



## Securegel

Herziening van: 2020-07-12

Versie: 01.0

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Securegel

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

##### Geïdentificeerd gebruik:

Alleen voor professioneel en industrieel gebruik.

AISE-P802 - Reiniger voor de voedingsmiddelenindustrie. Reiniging in deels gesloten systeem

AISE-P806 - Schuimreiniger. Automatische dosering en manueel gebruik met ontluchtingssysteem

AISE-P807 - Schuimreiniger. Automatische dosering en manueel gebruik zonder ontluchtingssysteem

AISE-P810 - Desinfectiemiddel. Automatische dosering en manueel gebruik

**Ontraden gebruik:** Gebruik, anders dan het geïdentificeerd gebruik, wordt niet aanbevolen.

#### 1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Contact details

Diversey B.V.

Maarssenbroeksedijk 2, 3542 DN Utrecht

Tel: 030-2476911

E-mail: MSDS.JD-NL@diverse.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Raadpleeg een arts (neem indien mogelijk het etiket of dit veiligheidsinformatieblad mee)

Bij acute vergiftigingen kunnen professionele hulpverleners advies inwinnen bij het NVIC, Tel: 030-2748888

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Acute tox. 4 (H302)

Ooglet. 1 (H318)

#### 2.2 Etiketteringselementen



**Signaal woord:** Gevaar.

Bevat alkylalcoholethoxylaat (C9-11 Pareth-6)

#### Gevarenaanduidingen:

H302 - Schadelijk bij inslikken.

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### Voorzorgsmaatregelen

P280 - Gelaats- of oogbescherming dragen.

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 (B) of een arts (NL) raadplegen.

#### 2.3 Andere gevaren

Geen andere gevaren bekend. Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB in overeenstemming met Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XIII.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Bestandde(e)l(en)	EG nummer	CAS nummer	REACH nummer	Classificatie	Aantekeningen	Massaprocent
alkylalcoholethoxylaat	[4]	68439-46-3	[4]	Acute tox. 4 (H302) Ooglet. 1 (H318)		50-75
(2-methoxymethylethoxy)propanol	252-104-2	34590-94-8	01-2119450011-60	Niet geclassificeerd		10-20
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine	219-145-8	2372-82-9	[6]	Acute tox. 3 (H301) Huidcorr. 1B (H314) STOT herh. 2 (H373) Ooglet. 1 (H318) Aquat. acuut 1 (H400) Aquat. chron. 1 (H410)		0.1-1
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine	246-807-3	25307-17-9	01-2119510876-35	Huidcorr. 1B (H314) Acute tox. 4 (H302) Ooglet. 1 (H318) Aquat. acuut 1 (H400) Aquat. chron. 1 (H410)		0.1-1

Werkplek blootstellingsgrenzen worden, indien beschikbaar, in subrubriek 8.1 gegeven.

[4] Vrijgesteld: polymeer. Zie Artikel 2(9) van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

[6] Vrijgesteld: biociden. Zie Artikel 15a van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

De volledige tekst van de in deze rubriek genoemde H en EUH zinnen wordt gegeven in rubriek 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie:

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Het wordt aanbevolen om de medische controle gedurende ten minste 48 uur na een ongeval voort te zetten.

#### Inademing:

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

#### Aanraking met de huid:

Was de huid met lauw, zacht stromend water. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

#### Aanraking met de ogen:

Oogleden open houden en ogen spoelen met veel lauw water, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM (B) of een arts (NL) raadplegen.

#### Inslikken:

De mond spoelen. Drink onmiddellijk 1 glas water. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Een ANTIGIFCENTRUM (BE) of een arts (NL) raadplegen.

#### Zelfbescherming van de eerste hulp verlener:

Overweeg persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aangegeven in subrubriek 8,2.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Inademing:

Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.

#### Aanraking met de huid:

Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.

#### Aanraking met de ogen:

Veroorzaakt ernstige of blijvende schade.

