

## Veiligheidskaart ZETA 1 ULTRA

Revisie nr. 8  
Revisiedatum 03/03/2023

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Naam: ZETA 1 ULTRA  
Code: C810000, C810003

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Alleen voor professioneel gebruik. Desinfectans en reinigingsmiddel voor chirurgische en roterende instrumenten.

#### 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):

Acute Tox. 4, H302 Schadelijk bij inslikken.  
Skin Corr. 1A, H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
Eye Dam. 1, H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
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.  
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:

H302 Schadelijk bij inslikken.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

## Veiligheidskaart ZETA 1 ULTRA

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Veiligheidsaanbevelingen:

P260 Damp niet inademen.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.

### Bijzondere schikkingen:

Geen

### Bevat

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane1,3-diamine

Quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloride

2-aminoëthanol; ethanolamine

Isotridecanol, geëthoxyleerd

### 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 overeenkomstig de richtsnoeren van de OECD (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
$\geq$ 13% - < 20%	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane1,3-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

## Veiligheidskaart ZETA 1 ULTRA

			organismen, met langdurige gevolgen. M=1. Acute Tox. 3 H301 Giftig bij inslikken. Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Acute toxiciteitsschatting: ATE - Oraal 243,6 mg/kg lg
>= 13% - < 20%	Quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloride	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199705 50-39-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. M=1. Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken. Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Acute toxiciteitsschatting: ATE - Oraal 344 mg/kg lg
>= 10% - < 12,5%	2-aminoëthanol; ethanolamine	Index nummer: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken. Acute Tox. 4 H312 Schadelijk bij contact met de huid. Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing. Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Specifieke concentratiegrenzen: C >= 5%: STOT SE 3 H335 Acute toxiciteitsschatting: ATE - Oraal 1515 mg/kg lg ATE - Dermaal 2504 mg/kg lg ATE - Inademing (Stof/nevel) 1,3 mg/l
>= 1% - < 3%	Isotridecanol, geëthoxyleerd	CAS: 69011-36-5	Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken. Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. Acute toxiciteitsschatting: ATE - Oraal 2000 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%	D-glucopyrasone,	CAS: 110615-47-9	Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt

## Veiligheidskaart ZETA 1 ULTRA

- < 2,5%	oligomeric, C10-16-alkyl glycosides	REACH No.: 01-21194894 18-23-XXXX	huidirritatie. Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. Specifieke concentratiegrenzen: C >= 30%: Skin Irrit. 2 H315 12% <= C < 30%: Eye Dam. 1 H318 C >= 30%: Eye Irrit. 2 H319
>= 0,5% - < 2,5%	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
>= 0,5% - < 2,5%	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	CAS: 68515-73-1 EC: 500-220-1 REACH No.: 01-21194885 30-36-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
>= 0,1% - < 0,3%	Dodecylamine	CAS: 124-22-1 EC: 204-690-6	Asp. Tox. 1 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. 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:

## Veiligheidskaart ZETA 1 ULTRA

NIET braken opwekken  
Niets te eten of te drinken geven.

In geval van inademen:

In geval van inademen onmiddellijk een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

None

### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

In geval van ongeluk of onwel worden, onmiddellijk een arts raadplegen (zo mogelijk de gebruiksaanwijzing of de veiligheidsgegevens tonen).

Behandeling:

None

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Water.

Kooldioxyde (CO<sub>2</sub>)

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 brandweelieden

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen.

De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen uit de gevarezone.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stof/aerosol

Voor een goede ventilatie zorgen

Gebruik geschikte beschermingsmiddelen voor de ademhaling.

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.

## Veiligheidskaart ZETA 1 ULTRA

Gebruik het gelokaliseerde ventilatiesysteem.

Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.

Voordat men overgaat tot de verplaatsing, controleren of er in de containers geen resten van niet-compatibel materiaal aanwezig zijn.

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:

verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.

Tijdens het werk niet eten of drinken.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Uit de buurt houden van voedsel, drank en voeder.

