	Starptautiskās Gaisa transporta asociācijas (IATA) Bīstamo vielu regula.
ICAO:	Starptautiskā Civilās aviācijas organizācija.
ICAO-TI:	Starptautiskās Civilās aviācijas organizācijas (ICAO) Tehniskās instrukcijas.
IMDG:	Bīstamo kravu starptautiskais jūras kods.
INCI:	Kosmētikas līdzekļu sastāvdaļu starptautiskā nomenklatūra.
KSt:	Eksplozijas koeficients.
LC50:	Letālā koncentrācija, 50 % testa populācijas.
LD50:	Letālā deva, 50 % testa populācijas.
PNEC:	Paredzētā beziedarbības koncentrācija.
RID:	Regula par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa dzelzceļu.
STEL:	Īstermiņa iedarbības ierobežojums.
STOT:	Specifisku mērķa orgānu toksicitāte.
TLV:	Sliekšņa robežvērtība.
TWA:	Laikā svērtais vidējais
WGK:	Vācijas ūdens apdraudējuma klase.



Ohutuskaart ZETA 5 POWER ACT

Redaktsioon 4 Versiooni kuupäev 28/02/2023

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Nimetus:

ZETA 5 POWER ACT

Kood:

C810038, C810040

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Ainult professionaalseks kasutamiseks. Aspiratsiooniringide desinfektsioonivahend.

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:

Met. Corr. 1, H290 Võib söövitada metalle.

Skin Corr. 1B, H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Eye Dam. 1, H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Aquatic Acute 1, H400 Väga mürgine veeorganismidele.

Aquatic Chronic 1, H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Kahjulikud füüsikalise-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnohtlikud mõjud:

Muud ohtud puuduvad

2.2. Mürgistuselemendid

Ohupiktogrammid:



Ettevaatust

Ohulaused:

H290 Võib söövitada metalle.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused:

P273 Vältida sattumist keskkonda.

P280 Kanda kaitsekindaid ja kaitseprille/kaitsemaski.

**Ohutuskaart
ZETA 5 POWER ACT**

P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega.

P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE.

Erisätted:

Määratlemata

Sisaldab

N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropaan-1,3-diamiin

N,n-didetsüül-n-metüül-polü(oksüetüül)ammooniumpropionaat
kaaliumhüdroksiid; kaustiline potas

Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:

Määratlemata

2.3. Muud ohud

Segu, mida iseloomustab eriti kõrge pH tase, klassifikatsioon põhineb in vivo testide tulemustel, mis sooritati vastavalt OCSE juhiste (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 "In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion") ja GLP sertifikaadiga - Good Laboratory Practices. Lähemat teavet saab 11. jaost.

>= 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
>= 3% - < 5%	N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropaan-1,3-diamiin	CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 REACH No.: 01-21199805 92-29-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi. STOT RE 2 H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. 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. 1A H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Akuutse toksilisuse hinnang: ATE - Suukaudne 243,6 mg/kg bw
>= 3% - < 5%	N,n-didetsüül-n-metüül-polü(oksüetüül)ammooniumpropionaat	CAS: 94667-33-1 REACH No.: 01-21199503 27-36-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Väga mürgine veeorganismidele. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. M=10. Acute Tox. 4 H302 Allaneelamisel

Ohutuskaart ZETA 5 POWER ACT

			kahjulik. Skin Corr. 1B H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Akuutse toksilisuse hinnang: ATE - Suukaudne 1157 mg/kg bw
>= 0,5% - < 2,5%	kaaliumhüdroksiid; kaustiline potas	Number 019-002-00-8 Index: CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH No.: 01-21194871 36-33-XXXX	Met. Corr. 1 H290 Võib söövitada metalle. Acute Tox. 4 H302 Allaneelamisel kahjulik. Skin Corr. 1A H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Konkreetsed sisalduse piirnormid: 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 2%: Eye Dam. 1 H318 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Akuutse toksilisuse hinnang: ATE - Suukaudne 333 mg/kg bw
>= 0,5% - < 2,5%	Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylate d	CAS: 68439-51-0	Aquatic Chronic 3 H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
>= 0,5% - < 2,5%	etaandiool; etüleenglükool	Number 603-027-00-1 Index: CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	STOT RE 2 H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Acute Tox. 4 H302 Allaneelamisel kahjulik. Akuutse toksilisuse hinnang: ATE - Suukaudne 2000 mg/kg bw
>= 0,3% - < 0,5%	N-dodetsüülpropaan-1, 3-diamiin	CAS: 5538-95-4 EC: 226-902-6	Aquatic Acute 1 H400 Väga mürgine veeorganismidele. M=1. Acute Tox. 4 H302 Allaneelamisel kahjulik. Skin Corr. 1A H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. ATE - Suukaudne 500 mg/kg bw
<0,1%	Dodetsüülamiin	CAS: 124-22-1 EC: 204-690-6	Asp. Tox. 1 H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. STOT SE 3 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust. STOT RE 2 H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Aquatic Acute 1 H400 Väga mürgine veeorganismidele. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. M=10. Skin Corr. 1B H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja

Ohutuskaart ZETA 5 POWER ACT

			silmakahjustusi.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Nahale sattumisel:

Võtta koheselt seljast saastunud riietus.

PÖÖRDUDA VIIVITAMATULT ARSTI POOLE.

Võtta kohe ära saastunud rõivad ja kõrvaldada need ohutult.

Nahale sattumisel pesta kohe rohke seebi ja veega.

Silma sattumisel:

Silma sattumisel loputada avatud silmi veega, seejärel võtta kohe ühendust silmaarstiga.

Kaitsta kahjustamata silma.

Allaneelamisel:

MITTE kutsuda esile oksendamist.

Sissehingamisel:

Viia kannatanu värske õhu kätte ning hoida soojas ja puhkeasendis.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Määratlemata

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Õnnetusjuhtumi või haigusnähtude korral pöörduda kohe arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti või ohutuskaarti).

Ravi:

Määratlemata

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid:

Vesi.

Süsinikdioksiid (CO₂).

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Määratlemata.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlemisel tekib paks suits.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Kasutada sobivat hingamisaparaati.

Saastunud kustutusvesi tuleb kokku koguda eraldi. Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni.

Viia kahjustamata mahutid otsesest ohualast eemale, kui seda on võimalik ohutult teha.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

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

Ohutuskaart ZETA 5 POWER ACT

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. Eriksutus

Vaadake jaotist 1.2.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

ZETA 5 POWER ACT

N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropan-1,3-diamiin - CAS: 2372-82-9

OEL tüüp	TWA		Kestvus	STEL		Kestvus	Märkused	
MAK	0.05 mg/m ³		8h	0.4 mg/m ³		15 min	Inhalable	SWITZERLAND
MAK	0.05 mg/m ³		8h	0.4 mg/m ³		15 min	Inhalable	GERMANY

N,n-didetsüül-n-metüül-polü(oksüetüül)ammooniumpropionaat - CAS: 94667-33-1

OEL tüüp	TWA		Kestvus	STEL		Kestvus	Märkused	
Andmed puuduvad								

kaaliumhüdroksiid; kaustiline potas - CAS: 1310-58-3

OEL tüüp	TWA		Kestvus	STEL		Kestvus	Märkused	
VLA	1 mg/m ³		8h	4 mg/m ³		15 min	Respirable	SPAIN
VME/VLE	2 mg/m ³		8h				Inhalable	SWITZERLAND
AK	2 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI				2 mg/m ³		15 min		CROATIA

Ohutuskaart ZETA 5 POWER ACT

HTP				2 mg/m ³		15 min		FINLAND
MAK	2 mg/m ³		8h				Inhalable	AUSTRIA
NDS/NDSch	0.5 mg/m ³		8h	1 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	1 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min	Inhalable	SWEDEN
OELV				2 mg/m ³		15 min		IRELAND
TLV	2 mg/m ³		8h					ESTONIA
TLV	2 mg/m ³		8h					NORWAY
TLV	1 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min		CZECH REPUBLIC
TLV				2 mg/m ³		15 min		DENMARK
TLV	2 mg/m ³		8h					BULGARIA
TLV	2 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min		GREECE
TLV-ACGIH				Ülemmäär 2 mg/m ³		15 min	URT, eye & skin irr	
VLEP				2 mg/m ³		15 min		FRANCE
VLEP				2 mg/m ³		15 min		BELGIUM
WEL				2 mg/m ³		15 min		UNITED KINGDOM
MAK	2 mg/m ³		8h				Inhalable	SWITZERLAND
ACGIH				Ülemmäär 2 mg/m ³			URT, eye, and skin irr	