#### Inslikken:

Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen informatie beschikbaar over klinische tests en medische controle. Specifieke toxicologische informatie over stoffen, indien beschikbaar, zijn te vinden in rubriek 11.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Koolstofdioxide. Droogpoeder. Watersproeistraal. Grotere brand met waterstraal of met alcoholbestendig schuim bestrijden.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen speciale gevaren bekend.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Zoals bij elke brand, een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel dragen en geschikte beschermende kleding inclusief handschoenen en oog / gezicht bescherming.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen. Met veel water verdunnen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Indammen om grote hoeveelheden gemorste vloeistof te verzamelen. Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder, zaagsel) opnemen. Gemorst product niet terugplaatsen in originele container. Verzamelen in gesloten en geschikte containers voor

verwijdering.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor persoonlijke beschermingsmiddelen subrubriek 8.2. Ten aanzien van afvalverwerking zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

#### Maatregelen ter voorkoming van brand en explosies:

Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

#### Vereiste maatregelen om het milieu te beschermen:

Voor milieu blootstelling beheersing, zie subrubriek 8.2.

#### Adviezen over algemene arbeidshygiëne:

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer. Niet mengen met andere producten tenzij Diversey dit geadviseerd heeft. Na het werken met dit product gezicht, handen en blootgestelde huid grondig wassen. Aanraking met de ogen vermijden. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. Zie paragraaf 8.2, Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

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

Opslaan in overeenstemming met lokale en nationale voorschriften. In gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Beschermen tegen bevriezing.

Zie voor te vermijden omstandigheden subrubriek 10.4. Voor niet verenigbare materialen, zie subrubriek 10.5.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen specifiek advies voor eindgebruik beschikbaar.

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

### 8.1 Controleparameters

#### Werkplek blootstellinggrenswaarden

Lucht grenswaarden, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Lange termijn waarde(n)	Korte termijn waarde(n)	Plafond waarde(n)
(2-methoxymethylethoxy)propanol	300 mg/m <sup>3</sup>		

Biologische grenswaarden, indien beschikbaar:

#### Aanbevolen monitoringprocedures, indien beschikbaar:

aanvullende blootstellingsgrenzen onder de gebruiksomstandigheden, indien beschikbaar:

### DNEL/DMEL en PNEC waarden

#### Blootstelling van de mens

DNEL orale blootstelling - Gebruiker (mg/kg bw)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn- Systemische effecten	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn- Systemische effecten
alkylalcoholethoxylaat	-	-	-	-
(2-methoxymethylethoxy)propanol	-	-	-	36
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine	-	-	-	0.2
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine	-	-	-	0.179

DNEL dermale blootstelling - Werknemer

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn- Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn- Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)
alkylalcoholethoxylaat	-	-	-	-
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	283
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine	-	-	-	0.91
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	0.25

DNEL dermale blootstelling - Gebruiker

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn- Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn- Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)
alkylalcoholethoxylaat	-	-	-	-

## Securegel

(2-methoxymethylethoxy)propanol	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	15
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine	-	-	-	0.54
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	0.179

DNEL inhalerings blootstelling - Werknemer (mg/m<sup>3</sup>)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten
alkylalcoholethoxylaat	-	-	-	-
(2-methoxymethylethoxy)propanol	-	-	-	308
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	2.35
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine	-	-	-	1.76

DNEL inhalerings blootstelling - Gebruiker (mg/m<sup>3</sup>)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten
alkylalcoholethoxylaat	-	-	-	-
(2-methoxymethylethoxy)propanol	-	-	-	37.2
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	0.7
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine	-	-	-	0.621

## Milieublootstelling

## Milieublootstelling - PNEC

Bestandde(e)l(en)	Oppervlaktewater, zoet (mg/l)	Oppervlaktewater, zee (mg/l)	Afwisselend (mg/l)	Rioolwaterzuiveringsinstallatie (mg/l)
alkylalcoholethoxylaat	-	-	-	-
(2-methoxymethylethoxy)propanol	19	1.9	190	4168
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine	0.001	0.0001	0.00015	1.33
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine	0.000214	0.0000214	0.00087	1.5

