

**Veiligheidskaart
ZETA 7 SOLUTION****Revisie nr. 7
Revisiedatum 06/12/2022****RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Identificatie van het preparaat:

Naam: ZETA 7 SOLUTION
Code: C810048**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Alleen voor professioneel gebruik. Geconcentreerd desinfectans voor tandafdrukken.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatiebladNaam 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):

Acute Tox. 4, H302 Schadelijk bij inslikken.
Skin Corr. 1B, H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Eye Dam. 1, H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
STOT SE 3, H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
STOT SE 3, H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Aquatic Acute 1, H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Aquatic Chronic 2, H411 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.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Veiligheidskaart ZETA 7 SOLUTION

H411 Giftig 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/kleding dragen en de ogen/het gezicht beschermen.

P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.

P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Bijzondere schikkingen:

EUH208 Bevat (R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Bevat

didecyldimethylammoniumchloride

Butaan-1,4 diol

2-fenoxyethanol

2-aminoëthanol; ethanolamine

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

Geen

2.3. Andere gevaren

Geen PBT, zPzB of hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie \geq 0,1%.

Andere risico's:

Geen ander risico

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Aantal	Naam	Identificatienr.	Classificatie
\geq 30% - < 40%	Butaan-1,4 diol	CAS: 110-63-4 EC: 203-786-5 REACH No.: 01-21194718 49-20-XXXX	STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.
\geq 13% - < 20%	2-fenoxyethanol	Index nummer: 603-098-00-9 CAS: 122-99-6 EC: 204-589-7 REACH No.: 01-21194889 43-21-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken. Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Acute toxiciteitsschatting: ATE - Oraal 1394 mg/kg lg
\geq 10% - < 12,5%	azijnzuur	Index nummer: 607-002-00-6 CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7 REACH No.: 01-21194753	Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp. Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidskaart ZETA 7 SOLUTION

		28-30-XXXX	<p>Specifieke concentratiegrenzen: C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1B H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1C H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 25%: Eye Dam. 1 H318 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319</p>
>= 8% - < 10%	2-aminoëthanol; ethanolamine	<p>Index nummer: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX</p>	<p>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</p>
>= 5% - < 8%	didecyldimethylammoniumchloride	<p>Index nummer: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2</p>	<p>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 ernstige brandwonden en oogletsel.</p>
>= 0,5% - < 2,5%	Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane	CAS: 27306-78-1	<p>Aquatic Chronic 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing. Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.</p>
>= 0,5% - < 2,5%	propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol	<p>Index nummer: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX</p>	<p>STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Flam. Liq. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.</p>
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen	<p>Index nummer: 601-096-00-2</p>	<p>Skin Sens. 1B H317 Kan een allergische huidreactie</p>

Veiligheidskaart ZETA 7 SOLUTION

		CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-21195292 23-47-XXXX	veroorzaken. Asp. Tox. 1 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. 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. Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp. Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
<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.

ONMIDDELLIJK EEN ARTS RAADPLEGEN.

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:

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

Veiligheidskaart ZETA 7 SOLUTION

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 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. Milieuvorzorgsmaatregelen

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 het gelocaliseerde 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

Altijd in goed geluchte ruimten bewaren.

Uit de buurt houden van voedsel, drank en voeder.

Niet samengaande stoffen:

Zie rubriek 10.5.