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0

OEL tüüp	TWA		Kestvus	STEL		Kestvus	Märkused	
Andmed puuduvad								

etaandiool; etüleenglükool - CAS: 107-21-1

OEL tüüp	TWA		Kestvus	STEL		Kestvus	Märkused	
AGW	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min	Inhalable fraction	GERMANY

Ohutuskaart ZETA 5 POWER ACT

							and vapour	
VME/VLE	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		SWITZERLA ND
HTP	50 mg/m ³	20 ppm	8h	100 mg/m ³	40 ppm	15 min		FINLAND
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	15 mg/m ³		8h	50 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	25 mg/m ³	10 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		SWEDEN
OELV	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		IRELAND
TGG	52 mg/m ³		8h	104 mg/m ³		15 min		NETHERLAN DS
TLV	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		DENMARK
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
EL	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm		Skin	
TLV-ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm	15 min	(V), A4 - URT irr	
TLV-ACGIH				10 mg/m ³		15 min	(I, H), A4 - URT irr	
ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm		(V), A4 - URT irr	
ACGIH				10 mg/m ³			(I, H), A4 - URT irr	

N-dodetsüülpropan-1,3-diamiin - CAS: 5538-95-4

OEL tüüp	TWA		Kestvu s	STEL		Kestvu s	Märkused	
Andmed puuduvad								

Dodetsüülamiin - CAS: 124-22-1

OEL tüüp	TWA		Kestvu s	STEL		Kestvu s	Märkused	
Andmed puuduvad								

DNEL piirnormide väärtused

**Ohutuskaart
ZETA 5 POWER ACT**

N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropan-1,3-diamiin - CAS: 2372-82-9

Tarbija: 0.2 mg/kg/d - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime

Tarbija: 0.7 mg/m³ - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Professionaalne töötaja: 2.35 mg/m³ - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Tarbija: 0.54 mg/cm² - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime

Professionaalne töötaja: 0.92 mg/kg/d - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

N,n-didetsüül-n-metüül-polü(oksüetüül)ammooniumpropionaat - CAS: 94667-33-1

Professionaalne töötaja: 0.5 mg/m³ - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Professionaalne töötaja: 0.7 mg/kg bw/d - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Tarbija: 0.12 mg/m³ - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Tarbija: 0.35 mg/kg bw/d - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Tarbija: 0.35 mg/kg bw/d - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

kaaliumhüdroksiid; kaustiline potas - CAS: 1310-58-3

Professionaalne töötaja: 1 mg/m³ - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime

Professionaalne töötaja: 1 mg/m³ - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime

etaandiool; etüleenglükool - CAS: 107-21-1

Professionaalne töötaja: 35 mg/m³ - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime

Tarbija: 7 mg/m³ - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime

Professionaalne töötaja: 106 mg/kg bw/d - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Tarbija: 53 mg/kg bw/d - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

PNEC piirnormide väärtused

N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropan-1,3-diamiin - CAS: 2372-82-9

Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 0.001 mg/l

Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 0 mg/l

Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 8.5 mg/kg

Sihtmärk: Merevee setted - Väärtus: 0.85 mg/kg

Sihtmärk: Katkendlik vabastamine - Väärtus: 0 mg/l

Sihtmärk: Mikroorganismid reoveekäitluses - Väärtus: 1.33 mg/l

Sihtmärk: Pinnas (põllumajanduslik) - Väärtus: 45.34 mg/kg

N,n-didetsüül-n-metüül-polü(oksüetüül)ammooniumpropionaat - CAS: 94667-33-1

Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 0.001 mg/l

Sihtmärk: Mikroorganismid reoveekäitluses - Väärtus: 0.118 mg/l

Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 5.3 mg/kg

Sihtmärk: Pinnas (põllumajanduslik) - Väärtus: 2.83 mg/kg

etaandiool; etüleenglükool - CAS: 107-21-1

Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 10 mg/l

Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 1 mg/l

Sihtmärk: Katkendlik vabastamine - Väärtus: 10 mg/l

Sihtmärk: Mikroorganismid reoveekäitluses - Väärtus: 199.5 mg/l

Sihtmärk: Merevee setted - Väärtus: 3.7 mg/kg

Ohutuskaart ZETA 5 POWER ACT

Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 37 mg/kg

8.2. Kokkupuute ohjamine

Ettevaatusabinõud:

Tagada piisavat ventilatsiooni ruumidele, kus toode ladustatakse ja / või käsitletakse.

