

**Veiligheidskaart  
ZETA 3 FOAM****Revisie nr. 6  
Revisiedatum 06/03/2023****RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Identificatie van het preparaat:

Naam: ZETA 3 FOAM  
Code: C810025, C810026**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Alleen voor professioneel gebruik. Kant-en-klare schuimoplossing voor medische hulpmiddelen en desinfectie van kleine oppervlakken.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Naam van de onderneming  
Zhermack S.p.a  
Via Bovazecchino 100  
45021 Badia Polesine (RO)  
Italy  
tel. +39 0425-597611  
fax +39 0425-597689Bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad:  
msds@zhermack.com**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, NVIC: +31(0)30 274 8888 (24h/ 7)  
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen'.**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Criteria Reglement CE 1272/2008 (CLP):

Skin Irrit. 2, H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2, H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Aquatic Chronic 3, H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Fysische-chemische effecten schadelijk voor de menselijke gezondheid en het milieu:

Geen ander risico

**2.2. Etiketteringselementen**

Gevarenpictogrammen:



Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen dragen en de ogen/het gezicht beschermen.

## Veiligheidskaart ZETA 3 FOAM

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

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:  
Geen

### 2.3. Andere gevaren

Geen PBT, zPzB of hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie  $\geq$  0,1%.  
Andere risico's:  
Geen ander risico

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Aantal	Naam	Identificatienr.	Classificatie
$\geq$ 0,5% - < 2,5%	2-aminoëthanol; ethanolamine	Index 603-030-00-8 nummer: CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken. Acute Tox. 4 H312 Schadelijk bij contact met de huid. Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing. Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Specifieke concentratiegrenzen: C $\geq$ 5%: STOT SE 3 H335 Acute toxiciteitsschatting: ATE - Oraal 1515 mg/kg lg ATE - Dermaal 2504 mg/kg lg ATE - Inademing (Stof/nevel) 1,3 mg/l
$\geq$ 0,3% - < 0,5%	didecyldimethylammoniumchloride	Index 612-131-00-6 nummer: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Aquatic Acute 1 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. M=1. Acute Tox. 3 H301 Giftig bij inslikken. Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt

## Veiligheidskaart ZETA 3 FOAM

			ernstige brandwonden en oogletsel. Acute toxiciteitsschatting: ATE - Oraal 658 mg/kg lg
>=0,05% - <0,1%	Quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl-C12-16-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
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

De lichaamsdelen die met de giftige stof in aanraking zijn gekomen, of waarvan u dat vermoedt, onmiddellijk met veel stromend water afspoelen, zo mogelijk met zeep.

Het lichaam volledig wassen (douche of bad).

De besmette kledingstukken onmiddellijk uitdoen en deze op veilige wijze vernietigen.

In geval van contact met de huid onmiddellijk wassen met overvloedig water en zeep.

In geval van contact met de ogen:

In geval van contact met de ogen voldoende tijd spoelen met water, houd hierbij de oogleden van elkaar, en raadpleeg vervolgens onmiddellijk een oogarts.

Bescherm het ongedeerde oog.

In geval van inslikken:

Absoluut niet proberen te braken. ONMIDDELIJK EEN ARTS RAADPLEGEN.

In geval van inademen:

Breng de gewonde naar buiten in de open lucht en houd hem/haar warm en in rust.

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

None

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

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

Behandeling:

None

## Veiligheidskaart ZETA 3 FOAM

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Water.

Kooldioxyde (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 brandweerlieden

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

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

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

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

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Verplaats de personen naar een veilige plek.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

Voor de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Verhinder het afvloeien in het oppervlaktewater of in het riool.

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

In geval van gaslek of infiltratie in waterlopen, grond of riool, de verantwoordelijke instanties op de hoogte stellen.

Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Spoelen met overvloedig water

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook paragraaf 8 en 13

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vermijd contact met huid en ogen, inademing van dampen en nevel.

Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.