Veiligheidskaart ZETA 7 SOLUTION

Aanwijzingen voor de ruimten:
Frisse en goed geluchte ruimten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

ZETA 7 SOLUTION

Butaan-1,4 diol - CAS: 110-63-4

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkin gen	Land
MAK	200 mg/m ³	50 ppm	8u	800 mg/m ³	200 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	200 mg/m ³	50 ppm	8u	800 mg/m ³	200 ppm	15 min		AUSTRIA

2-fenoxyethanol - CAS: 122-99-6

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkin gen	Land
MV	110 mg/m ³	20 ppm	8u	110 mg/m ³	20 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
MAK	110 mg/m ³	20 ppm	8u	110 mg/m ³	20 ppm	15 min		SWITZERLA ND
HTP	110 mg/m ³	20 ppm	8u	290 mg/m ³	50 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	110 mg/m ³	20 ppm	8u	Maximu m 110 mg/m ³	Maximu m 20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	230 mg/m ³		8u					POLAND
VME/VLE	110 mg/m ³	20 ppm	8u	110 mg/m ³	20 ppm	15 min		SWITZERLA ND
MAK	5.7 mg/m ³	1 ppm	8u	5.7 mg/m ³	1 ppm	15 min		GERMANY
AGW	5.7 mg/m ³	1 ppm	8u	Maximu m 5.7 mg/m ³	Maximu m 1 ppm	15 min		GERMANY

azijnzuur - CAS: 64-19-7

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkin gen	Land
MAK	25 mg/m ³	10 ppm	8u	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		GERMANY
AGW	25 mg/m ³	10 ppm	8u	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	25 mg/m ³	10 ppm	8u	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		SWITZERLA ND
VME/VLE	25 mg/m ³	10 ppm	8u	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		SWITZERLA ND
MV	25 mg/m ³	10 ppm	8u	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		SLOVENIA

Veiligheidskaart ZETA 7 SOLUTION

AK	25 mg/m ³		8u	50 mg/m ³		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	25 mg/m ³	10 ppm	8u	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		CROATIA
HTP	13 mg/m ³	5 ppm	8u	25 mg/m ³	10 ppm	15 min		FINLAND
MAK	25 mg/m ³	10 ppm	8u	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	25 mg/m ³		8u	50 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	13 mg/m ³	5 ppm	8u	25 mg/m ³	10 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	25 mg/m ³	10 ppm	8u	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
UE	25 mg/m ³	10 ppm	8u	50 mg/m ³	20 ppm			
OELV	25 mg/m ³	10 ppm	8u	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		IRELAND
RD	25 mg/m ³	10 ppm	8u	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	25 mg/m ³	10 ppm	8u	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		LATVIA
TGG	25 mg/m ³		8u	50 mg/m ³		15 min		NETHERLANDS
TLV	25 mg/m ³	10 ppm	8u	25 mg/m ³	10 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	25 mg/m ³	10 ppm	8u	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		MALTA
TLV	25 mg/m ³	10 ppm	8u	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		NORWAY
TLV	25 mg/m ³	10 ppm	8u	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	25 mg/m ³	10.2 ppm	8u	50 mg/m ³	20.4 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	25 mg/m ³	10 ppm	8u					DENMARK
TLV	25 mg/m ³	10 ppm	8u	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		CYPRUS
TLV	25 mg/m ³	10 ppm	8u	37 mg/m ³	15 ppm	15 min		GREECE
VL	25 mg/m ³	10 ppm	8u	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	25 mg/m ³	10 ppm	8u	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP				25 mg/m ³	10 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	25 mg/m ³	10 ppm	8u	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		ITALY
VLEP	25 mg/m ³	10 ppm	8u	38 mg/m ³	15 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	25 mg/m ³	10 ppm	8u	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	25	10 ppm	8u	50	20 ppm	15 min		SPAIN

Veiligheidskaart ZETA 7 SOLUTION

	mg/m ³			mg/m ³				
ACGIH		10 ppm	8u		15 ppm		URT and eye irr, pulm func	

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

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

Veiligheidskaart ZETA 7 SOLUTION

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

didecyldimethylammoniumchloride - CAS: 7173-51-5

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

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

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

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

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
AGW	500 mg/m ³	200 ppm	8u	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m ³	200 ppm	8u	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m ³	200 ppm	8u	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m ³	200 ppm	8u	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	500	200	8u	2000	800	15 min		SLOVENIA