Silmade kaitsmine:

Kandke õhukindlaid kaitseprille (EN 166).

Naha kaitsmine:

Kandke professionaalseid tunkesid ja turvajalatseid (EN 14605).

Käte kaitsmine:

Klass: A/K/G. Soovitavad materjalid: PVC või fluorikumm (EN 374).

Töökinnaste materjali valimisel tuleks arvestada järgmisega (EN 374): ühilduvus, lagunemine, rikke aeg ja läbilaskvus.

Töökinnaste vastupidavust keemilistele mõjuritele tuleks enne kasutamist kontrollida, kuna see võib olla ettearvatu. Kinnaste kandmise aeg sõltub kasutamise kestusest ja tüübist.

Hingamisteede kaitse:

Mask filtriga "A", pruun

Mask filtriga "P", valge

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:	kollane	--	--
Lõhn:	Iseloomulik	--	--
Sulamis-/külmumispunkt:	Kättesaadamatu	--	--
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik:	Kättesaadamatu	--	--
Süttivus:	Pole saadaval	--	--
Alumine ja ülemine plahvatuspiir:	Kättesaadamatu	--	--
Leekpunkt:	> 130 ° C	EN ISO 3679	--
Isesüttimistemperatuur:	Kättesaadamatu	--	--
Lagunemistemperatuur:	Kättesaadamatu	--	--
pH:	Kättesaadamatu	--	--
Kinemaatiline viskoossus:	Pole saadaval	--	--
Lahustuvus vees:	Lahustuv	--	--
Lahustuvus õlis:	Kättesaadamatu	--	--
N-oktaanol/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus):	Ei ole oluline	--	--
Aururõhk:	Kättesaadamatu	--	--
Tihedus ja/või suhteline tihedus:	1.057 g/cm ³	--	--

**Ohutuskaart
ZETA 5 POWER ACT**

Auru suhteline tihedus:	Kättesaadamatu	--	--
Osakeste omadused:			
Osakese suurus:	Kättesaadamatu	--	--

9.2. Muu teave

Omadused	Väärtus	Meetod:	Märkused
Viskoossus:	8 cP		--

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

Kuumus ja otsene päikesevalgus.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

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

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Määratlemata.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

Toote toksikoloogiline teave:

ZETA 5 POWER ACT

a) akuutne toksilisus

Liigitamatu

b) nahka söövitav/ärritav

Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Skin Corr. 1B H314

Katse: In vitro - Märkused: Cat. 1B - Nahka söövitav - Allikas: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Eye Dam. 1 H318

Katse: In vitro - Silmi söövitav - Allikas: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Liigitamatu

e) mutageensus sugurakkudele

Liigitamatu

f) kantserogeensus

Liigitamatu

g) reproduktiivtoksilisus

Liigitamatu

h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Liigitamatu

Ohutuskaart ZETA 5 POWER ACT

i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude
Liigitamatu

j) hingamiskahjustus
Liigitamatu

Toote põhikomponentide toksikoloogiline teave:

N-dodetsüülpropaan-1,3-diamiin – CAS: 5538-95-4

a) akuutne toksilisus

ATE - Suukaudne 500 mg/kg bw (tabel 3.1.2 – CLP)

N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropaan-1,3-diamiin - CAS: 2372-82-9

a) akuutne toksilisus

ATE - Suukaudne 243,6 mg/kg bw

Katse: LD50 - Marsruut: Nahkaudne - Liigid: Rott > 600 mg/kg - Allikas: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott 243.6 mg/kg - Allikas: (OECD TG 401, 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 - Negatiivne - Allikas: (OECD 406, Buehler Test, MSDS supplier).

e) mutageensusugurakkudele:

Katse: In vitro - Negatiivne - Allikas: (OECD 471, 476, 473; MSDS supplier).

f) kantserogeensus:

Liigid: Rott - Negatiivne - Allikas: (OECD 453, MSDS supplier).

g) reproduktiivtoksilisus:

Liigid: Rott - Negatiivne - Allikas: (MSDS supplier).

i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:

Katse: NOAEL - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott 9 mg/kg - Allikas: (OECD TG 408, MSDS supplier).

Katse: NOAEL - Marsruut: Nahkaudne - Liigid: Rott 15 mg/kg - Allikas: (US-EPA, MSDS supplier).