## Milieu blootstelling - PNEC, continu

Bestandde(e)l(en)	Sediment, zoetwater (mg/kg)	Sediment, zee (mg/kg)	Grond (mg/kg)	Lucht (mg/m <sup>3</sup> )
alkylalcoholethoxylaat	-	-	-	-
(2-methoxymethylethoxy)propanol	70.2	7.02	2.74	190
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine	8.5	0.85	45.34	-
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine	1.692	0.1692	5	-

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De volgende informatie is van toepassing voor het gebruik zoals vermeld is in subrubriek 1.2 van het veiligheidsinformatieblad. Indien beschikbaar wordt voor instructies voor de toepassing en hanteren van het product verwezen naar het product informatie blad. In deze rubriek worden normale gebruiksomstandigheden verondersteld

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen voor het hanteren van het onverdunde product:

**Passende technische maatregelen:** Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie.  
**Passende organisatorische maatregelen:** Vermijdt, waar mogelijk, direct contact en/of spatten. Personeel opleiden.

## Persoonlijke beschermingsmiddelen

## Oog / gezicht bescherming

(nauwsluitende) Veiligheidsbril (EN 166).

## Handbescherming:

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

## Lichaamsbescherming:

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

## Ademhalingsbescherming:

Bij normaal gebruik is ademhalingsbescherming niet nodig. Echter inademing van damp, spray, gas of aerosol moet worden voorkomen.

**Milieublootstellingsmaatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

## 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

De informatie in deze rubriek verwijst naar het product, tenzij er specifiek wordt aangegeven, dat er gegevens van stoffen worden vermeld

## Methode / opmerking

**Fysische staat:** Vloeistof  
**Kleur:** Helder, Kleurloos  
**Geur:** Product specifiek

**Geurdrempelwaarde:** Niet van toepassing  
**pH** ≈ 10 (onverdund)  
**Smeltpunt/vriespunt (°C):** Niet bepaald  
**Begin kookpunt en kooktraject (°C):** Niet bepaald

ISO 4316  
 Niet relevant voor de classificatie van dit product  
 Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, kookpunt

Bestandde(e)l(en)	Waarde (°C)	Methode	Atmosferische druk (hPa)
alkylalcoholethoxylaat	> 232.2	Methode niet bekend	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	189.6	Methode niet bekend	1013
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine	Geen gegevens beschikbaar		
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine	> 300	Methode niet bekend	

#### Methode / opmerking

**Ontvlambaarheid (vloeistof):** Niet ontvlambaar.  
**Vlampunt (°C):** Niet van toepassing.  
**Vlamonderhoudendheid:** Niet van toepassing.  
 ( VN Handboek beproevingen en criteria, sectie 32, L.2 )

**Verdampingssnelheid:** Niet bepaald  
**Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet van toepassing bij vloeistoffen  
**Bovenste/onderste ontvlambaarheidsgrenswaarden (%):** Niet bepaald

Niet relevant voor de classificatie van dit product  
 Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, ontvlambaarheid of explosieve grenzen, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Ondergrens (% vol)	Bovengrens (% vol)
(2-methoxymethylethoxy)propanol	1.1	14

#### Methode / opmerking

**Dampspanning:** Niet bepaald

Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, dampdruk

Bestandde(e)l(en)	Waarde (Pa)	Methode	Temperatuur (°C)
alkylalcoholethoxylaat	< 10	Methode niet bekend	37.8
(2-methoxymethylethoxy)propanol	5500	Methode niet bekend	20
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine	Geen gegevens beschikbaar		
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine	0.00073	Methode niet bekend	20

#### Methode / opmerking

**Dampdichtheid:** Niet bepaald  
**Relatieve dichtheid:** ≈ 1.00 (20 °C)  
**Oplosbaar in / mengbaar met Water:** Volledig mengbaar

Niet relevant voor de classificatie van dit product  
 OECD 109 (EU A.3)

Stof gegevens, oplosbaarheid in water:

Bestandde(e)l(en)	Waarde (g/l)	Methode	Temperatuur (°C)
alkylalcoholethoxylaat	100 Oplosbaar	Methode niet bekend	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Oplosbaar	Methode niet bekend	20
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine	Oplosbaar		
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine	Onoplosbaar		

Stof gegevens, verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow): zie subrubriek 12.3

#### Methode / opmerking

**Zelfontbrandingstemperatuur:** Niet bepaald  
**Ontledingstemperatuur:** Niet van toepassing.  
**Viscositeit:** Niet uitgevoerd  
**Ontploffingseigenschappen:** Niet explosief.  
**Oxidatie-eigenschappen:** Niet oxiderend.