Veiligheidskaart ZETA 7 SOLUTION

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

(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen - CAS: 5989-27-5

Veiligheidskaart ZETA 7 SOLUTION

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
AGW	28 mg/m ³	5 ppm	8u	112 mg/m ³	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	28 mg/m ³	5 ppm	8u	110 mg/m ³	20 ppm	15 min		GERMANY
HTP	140 mg/m ³	25 ppm	8u	280 mg/m ³	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	40 mg/m ³	7 ppm	8u	80 mg/m ³	14 ppm	15 min		SWITZERLAND

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
AGW	7.1 mg/m ³	1 ppm	8u	7.1 mg/m ³	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m ³	1 ppm	8u	7.1 mg/m ³	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m ³	1 ppm	8u					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m ³		8u	14 mg/m ³		15 min		POLAND
TLV	5 mg/m ³	0.7 ppm	8u	10 mg/m ³	1.4 ppm	15 min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m ³	1 ppm	8u	14.2 mg/m ³	2 ppm	15 min		SPAIN
MAK	7 mg/m ³	1 ppm	8u	7 mg/m ³	1 ppm	15 min		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m ³	1 ppm	8u					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m ³	1 ppm	8u	14 mg/m ³	2 ppm	15 min		BELGIUM
MAK	7 mg/m ³	1 ppm	8u					AUSTRIA
TLV	7 mg/m ³	1 ppm	8u	14 mg/m ³	2 ppm	15 min		DENMARK
UE	7 mg/m ³	1 ppm	8u	14 mg/m ³	2 ppm			
HTP	7 mg/m ³	1 ppm	8u	21 mg/m ³	3 ppm	15 min		FINLAND
VLEP	7 mg/m ³	1 ppm	8u					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8u		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

DNEL blootstellingslimietwaarden

Butaan-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Vrijberoepbeoefenaar: 19 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie:

Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 136 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie:

Lange termijn, systematische effecten

**Veiligheidskaart
ZETA 7 SOLUTION**

- Consument: 8 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 29 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 958 mg/m³ - Consument: 340 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten
- 2-fenoxyethanol - CAS: 122-99-6
Vrijberoepbeoefenaar: 5.07 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten
Consument: 9.23 mg/kg - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten
Consument: 10.42 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 2.41 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 9.23 mg/kg - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 20.83 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 5.07 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- azijnzuur - CAS: 64-19-7
Consument: 25 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten
Consument: 25 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 25 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 25 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- 2-aminoëthanol; ethanolamine - CAS: 141-43-5
Vrijberoepbeoefenaar: 3.3 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten
Consument: 2 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 1 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 0.24 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 3.75 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Consument: 319 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 89 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 26 mg/kg - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 888 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 500 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- (R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen - CAS: 5989-27-5
Consument: 4.8 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

**Veiligheidskaart
ZETA 7 SOLUTION**

- Consument: 16.6 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 66.7 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 4.8 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 9.5 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten
- Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Vrijberoepbeoefenaar: 7 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 59 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 25 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- PNEC blootstellingslimietwaarden
- Butaan-1,4 diol - CAS: 110-63-4
Doel: Zoet water - Waarde: 0.813 mg/l
Doel: Zeewater - Waarde: 0.081 mg/l
Doel: discontinue emissie - Waarde: 8.13 mg/l
Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 1554 mg/l
Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 0.244 mg/kg
- 2-fenoxyethanol - CAS: 122-99-6
Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 7.2366 mg/kg
Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.7237 mg/kg
Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 24.8 mg/l
Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 1.26 mg/kg
Doel: Zoet water - Waarde: 0.943 mg/l
Doel: discontinue emissie - Waarde: 3.44 mg/l
Doel: Zeewater - Waarde: 0.0943 mg/l
- azijnzuur - CAS: 64-19-7
Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 0.478 mg/kg
Doel: Zoet water - Waarde: 3.058 mg/l
Doel: discontinue emissie - Waarde: 3.058 mg/l
Doel: Zeewater - Waarde: 0.3058 mg/l
Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 11.36 mg/kg
Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 1.136 mg/kg
Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 85 mg/l
- 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
- propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Waarde: 552 mg/kg
Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 28 mg/kg
Doel: Zoet water - Waarde: 140.9 mg/l
Doel: Zeewater - Waarde: 140.9 mg/l
Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 552 mg/kg
- (R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen - CAS: 5989-27-5
Doel: Zoet water - Waarde: 0.014 mg/l
Doel: Zeewater - Waarde: 0.0014 mg/l
Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 3.85 mg/kg