N,n-didetsüül-n-metüül-polü(oksüetüül)ammooniumpropionaat - CAS: 94667-33-1

a) akuutne toksilisus

ATE - Suukaudne 1157 mg/kg bw

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott 1157 mg/kg - Allikas: (OECD 401, ECHA dossier).

b) nahka söövitav/ärritav:

Liigid: Jänes - Nahka söövitav - Allikas: (OECD 404, ECHA dossier).

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Liigid: Jänes - Silmi söövitav - Allikas: (OECD 405, ECHA dossier).

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Katse: Nahka sensibiliseeriv - Liigid: Guinea pig - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: (OECD 406, ECHA dossier).

e) mutageensusugurakkudele:

Katse: In vitro - Liigid: Rott - Negatiivne - Allikas: (OECD 471, 472, 476, 473; ECHA dossier).

Katse: In vivo - Negatiivne - Allikas: (OECD 475, ECHA dossier).

i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:

Katse: NOAEL - Liigid: Rott 127 mg/kg - Allikas: (OECD 408, ECHA dossier).

kaaliumhüdroksiid; kaustiline potas - CAS: 1310-58-3

a) akuutne toksilisus

ATE - Suukaudne 333 mg/kg bw

Ohutuskaart ZETA 5 POWER ACT

- Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott 333 mg/kg - Allikas: (MSDS supplier).
- b) nahka söövitav/ärritav:
Nahka söövitav - Allikas: (MSDS supplier).
- c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:
Silmi söövitav - Allikas: (MSDS supplier).
- Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0
- a) akuutne toksilisus:
Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Rott > 5000 mg/kg - Allikas: (MSDS supplier).
Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 2000 mg/kg - Allikas: (OECD 401, MSDS supplier).
- b) nahka söövitav/ärritav:
Liigid: Jänes - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: (OECD 404, MSDS supplier).
- c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:
Liigid: Jänes - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: (Draize test, MSDS supplier).
- d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:
Katse: Nahka sensibiliseeriv - Liigid: Guinea pig - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: (OECD 406, Guinea pig maximization test, MSDS supplier).
- e) mutageensus sugurakkudele:
Katse: In vitro - Negatiivne - Allikas: (OECD 471, Ames test, MSDS supplier).
- f) kantserogeensus:
Toote kohta ei ole andmeid saadaval.
- g) reproduktiivtoksilisus:
Toote kohta ei ole andmeid saadaval.
- i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:
Marsruut: Suukaudne - Negatiivne - Allikas: (MSDS supplier).
- etaandiool; etüleenglükool - CAS: 107-21-1
- a) akuutne toksilisus
ATE - Suukaudne 2000 mg/kg bw
Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Hiir > 3500 mg/kg - Allikas: (ECHA Dossier).
Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 2000 mg/kg - Allikas: (ECHA Dossier).
- Dodetsülaamiin - CAS: 124-22-1
- a) akuutne toksilisus:
Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Rott 2000 mg/kg - Allikas: (ECHA dossier).
Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott 2000 mg/kg - 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 5 POWER ACT

Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410
N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropan-1,3-diamiin - CAS: 2372-82-9

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp 0.073 mg/l - Kestus (h): 48h (US_EPA, Daphnia magna, MSDS supplier).

**Ohutuskaart
ZETA 5 POWER ACT**

Lõpp-punkt: IC50 - Liigid: Vetikad 0.054 mg/l - Kestus (h): 72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).
Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala 0.68 mg/l - Kestus (h): 96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).
Lõpp-punkt: NOEC - Liigid: Vesikirp 0.024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, MSDS supplier).
Lõpp-punkt: NOEC - Liigid: Vetikad 0.0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).
Lõpp-punkt: EC10 - Liigid: Vetikad 0.012 mg/l - Kestus (h): 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

N,n-didetsüül-n-metüül-polü(oksüetüül)ammooniumpropionaat - CAS: 94667-33-1

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala 0.52 mg/l - Kestus (h): 96h (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).
Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp 0.039 mg/l - Kestus (h): 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Lõpp-punkt: NOEC - Liigid: Kala 0.19 mg/l (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).
Lõpp-punkt: NOEC - Liigid: Vesikirp 0.0392 mg/l (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).
Lõpp-punkt: IC50 - Liigid: Vetikad 0.34 mg/l - Kestus (h): 72h (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).
Lõpp-punkt: NOEC - Liigid: Vetikad 0.044 mg/l (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

kaaliumhüdrosiid; kaustiline potas - CAS: 1310-58-3

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala 80 mg/l - Kestus (h): 96h (MSDS supplier).