Niet samengaannde stoffen:

Zie rubriek 10.5.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Goed geluchte ruimten.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

ZETA 1 ULTRA

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkin gen	Land
MAK	0.05 mg/m <sup>3</sup>		8u	0.4 mg/m <sup>3</sup>		15 min	Inhalable	SWITZERLA ND
MAK	0.05 mg/m <sup>3</sup>		8u	0.4 mg/m <sup>3</sup>		15 min	Inhalable	GERMANY

Quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloride - CAS:  
68424-85-1

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkin gen	Land
Geen gegeven ter beschikking								

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

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkin gen	Land
AGW	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.2 ppm	8u	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51 mg/m <sup>3</sup>	0.2 ppm	8u	0.51 mg/m <sup>3</sup>	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m <sup>3</sup>	2 ppm	8u	10 mg/m <sup>3</sup>	4 ppm	15 min		SWITZERLA ND
MV	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8u	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 min		SLOVENIA
MAK	5	2 ppm	8u	10	4 ppm	15 min		SWITZERLA

## Veiligheidskaart ZETA 1 ULTRA

	mg/m3			mg/m3				ND
AK	2.5 mg/m3		8u	7.6 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	2.5 mg/m3		8u	7.5 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.5 mg/m3	3 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
UE	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		IRELAND
RD	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m3		8u	7.6 mg/m3		15 min		NETHERLAN DS
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		GREECE
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		MALTA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8u					NORWAY
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	5 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BULGARIA
VL	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LUXEMBOUR G
VLE	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m3	1 ppm	8u	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	SPAIN

## Veiligheidskaart ZETA 1 ULTRA

ACGIH		3 ppm	8u		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8u		6 ppm	15 min	Eye and skin irr	

Isotridecanol, geëthoxyleerd - CAS: 69011-36-5

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
Geen gegeven ter beschikking								

Alcoholen, C12-14, ethoxylaten propoxylaten - CAS: 68439-51-0

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
Geen gegeven ter beschikking								

D-gluco-pyrasone, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides - CAS: 110615-47-9

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
Geen gegeven ter beschikking								

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

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
Geen gegeven ter beschikking								

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
Geen gegeven ter beschikking								

Dodecylamine - CAS: 124-22-1

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
Geen gegeven ter beschikking								

DNEL blootstellingslimietwaarden

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

Consument: 0.2 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

Consument: 0.7 mg/m<sup>3</sup> - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 2.35 mg/m<sup>3</sup> - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten



**Veiligheidskaart  
ZETA 1 ULTRA**

- Consument: 0.54 mg/cm<sup>2</sup> - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 0.92 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- 2-aminoëthanol; ethanolamine - CAS: 141-43-5  
Vrijberoepbeoefenaar: 3.3 mg/m<sup>3</sup> - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten  
Consument: 2 mg/m<sup>3</sup> - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 1 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten  
Consument: 0.24 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten  
Consument: 3.75 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- D-glucopyrasone, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides - CAS: 110615-47-9  
Consument: 35.7 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten  
Consument: 124 mg/m<sup>3</sup> - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 420 mg/m<sup>3</sup> - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten  
Consument: 357000 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 595000 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1  
Consument: 35.7 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten  
Consument: 124 mg/m<sup>3</sup> - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 420 mg/m<sup>3</sup> - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten  
Consument: 357000 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 595000 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- PNEC blootstellingslimietwaarden
- N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane1,3-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
- 2-aminoëthanol; ethanolamine - CAS: 141-43-5  
Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 0.037 mg/kg  
Doel: discontinue emissie - Waarde: 0.025 mg/l  
Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 0.434 mg/kg  
Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.043 mg/kg  
Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 100 mg/l  
Doel: Zoet water - Waarde: 0.085 mg/l  
Doel: Zeewater - Waarde: 0.009 mg/l
- D-glucopyrasone, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides - CAS: 110615-47-9  
Doel: Zoet water - Waarde: 0.176 mg/l

## Veiligheidskaart ZETA 1 ULTRA

- Doel: Zeewater - Waarde: 0.018 mg/l
- Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 1.516 mg/kg
- Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.065 mg/kg
- Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 5000 mg/l
- Doel: Voedselketen - Waarde: 111.11 mg/kg
- Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 0.654 mg/kg
- Doel: discontinue emissie - Waarde: 0.029 mg/l
- D-Glucopyranose, oligomeren, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1
  - Doel: Zoet water - Waarde: 0.176 mg/l
  - Doel: Zeewater - Waarde: 0.018 mg/l
  - Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 1.516 mg/kg
  - Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.152 mg/kg
  - Doel: discontinue emissie - Waarde: 0.27 mg/l
  - Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 560 mg/l
  - Doel: Voedselketen - Waarde: 111.11 mg/kg
  - Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 0.654 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:

Weerstand tegen permeatie. Klasse: G, D, O (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 ABEK

Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden (bv. TLV-TWA).