**Veiligheidskaart
ZETA 7 SOLUTION**

Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.385 mg/kg
Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 1.8 mg/l
Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 0.763 mg/kg
Doel: Voedselketen - Waarde: 133 mg/kg

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Doel: Zoet water - Waarde: 0 mg/l
Doel: Zeewater - Waarde: 0 mg/l
Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 0.093 mg/kg
Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.009 mg/kg
Doel: discontinue emissie - Waarde: 0.005 mg/l
Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 10 mg/l
Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 0.018 mg/kg

biologische waarde

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Waarde: 40 mg/L - biologische Indicator: Aceton in urine - bemonsteringsperiode:

Einde van de beurt; Einde van de werkweek

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Voorzorgsmaatregelen:

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

Bescherming van de ogen:

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

Bescherming van de huid:

Draag werkkleding en veiligheidsschoeisel voor professioneel (EN 14605).

Bescherming van de handen:

Bescherm de handen met werkhandschoenen (EN 374).

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

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

Bescherming van de luchtwegen:

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

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

Thermische risico's

None

Controles van de blootstelling van het milieu

None

Passende technische maatregelen:

Geen

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Eigenschappen	Waarde	Methode:	Opmerkingen
Fysische toestand:	N.A.	--	--
Kleur:	geel	--	--
Geur:	Citroen	--	--
Smeltpunt/vriespunt:	Niet beschikbaar	--	--
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	Niet beschikbaar	--	--

Veiligheidskaart ZETA 7 SOLUTION

Ontvlambaarheid:	Niet beschikbaar	--	--
Onderste en bovenste explosiegrens:	Niet beschikbaar	--	--
Ontvlambaarheidspunt:	> 100 ° 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:	1.01 - 1.09 g/cm ³	--	--
Relatieve dampdichtheid:	Niet beschikbaar	--	--
Deeltjeskenmerken:			
Deeltjesgrootte:	Niet beschikbaar	--	--

9.2. Overige informatie

Geen andere relevante informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

De dampen kunnen ook explosieve mengsels vormen met de lucht.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Voorkom opeenhoping van elektrostatische ladingen.

Hitte, direct zonlicht.

Vermijd vocht en hoge temperaturen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Avoid contact with strong oxidizing materials.

Zuren

Alkalien

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 7 SOLUTION

a) acute toxiciteit

Het product is ingedeeld: Acute Tox. 4 H302

ATEmengsel - Oraal 884,635 mg/kg lg

b) huidcorrosie/-irritatie

Veiligheidskaart ZETA 7 SOLUTION

- Het product is ingedeeld: Skin Corr. 1B H314
- c) ernstig oogletsel/oogirritatie
Het product is ingedeeld: Eye Dam. 1 H318
- 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;STOT SE 3 H336
- i) STOT bij herhaalde blootstelling
Niet geclassificeerd
- j) gevaar bij inademing
Niet geclassificeerd

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

Butaan-1,4 diol - CAS: 110-63-4

a) acute toxiciteit:

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat > 5.1 mg/l - Duur: 4u - Bron: (OECD 403, ECHA dossier).

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

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 1500 mg/kg - Bron: (study report, ECHA dossier).

b) huidcorrosie/-irritatie:

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

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Soorten: Konijn - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (Draize test, 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: (Guinea pig maximization test, ECHA dossier).

e) mutageniteit in geslachtscellen:

Test: In vitro - Negatief - Bron: (OECD 476, GLP, ECHA dossier).