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

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:

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

Tijdens het werk niet eten of drinken.

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

Uit de buurt houden van voedsel, drank en voeder.

Niet samengaande stoffen:

Zie rubriek 10.5.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Goed geluchte ruimten.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

## Veiligheidskaart ZETA 3 FOAM

Zie rubriek 1.2.

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

#### 8.1. Controleparameters

ZETA 3 FOAM

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

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	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 mg/m <sup>3</sup>	2 ppm	8u	10 mg/m <sup>3</sup>	4 ppm	15 min		SWITZERLA ND
AK	2.5 mg/m <sup>3</sup>		8u	7.6 mg/m <sup>3</sup>		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8u	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8u	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8u	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	2.5 mg/m <sup>3</sup>		8u	7.5 mg/m <sup>3</sup>		15 min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8u	7.5 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8u	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
UE	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8u	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8u	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 min		IRELAND
RD	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8u	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.2 ppm	8u	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m <sup>3</sup>		8u	7.6 mg/m <sup>3</sup>		15 min		NETHERLAN DS
TLV	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8u	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 min		GREECE
TLV	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8u	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8u	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 min		MALTA

## Veiligheidskaart ZETA 3 FOAM

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

didecyldimethylammoniumchloride - CAS: 7173-51-5

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

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

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

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
AGW	7.1 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8u	7.1 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8u	7.1 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8u					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m <sup>3</sup>		8u	14 mg/m <sup>3</sup>		15 min		POLAND

## Veiligheidskaart ZETA 3 FOAM

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

### DNEL blootstellingslimietwaarden

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

Vrijberoepbeoefenaar: 3.3 mg/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

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Vrijberoepbeoefenaar: 7 mg/m<sup>3</sup> - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 59 mg/m<sup>3</sup> - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 25 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

### PNEC blootstellingslimietwaarden

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

Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 0.037 mg/kg

Doel: discontinue emissie - Waarde: 0.025 mg/l

Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 0.434 mg/kg

Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.043 mg/kg

Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 100 mg/l

Doel: Zoet water - Waarde: 0.085 mg/l

Doel: Zeewater - Waarde: 0.009 mg/l

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Doel: Zoet water - Waarde: 0 mg/l

Doel: Zeewater - Waarde: 0 mg/l

## Veiligheidskaart ZETA 3 FOAM

- Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 0.093 mg/kg
- Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.009 mg/kg
- Doel: discontinue emissie - Waarde: 0.005 mg/l
- Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 10 mg/l
- Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 0.018 mg/kg

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Voorzorgsmaatregelen:

De ruimten waarin het product bewaard en/of gehanteerd wordt goed luchten.

Bescherming van de ogen:

Aanbevolen wordt een hermetisch sluitende veiligheidsbril te dragen (EN 166).

Bescherming van de huid:

Draag werkkleding en veiligheidsschoeisel voor professioneel (EN 14605).

Bescherming van de handen:

Bescherm de handen met werkhandschoenen (EN 374).

Voor de definitieve keuze van de werkhandschoenen dient rekening te worden gehouden met (EN 374): compatibiliteit, degradatie, doorbraaktijd en permeatie.

In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtage duur van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.

Bescherming van de luchtwegen:

Daar waar de ventilatie niet voldoende is of de blootstelling langdurig, een beschermingsmiddel voor de luchtwegen gebruiken.

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

Thermische risico's

None

Controles van de blootstelling van het milieu

None

Passende technische maatregelen:

Geen

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde	Methode:	Opmerkingen
Fysische toestand:	Vloeistof	--	--
Kleur:	transparant	--	--
Geur:	Citroen	--	--
Smeltpunt/vriespunt:	Niet beschikbaar	--	--
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	Niet beschikbaar	--	--
Ontvlambaarheid:	Niet beschikbaar	--	--
Onderste en bovenste explosiegrens:	Niet beschikbaar	--	--
Ontvlambaarheidspunt:	Niet beschikbaar	--	--
Temperatuur van zelfontsteking:	Niet beschikbaar	--	--
Temperatuur van afbreken:	Niet beschikbaar	--	--
pH:	Niet beschikbaar	--	--
Kinematische viscositeit:	Niet beschikbaar	--	--
Inwateroplosbaarheid:	Oplosbaar	--	--
Oplosbaarheid in olie:	Niet beschikbaar	--	--