Thermische risico's

None

Controles van de blootstelling van het milieu

None

Passende technische maatregelen:

Geen

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde	Methode:	Opmerkingen
Fysische toestand:	Vloeistof	--	--
Kleur:	groen	--	--
Geur:	Kenmerkend	--	--
Smeltpunt/vriespunt:	-8°C	--	--
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	>100°C	--	--
Ontvlambaarheid:	Niet beschikbaar	--	--

## Veiligheidskaart ZETA 1 ULTRA

Onderste en bovenste explosiegrens:	Niet beschikbaar	--	--
Ontvlambaarheidspunt:	> 135°C ° C	EN ISO 3679	--
Temperatuur van zelfontsteking:	Niet beschikbaar	--	--
Temperatuur van afbreken:	Niet beschikbaar	--	--
pH:	12.6	--	--
Kinematische viscositeit:	Niet beschikbaar	--	--
Inwateroplosbaarheid:	Oplosbaar	--	--
Oplosbaarheid in olie:	Niet beschikbaar	--	--
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	Niet beschikbaar	--	--
Dampdruk:	Niet beschikbaar	--	--
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	1.01 g/cm <sup>3</sup>	--	--
Relatieve dampdichtheid:	Niet beschikbaar	--	--
Deeltjeskenmerken:			
Deeltjesgrootte:	Niet beschikbaar	--	--

### 9.2. Overige informatie

Eigenschappen	Waarde	Methode:	Opmerkingen
Viscositeit:	160 cP	Brookfield; ULA, 23°C, 45 RPM	--

## 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

Toxicologische informatie van het product:

ZETA 1 ULTRA

a) acute toxiciteit

Het product is ingedeeld: Acute Tox. 4 H302

ATEmengsel - Oraal 796,947 mg/kg lg

b) huidcorrosie/-irritatie

**Veiligheidskaart  
ZETA 1 ULTRA**

Het product is ingedeeld: Skin Corr. 1A H314

Test: In vitro - Opmerkingen: Cat. 1C - Bijtend voor de huid - Bron: (OECD 435, study report 2018).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie

Het product is ingedeeld: Eye Dam. 1 H318

Test: In vitro - Bijtend voor de ogen - Bron: (OECD 435, study report 2018).

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

Het product is ingedeeld: STOT SE 3 H335

i) STOT bij herhaalde blootstelling

Het product is ingedeeld: STOT RE 2 H373

j) gevaar bij inademing

Niet geclassificeerd

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

a) acute toxiciteit

ATE - Oraal 243,6 mg/kg Ig

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).

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).

Quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloride - CAS: 68424-85-1

a) acute toxiciteit

ATE - Oraal 344 mg/kg Ig

**Veiligheidskaart  
ZETA 1 ULTRA**

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn 3412 mg/kg - Duur: 18207\_24H - Bron: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 344 mg/kg - Bron: (MSDS supplier).

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat 0.25 mg/l - Duur: 4u - Bron: (OECD 403, MSDS supplier).

b) huidcorrosie/-irritatie:

Soorten: Konijn - Bijtend voor de huid - Bron: (DOT, MSDS supplier).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Soorten: Konijn - Bijtend voor de ogen - Bron: (DOT, MSDS supplier).

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Test: Sensibilisering van de huid - Soorten: Guinea pig - Negatief - Bron: (OECD 406, MSDS supplier).

e) mutageniteit in geslachtscellen:

Test: In vitro - Negatief - Bron: (OECD 471; 473, MSDS supplier).

f) kankerverwekkendheid:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

g) giftigheid voor de voortplanting;:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

h) STOT bij eenmalige blootstelling:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

i) STOT bij herhaalde blootstelling:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

j) gevaar bij inademing:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

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

a) acute toxiciteit

ATE - Oraal 1515 mg/kg Ig

ATE - Dermaal 2504 mg/kg Ig

ATE - Inademing (Stof/nevel) 1,3 mg/l

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 1515 mg/kg - Bron: (OECD 401, MSDS supplier).