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp < 10 mg/l - Kestus (h): 24h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS supplier).
Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vetikad < 10 mg/l - Kestus (h): 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).
Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala < 10 mg/l - Kestus (h): 48h (DIN 38412 Part 15, Leuciscus idus, SDS supplier).
Lõpp-punkt: EC10 - Liigid: Vetikad < 1 mg/l - Kestus (h): 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

etaandiool; etüleenglükool - CAS: 107-21-1

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala 72860 mg/l - Kestus (h): 96h (Pimephales promelas, ECHA dossier).

Dodetsüülamiin - CAS: 124-22-1

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala 0.84 mg/l - Kestus (h): 96h (read-across, Danio rerio, ECHA dossier).
Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp 0.32 mg/l - Kestus (h): 48h (read-across, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Püsivus ja lagunduvus

N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropaan-1,3-diamiin - CAS: 2372-82-9

Biolagundatavus: Kiiresti lagunev

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0

Biolagundatavus: Kiiresti lagunev

etaandiool; etüleenglükool - CAS: 107-21-1

Biolagundatavus: Kiiresti lagunev

Dodetsüülamiin - CAS: 124-22-1

Biolagundatavus: Kiiresti lagunev

12.3. Bioakumulatsioon

**Ohutuskaart
ZETA 5 POWER ACT**

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. Hoolikult toimetada töötlemis- või tuhastamisettevõttesse.

Käsitleda vastavalt kohalikele normidele.

14. JAGU. Veonõuded**14.1. ÜRO number või ID number**

ADR-UN Number: 1903

IATA-UN Number: 1903

IMDG-UN Number: 1903

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR-Shipping Name: VEDEL SÖÖVITAV DESINFEKTOR, T.N.
(n-(3-aminopropüül)-n-dodetsüülpropan-1,3-diamiin,
n,n-didetsüül-n-metüül-polü(oksüetüül)ammooniumpropionaat
)

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

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

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR-Class: 8

IATA-Class: 8

IATA-Label: 8

IMDG-Class: 8

14.4. Pakendigrupp

ADR-Packing Group: II

IATA-Packing group: II

IMDG-Packing group: II

14.5. Keskkonnaohud

ADR-keskkonnaohtlik saasteaine: Jah

IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant

IMDG-EmS: F-A , S-B

Ohutuskaart ZETA 5 POWER ACT

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	274
ADR-Veo kategooria (Tunneli kood):	2 (E)
ADR - Ohu identifitseerimisnumber:	80
IATA-Passenger Aircraft:	851
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	855
IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category B
IMDG-Segregation:	-

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
toode kuulub kategooriasse: E1

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

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

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

Ohutuskaart ZETA 5 POWER ACT

Ained, mille kohta tuleb ekspordi aruandeid esitada vastavalt Reg. 649/2012/EÜ:
Määratlemata.

California Proposition 65
California Proposition 65 loetletud ained:
Määratlemata.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segu
Ained, mille kemikaaliohutust on hinnatud:
kaaliumhüdroksiid; kaustiline potas

16. JAGU. Muu teave

Lõikes 3 kasutatud lausete tekst:
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Ohuklass ja -kategooria	Kood	Kirjeldus
Met. Corr. 1	2.16/1	Metalli söövitav aine või segu, kategooria 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Hingamiskahjustus, Kategooria 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Nahasöövitus, kategooria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Nahasöövitus, kategooria 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Nahasöövitus, kategooria 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Nahaärritus, kategooria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Raske silmakahjustus, kategooria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Silmade ärritus, kategooria 2
STOT SE 3	3.8/3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, Kategooria 3
STOT RE 2	3.9/2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, Kategooria 2
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
Met. Corr. 1, H290	Katseandmete aluse
Skin Corr. 1B, H314	Seostamispõhimõtte "lühendamise"
Eye Dam. 1, H318	Arvutusmeetod
Aquatic Acute 1, H400	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 1, H410	Arvutusmeetod

Selle dokumendi valmistas ette kompetentne isik, kes on läbinud vastava väljaõppe.

Ohutuskaart ZETA 5 POWER ACT

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.

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