Test: In vivo - Geen gegevens beschikbaar voor het product

f) kankerverwekkendheid:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

j) gevaar bij inademing:

Test: Ontwikkelingstoxiciteit - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Muis - Niet van toepassing - Bron: (MSDS supplier).

2-fenoxyethanol - CAS: 122-99-6

a) acute toxiciteit

ATE - Oraal 1394 mg/kg Ig

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn 5000 mg/kg - Bron: (MSDS supplier).

Veiligheidskaart ZETA 7 SOLUTION

- Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 1394 mg/kg - Bron: Annex VI, CLP
- 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 - Irritant 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).
- azijnzuur - CAS: 64-19-7
- a) acute toxiciteit:
Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat > 16000 ppm - Duur: 4u - Bron: (MSDS supplier).
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 3310 mg/kg - Bron: (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).
- e) mutageniteit in geslachtscellen:
Test: In vitro - Negatief - Bron: (MSDS supplier).
Test: In vivo - Negatief - Bron: (MSDS supplier).
- g) giftigheid voor de voortplanting;:
Negatief - Bron: (MSDS supplier).
- 2-aminoëthanol; ethanolamine - CAS: 141-43-5
- a) acute toxiciteit:
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:
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).

**Veiligheidskaart
ZETA 7 SOLUTION**

- 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
- Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
- a) acute toxiciteit:
Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat 2 mg/l - Duur: 4u - Bron: (MSDS supplier)
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat > 2000 mg/l - Bron: (MSDS supplier)
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 2000 mg/l - Bron: (MSDS supplier).
- b) huidcorrosie/-irritatie:
Soorten: Rat - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (MSDS supplier).
- c) ernstig oogletsel/oogirritatie:
Soorten: Konijn - Irritant voor de ogen - Bron: (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: (MSDS supplier).
- e) mutageniteit in geslachtscellen:
Test: In vitro - Negatief - Bron: (Test di ames, MSDS supplier).
Test: In vivo - Soorten: Muis - Negatief - Bron: (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
- propan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
- a) acute toxiciteit:
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn > 2000 mg/kg - Bron: (MSDS supplier).
Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat > 20 mg/l - Duur: 4u - Bron: (MSDS supplier).
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 2000 mg/kg - Bron: (MSDS supplier).
- (R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen - CAS: 5989-27-5
- a) acute toxiciteit:
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 2000 mg/kg - Bron: (OECD 423, ECHA dossier).
- b) huidcorrosie/-irritatie:
Soorten: Konijn - Irriterend voor de huid - Bron: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
- c) ernstig oogletsel/oogirritatie:
Soorten: Konijn - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
- d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

**Veiligheidskaart
ZETA 7 SOLUTION**

- Test: Sensibilisering van de huid - Soorten: Muis - Positief - Bron: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
- e) mutageniteit in geslachtscellen:
Test: In vitro - Negatief - Bron: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Test: In vivo - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat - Negatief - Bron: (publication, ECHA dossier).
- f) kankerverwekkendheid:
Soorten: Rat - Opmerkingen: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Positief - Bron: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).
- g) giftigheid voor de voortplanting::
Onvoldoende gegevens
- i) STOT bij herhaalde blootstelling:
Test: NOAEL - Soorten: Rat 1650 mg/kg - Bron: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).
- 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 7 SOLUTION

Het product is ingedeeld: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411

Butaan-1,4 diol - CAS: 110-63-4

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 813 mg/l - Duur u: 48h (OECD 202, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen > 30000 mg/l - Duur u: 96h (study report, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

2-fenoxyethanol - CAS: 122-99-6

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC10 - Soorten: Daphnia > 100 mg/l - Duur u: 48h (MSDS supplier).