## Veiligheidskaart ZETA 3 FOAM

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	Niet relevant	--	--
Dampdruk:	Niet beschikbaar	--	--
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	0.95-1.03 g/cm <sup>3</sup>	--	--
Relatieve dampdichtheid:	Niet beschikbaar	--	--
Deeltjeskenmerken:			
Deeltjesgrootte:	Niet beschikbaar	--	--

### 9.2. Overige informatie

Geen andere relevante informatie

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel in normale omstandigheden

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

None

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen enkele stof in het bijzonder.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Toxicologische informatie van het product:

ZETA 3 FOAM

a) acute toxiciteit

Niet geclassificeerd

b) huidcorrosie/-irritatie

Het product is ingedeeld: Skin Irrit. 2 H315

- Bron: (Expert judgement).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie

Het product is ingedeeld: Eye Irrit. 2 H319

- Bron: (Expert judgement).

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Niet geclassificeerd

e) mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd

f) kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd

g) giftigheid voor de voortplanting;

Niet geclassificeerd

**Veiligheidskaart  
ZETA 3 FOAM**

- h) STOT bij eenmalige blootstelling  
Niet geclassificeerd
- i) STOT bij herhaalde blootstelling  
Niet geclassificeerd
- j) gevaar bij inademing  
Niet geclassificeerd

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

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

a) acute toxiciteit

ATE - Oraal 1515 mg/kg Ig

ATE - Dermaal 2504 mg/kg Ig

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

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

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

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

b) huidcorrosie/-irritatie:

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

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

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

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

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

didecyldimethylammoniumchloride - CAS: 7173-51-5

a) acute toxiciteit

ATE - Oraal 658 mg/kg Ig

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

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 658 mg/kg - Bron: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) huidcorrosie/-irritatie:

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

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Test: Sensibilisering van de huid - Soorten: Guinea pig - Negatief - Bron: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) mutageniteit in geslachtscellen:

Test: In vitro - Soorten: Salmonella Typhimurium - Negatief - Bron: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Test: In vivo - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat - Negatief - Bron: (OECD 475, MSDS supplier).

f) kankerverwekkendheid:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

g) giftigheid voor de voortplanting;:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

j) gevaar bij inademing:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

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

a) acute toxiciteit

**Veiligheidskaart  
ZETA 3 FOAM**

ATE - Oraal 344 mg/kg Ig

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

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

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

b) huidcorrosie/-irritatie:

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

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

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

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

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

e) mutageniteit in geslachtscellen:

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

f) kankerverwekkendheid:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

g) giftigheid voor de voortplanting;:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

h) STOT bij eenmalige blootstelling:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

i) STOT bij herhaalde blootstelling:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

j) gevaar bij inademing:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) acute toxiciteit:

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

b) huidcorrosie/-irritatie:

Soorten: Konijn - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Soorten: Konijn - Irritant voor de ogen - Bron: (ECHA dossier).

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Test: Sensibilisering van de huid - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (epicutaneous test, ECHA dossier).

e) mutageniteit in geslachtscellen:

Test: In vitro - Negatief - Bron: (ECHA dossier).

i) STOT bij herhaalde blootstelling:

Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat - Negatief - Bron: (ECHA dossier).

**11.2. Informatie over andere gevaren**

Hormoonontregelende eigenschappen:

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie  $\geq 0,1\%$

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Een normaal gebruik van het product maken en het product niet in het milieu lozen.