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat > 1.3 mg/l - Duur: ZHE\_6H - Bron: (IRT, MSDS supplier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn 2504 mg/kg - Bron: (OECD 402, MSDS supplier).

b) huidcorrosie/-irritatie:

Soorten: Konijn - Bijtend voor de huid - Bron: (OECD 404, MSDS supplier).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Soorten: Konijn - Bijtend voor de ogen - Bron: (OECD 405, MSDS supplier).

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Test: Sensibilisering van de huid - Soorten: Guinea pig - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 406, MSDS supplier).

Isotridecanol, geëthoxyleerd - CAS: 69011-36-5

a) acute toxiciteit

ATE - Oraal 2000 mg/kg Ig

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 2000 mg/kg - Bron: (OECD 423, ECHA dossier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn > 2000 mg/kg - Bron: (OECD 402, ECHA dossier).

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat > 1.6 mg/l - Duur: 4u - Bron: (OECD 403, ECHA dossier).

b) huidcorrosie/-irritatie:

Soorten: Konijn - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 404, MSDS supplier).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

**Veiligheidskaart  
ZETA 1 ULTRA**

Soorten: Konijn - Bijtend voor de ogen - Bron: (Draize test, 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

i) STOT bij herhaalde blootstelling:

Blootstellingswijze: Oraal - Negatief - Bron: (MSDS supplier).

D-glucopyrasone, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides - CAS: 110615-47-9

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn > 2000 mg/kg - Bron: (similar to OECD 402, GLP, ECHA dossier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 5000 mg/kg - Bron: (OECD 401, GLP, ECHA dossier).

b) huidcorrosie/-irritatie:

Soorten: Konijn Ja - Irriterend voor de huid - Bron: (OECD 404, GLP, in vivo, ECHA dossier).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Soorten: Konijn Ja - Bijtend voor de ogen - Bron: (OECD 405, GLP, in vivo, 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, GLP, in vivo, ECHA dossier).

e) mutageniteit in geslachtscellen:

Test: In vitro - Negatief - Bron: (OECD 473, GLP, ECHA dossier).

Test: In vivo - Soorten: Rat - Negatief - Bron: (OECD 474, GLP, ECHA dossier).

g) giftigheid voor de voortplanting::

Test: Toxiciteit voor de voortplanting - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat - Negatief - Bron: (OECD 421, ECHA dossier).

Test: Ontwikkelingstoxiciteit - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat - Negatief - Bron: (OECD 414, ECHA dossier).

i) STOT bij herhaalde blootstelling:

Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (EU Method B.26, ECHA dossier).

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

a) acute toxiciteit

ATE - Oraal 500 mg/kg lg

Test: STA - Blootstellingswijze: Oraal 500 - Bron: Table 3.2.1 - annex I CLP



## Veiligheidskaart ZETA 1 ULTRA

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat > 2000 mg/kg - Bron: (OECD 402, GLP, ECHA dossier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 2000 mg/kg - Bron: (OECD 423, GLP, ECHA dossier).

b) huidcorrosie/-irritatie:

Soorten: Konijn - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 404, GLP, in vivo, ECHA dossier).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Soorten: Konijn - Bijtend voor de ogen - Bron: in vivo, ECHA dossier).

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Test: Sensibilisering van de huid - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (read-across, EU Method B.6, GLP, in vivo, ECHA dossier).

e) mutageniteit in geslachtscellen:

Test: In vitro Negatief - Bron: (similar to OECD 476, GLP, mammalian cell gene mutation assay, ECHA dossier).

f) kankerverwekkendheid:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

g) giftigheid voor de voortplanting;:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

h) STOT bij eenmalige blootstelling:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

i) STOT bij herhaalde blootstelling:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

j) gevaar bij inademing:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

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 1 ULTRA

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).