Eindpunt: EC50 - Soorten: Algen > 100 mg/l - Duur u: 72h (MSDS supplier).

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen > 100 mg/l - Duur u: 96h (MSDS supplier).

azijnzuur - CAS: 64-19-7

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

**Veiligheidskaart
ZETA 7 SOLUTION**

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia > 301 mg/l - Duur u: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen > 301 mg/l - Duur u: 96h (similar to OECD 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Eindpunt: LC50 - Soorten: Algen > 301 - Duur u: 72h (MSDS supplier).

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).

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).

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 6.8 mg/l - Duur u: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier)

Eindpunt: IC50 - Soorten: Algen 32 mg/l - Duur u: 72h (Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier)

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 25 mg/l - Duur u: 48h (Daphnia similis, MSDS supplier).

Eindpunt: NOEC - Soorten: Vissen 3.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h, MSDS supplier).

Eindpunt: NOEC - Soorten: Daphnia 5.6 mg/l (Daphnia magna, 48h, MSDS supplier).

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia > 10000 mg/l - Duur u: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 9640 mg/l - Duur u: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen - CAS: 5989-27-5

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 0.307 mg/l - Duur u: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen < 1 mg/l - Duur u: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

Eindpunt: IC50 - Soorten: Algen < 0.32 mg/l - Duur u: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

**Veiligheidskaart
ZETA 7 SOLUTION**

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

Butaan-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar

2-fenoxyethanol - CAS: 122-99-6

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar

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

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar

didecyldimethylammoniumchloride - CAS: 7173-51-5

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

Biologische afbreekbaarheid: Niet snel afbreekbaar

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar

(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen - CAS: 5989-27-5

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Test: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4. Mobiliteit in de bodem

Niet beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

vPvB stoffen: Geen - PBT stoffen: Geen

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke effecten

None

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

Indien mogelijk hergebruiken. Naar bevoegde vuilverwerkings- of vuilverbrandingsinrichtingen sturen in gecontroleerde toestand. Handelen in overeenstemming met de geldende lokale en nationale normen.

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

ADR-UN Number: 3265

IATA-UN Number: 3265

IMDG-UN Number: 3265

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

**Veiligheidskaart
ZETA 7 SOLUTION**

ADR-Shipping Name:	CORROSIEVE ORGANISCHE VLOEISTOF, ZUUR, N.A.O. (azijnzuur, didecyldimethylammoniumchloride)
IATA-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)
IMDG-Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)

14.3. Transportgevaar(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. Milieugevaar

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 SW2
IMDG-Segregation:	SGG1 SG36 SG49

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)

**Veiligheidskaart
ZETA 7 SOLUTION**

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

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

Verordening (EU) n. 2021/849 (ATP 17 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.

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, E2

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

15% = x < 30%: disinfectant;

5% = x < 15%: cationic surfactants

< 5%: non-ionic surfactants

Parfum (Limonene, Citral, Linalool, Geraniol, Citronellol, Hexyl Cinnamal)

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

didecyldimethylammoniumchloride.

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:

Butaan-1,4 diol

2-fenoxyethanol

azijnzuur

2-aminoëthanol; ethanolamine

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol

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.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Gevarenklasse en gevarencategorie	Code	Beschrijving
Flam. Liq. 2	2.6/2	Ontvlambare vloeistof, categorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Acute toxiciteit (oraal), categorie 3
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

Veiligheidskaart ZETA 7 SOLUTION

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 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
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilisatie van de huid, categorie 1B
STOT SE 3	3.8/3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Acuut aquatisch gevaar, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 3

Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:

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. 1B, H314	Berekeningsmethode
Eye Dam. 1, H318	Berekeningsmethode
STOT SE 3, H335	Berekeningsmethode
STOT SE 3, H336	Berekeningsmethode
Aquatic Acute 1, H400	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 2, H411	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

**Veiligheidskaart
ZETA 7 SOLUTION**

	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.