ZETA 3 FOAM

Het product is ingedeeld: Aquatic Chronic 3 - H412

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

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 27.04 mg/l - Duur u: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

**Veiligheidskaart  
ZETA 3 FOAM**

Eindpunt: IC50 - Soorten: Algen 2.8 mg/l - Duur u: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 349 mg/l - Duur u: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: NOEC - Soorten: Vissen 1.2 - Duur u: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).

Eindpunt: NOEC - Soorten: Daphnia 0.85 - Duur u: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

didecyldimethylammoniumchloride - CAS: 7173-51-5

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 0.029 mg/l - Duur u: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 0.49 mg/l - Duur u: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

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

Eindpunt: IC50 - Soorten: Algen 0.062 mg/l - Duur u: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

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

a) 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 0.0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, MSDS supplier).

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 0.016 mg/l - Duur u: 48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, MSDS supplier).

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 0.515 mg/l - Duur u: 96h (method US-EPA, Lepomis macrochirus, MSDS supplier).

Eindpunt: NOEC - Soorten: Vissen 0.032 mg/l (method EPA-FIFRA, Pimephales promelas, 34 d, MSDS supplier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC10 - Soorten: Vissen 4.2 mg/l - Duur u: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 1.7 mg/l - Duur u: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

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

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar

didecyldimethylammoniumchloride - CAS: 7173-51-5

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar

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

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar

**12.3. Bioaccumulatie**

Niet beschikbaar

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Niet beschikbaar

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

vPvB stoffen: Geen - PBT stoffen: Geen

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie  $\geq 0,1\%$

**12.7. Andere schadelijke effecten**

**Veiligheidskaart  
ZETA 3 FOAM**

None

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Indien mogelijk hergebruiken. Handelen in overeenstemming met de geldende plaatselijke en nationale voorschriften.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1. VN-nummer of ID-nummer**

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Niet beschikbaar

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

Niet beschikbaar

**14.4. Verpakkingsgroep**

Niet beschikbaar

**14.5. Milieugevaren**

ADR-Milieuverontreiniger: Nee

IMDG-Marine pollutant: No

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Niet beschikbaar

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

Niet van toepassing

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

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

Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)

Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)

Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013

Verordening (EU) n. 2020/878

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Beperkingen met betrekking tot het product:

Beperking 3

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat:

Geen beperkingen.

## Veiligheidskaart ZETA 3 FOAM

Bepalingen met betrekking tot EU-richtlijn 2012/18 (Seveso III):  
Seveso III categorie overeenkomstig bijlage 1, deel 1  
Nihil

Samenstelling volgens Bijlage VII.a Ver. (EG) 648/2004:  
< 5%: disinfectants, non-ionic surfactants, perfume (Limonene, Citral, Linalool, Citronellol).

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Ver. (EG) 649/2012:  
didecyldimethylammoniumchloride.

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

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel  
Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:  
2-aminoëthanol; ethanolamine

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Tekst van de gebruikte zinnen in paragraaf 3:  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Huidcorrosie, categorie 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Huidirritatie, categorie 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Oogirritatie, categorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Acuut aquatisch gevaar, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 3

Deze informatiefiche is in alle delen gecontroleerd conform de Verordening 2020/878.  
Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	Indelingsprocedure
Skin Irrit. 2, H315	Berekeningsmethode
Eye Irrit. 2, H319	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 3, H412	Berekeningsmethode

Dit document werd opgesteld door een bevoegd persoon inzake SDS die de juiste opleiding gevolgd heeft

## Veiligheidskaart ZETA 3 FOAM

Voornaamste bibliografische bronnen:

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

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze kennis op de bovenvermelde datum. Heeft uitsluitend betrekking op het aangegeven product en vormt geen speciale kwaliteitsgarantie. De gebruiker is gehouden zich ervan te vergewissen of de informatie geschikt en compleet is met betrekking tot het specifieke gebruik dat de gebruiker ervan wil maken. Deze kaart maakt elke voorgaande uitgave nietig en vervangt elke voorgaande uitgave.

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