**Veiligheidskaart  
ZETA 1 ULTRA**

- Eindpunt: EC10 - Soorten: Algen 0.012 mg/l - Duur u: 72h (OECD 201, *Desmodesmus subspicatus*, SDS supplier).
- Quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloride - CAS: 68424-85-1
- a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:
- Eindpunt: IC50 - Soorten: Algen 0.049 mg/l - Duur u: 72h (OECD TG 201, *Pseudokirchneriella subcapitata*, MSDS supplier).
- Eindpunt: NOEC - Soorten: *Daphnia magna* 0.0042 mg/l (method EPA-FIFRA, *Daphnia magna*, 21 d, MSDS supplier).
- Eindpunt: EC50 - Soorten: *Daphnia magna* 0.016 mg/l - Duur u: 48h (OECD TG 202, *Daphnia magna*, 48 h, MSDS supplier).
- Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 0.515 mg/l - Duur u: 96h (method US-EPA, *Lepomis macrochirus*, MSDS supplier).
- Eindpunt: NOEC - Soorten: Vissen 0.032 mg/l (method EPA-FIFRA, *Pimephales promelas*, 34 d, MSDS supplier).
- 2-aminoëthanol; ethanolamine - CAS: 141-43-5
- a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:
- Eindpunt: EC50 - Soorten: *Daphnia magna* 27.04 mg/l - Duur u: 48h (OECD 202, *Daphnia magna*, MSDS supplier).
- Eindpunt: IC50 - Soorten: Algen 2.8 mg/l - Duur u: 72h (OECD 201, *Selenastrum capricornutum*, MSDS supplier).
- Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 349 mg/l - Duur u: 96h (*Cyprinus carpio*, MSDS supplier).
- b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu:
- Eindpunt: NOEC - Soorten: Vissen 1.2 - Duur u: 30d (OECD 210, *Oryzias latipes*, MSDS supplier).
- Eindpunt: NOEC - Soorten: *Daphnia magna* 0.85 - Duur u: 21d (OECD 211, *Daphnia magna*, MSDS supplier).
- Isotridecanol, geëthoxyleerd - CAS: 69011-36-5
- a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:
- Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 2.5 mg/l - Duur u: 96h (*Danio rerio*, ECHA dossier).
- Eindpunt: EC50 - Soorten: *Daphnia magna* 1.5 mg/l - Duur u: 48h (*Daphnia magna*, ECHA dossier).
- Eindpunt: EC50 - Soorten: Algen 2.5 mg/l - Duur u: 72h (*Scenedesmus subspicatus*, ECHA dossier).
- b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu:
- Eindpunt: NOEC - Soorten: Algen 1.7 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*, ECHA dossier).
- Alcoholen, C12-14, ethoxylaten propoxylaten - CAS: 68439-51-0
- a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:
- Eindpunt: EC50 - Soorten: *Daphnia magna* < 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).
- D-glucopyrasone, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides - CAS: 110615-47-9
- a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:
- Eindpunt: EC50 - Soorten: *Daphnia magna* 14 mg/l - Duur u: 48h (Annex of 92/69/EWG, GLP, *Daphnia magna*, freshwater, ECHA dossier).
- Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 2.95 mg/l - Duur u: 96h (OECD 203, GLP, *Danio rerio*, freshwater, ECHA dossier).
- D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1
- a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:
- Eindpunt: EC50 - Soorten: *Daphnia magna* > 100 mg/l - Duur u: 48h (OECD 202, *Daphnia magna*, freshwater, ECHA dossier).



**Veiligheidskaart  
ZETA 1 ULTRA**

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 100.81 mg/l - Duur u: 96h (ISO 7346/1-3, Danio rerio, freshwater, ECHA dossier).

Eindpunt: NOEC - Soorten: Daphnia > 100 mg/l (similar to OECD 202, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

Eindpunt: NOEC - Soorten: Vissen 1.8 mg/l (OECD 204, read across, 28 d, Danio rerio, ECHA dossier).

Eindpunt: EC10 - Soorten: Daphnia 1.76 (OECD 202, part II, read across, Daphnia magna, ECHA dossier).

Eindpunt: IC50 - Soorten: Algen 37 mg/l - Duur u: 72h (DIN 38412, part 9, Scenedesmus subspicatus, 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-dodecylpropane1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar

Quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloride - CAS: 68424-85-1

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar

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

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar

Isotridecanol, geëthoxyleerd - CAS: 69011-36-5

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar

Alcoholen, C12-14, ethoxylaten propoxylaten - CAS: 68439-51-0

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar

D-glucopyrasone, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides - CAS: 110615-47-9

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1

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 1 ULTRA****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-dodecylpropane1,3-diamine, quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl-c12-16-alkyldimethyl, chloride)  
IATA-Shipping Name: VLOEIBAAR ONTSMETTINGSMIDDEL, CORROSIEF, N.A.O. (n-(3-aminopropyl)-n-dodecylpropane1,3-diamine, quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl-c12-16-alkyldimethyl, chloride)  
IMDG-Shipping Name: VLOEIBAAR ONTSMETTINGSMIDDEL, CORROSIEF, N.A.O. (n-(3-aminopropyl)-n-dodecylpropane1,3-diamine, quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl-c12-16-alkyldimethyl, chloride)

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

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

**14.4. Verpakkingsgroep**

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

**14.5. Milieugevaren**

ADR-Milieuverontreiniger: Ja  
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant  
Most important toxic component: N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane1,3-diamine  
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): 3 (E)  
IATA-Passenger Aircraft: 852  
IATA-Subsidiary hazards: -  
IATA-Cargo Aircraft: 856  
IATA-S.P.: A3 A803  
IATA-ERG: 8L  
IMDG-Subsidiary hazards: -  
IMDG-Stowage and handling: Category A  
IMDG-Segregation: -

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Richtl. 98/24/EG (Risico's verbonden met chemicaliën op het werk)  
Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)

## Veiligheidskaart ZETA 1 ULTRA

Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)  
Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)  
Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013  
Verordening (EU) n. 2020/878  
Verordening (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Verordening (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Verordening (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Verordening (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Verordening (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Verordening (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Verordening (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Verordening (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Verordening (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Verordening (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Verordening (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Verordening (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Verordening (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Verordening (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Verordening (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:

Beperkingen met betrekking tot het product:

Beperking 3

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat:

Beperking 75

Bepalingen met betrekking tot EU-richtlijn 2012/18 (Seveso III):

Seveso III categorie overeenkomstig bijlage 1, deel 1

het product behoort tot de categorieën: E1

Samenstelling volgens Bijlage VII.a Ver. (EG) 648/2004:

15% = X < 30%: disinfectant;

5% = X < 15%: non-ionic surfactants;

<5%: \*phosphonates.

\*Content of Phosphorus (P) <0,5%

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:

2-aminoëthanol; ethanolamine

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Tekst van de gebruikte zinnen in paragraaf 3:

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

## Veiligheidskaart ZETA 1 ULTRA

Gevarenklasse en gevarencategorie	Code	Beschrijving
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Acute toxiciteit (oraal), categorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Acute toxiciteit (dermaal), categorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
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
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

Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:

- RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
- RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
- RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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
Acute Tox. 4, H302	Berekeningsmethode
Skin Corr. 1A, H314	Berekeningsmethode
Eye Dam. 1, H318	Berekeningsmethode
STOT SE 3, H335	Berekeningsmethode
STOT RE 2, H373	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)

## **Veiligheidskaart ZETA 1 ULTRA**

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze kennis op de bovenvermelde datum. Heeft uitsluitend betrekking op het aangegeven product en vormt geen speciale kwaliteitsgarantie.

De gebruiker is gehouden zich ervan te vergewissen of de informatie geschikt en compleet is met betrekking tot het specifieke gebruik dat de gebruiker ervan wil maken.

Deze kaart maakt elke voorgaande uitgave nietig en vervangt elke voorgaande uitgave.

ADR:	Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
ATE:	Acute toxiciteitsschatting
ATEmengsel:	Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).
CLP:	Classificatie, Etikettering, Verpakking
DNEL:	Afgeleide dosis zonder effect.
EINECS:	Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.
GefStoffVO:	Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland
GHS:	Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën.
IATA:	Vereniging voor internationaal luchtvervoer.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.
ICAO-TI:	Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.
INCI:	Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.
KSt:	Explosie-coëfficiënt
LC50:	Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.
LD50:	Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.
PNEC:	Voorspelde nuleffectconcentratie.
RID:	Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
STEL:	Korte termijn blootstellingslimiet
STOT:	Specifieke doelorgaantoxiciteit
TLV:	Maximaal Aanvaarde Concentratie
TWA:	Tijdgewogen gemiddelde
WGK:	Duitse Water Hazard Class.