#### 9.2 Overige informatie

**Oppervlaktespanning (N/m):** Niet bepaald  
**Metaalcorrosie:** Niet corrosief

Niet relevant voor de classificatie van dit product

Stof gegevens, dissociatieconstante, indien beschikbaar:

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen reactiviteitsgevaaren bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Geen bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Reageert met zuren.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen bekend onder normale opslag en gebruikscondities.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Stof gegevens, indien relevant en beschikbaar, zijn hieronder weergegeven:

**Acute toxiciteit**

Acute orale toxiciteit

Bestande(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
alkylalcoholethoxylaat	LD <sub>50</sub>	1400	Rat	Methode niet bekend	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rat	OECD 401 (EU B.1)	
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine	LD <sub>50</sub>	261	Rat	Methode niet bekend	
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine	LD <sub>50</sub>	> 300 - 2000	Rat	OECD 401 (EU B.1)	

Acute dermale toxiciteit

Bestande(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
alkylalcoholethoxylaat	LD <sub>50</sub>	2000 - 5000	Rat	Methode niet bekend	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	LD <sub>50</sub>	9510	Konijn	Methode niet bekend	
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rat	OECD 402 (EU B.3)	
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine		Geen gegevens beschikbaar			

Acute toxiciteit bij inademing

Bestande(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			
(2-methoxymethylethoxy)propanol	LC <sub>0</sub>	> 1.667 (damp) Geen sterfte waargenomen	Rat		7
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine		Geen gegevens beschikbaar			
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine		Geen gegevens beschikbaar			

**Irritatie en corrosiviteit**

Huid irritatie en corrosiviteit

Bestande(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd
alkylalcoholethoxylaat	Niet irriterend		Methode niet bekend	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Niet irriterend		Methode niet bekend	
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine	Corrosief	Konijn	OECD 404 (EU B.4)	4 uur/uren
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine	Corrosief	Konijn	OECD 404 (EU B.4)	

## Oog irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd
alkylalcoholethoxylaat	Ernstige schade	Konijn	Methode niet bekend	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Niet bijtend of irriterend		Methode niet bekend	
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine	Geen gegevens beschikbaar			
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine	Geen gegevens beschikbaar			

## Irritatie en corrosiviteit aan de luchtwegen

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar			
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Geen gegevens beschikbaar			
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine	Geen gegevens beschikbaar			
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine	Geen gegevens beschikbaar			

## Sensibilisatie

## Sensibilisatie bij huidcontact

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd (h)
alkylalcoholethoxylaat	Niet sensibiliserend	Marmot	Methode niet bekend	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Niet sensibiliserend		Methode niet bekend	
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine	Niet sensibiliserend	Marmot	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine	Niet sensibiliserend	Marmot	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

## Bij inademing sensibiliserend

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soorten	Methode	Blootstellingtijd
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar			
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Geen gegevens beschikbaar			
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine	Geen gegevens beschikbaar			
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine	Geen gegevens beschikbaar			

## CMR-effecten (carcinogeniteit, mutageniteit en toxiciteit voor de voortplanting)

## Mutageniteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat (in-vitro)	Methode (in-vitro)	Resultaat (in-vivo)	Methode (in-vivo)
alkylalcoholethoxylaat	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	OECD 473	Geen gegevens beschikbaar	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	Methode niet bekend	Geen gegevens beschikbaar	
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476	Geen gegevens beschikbaar	
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine	Geen bewijs van genotoxiciteit, negatieve testresultaten	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476	Geen bewijs voor mutageniteit	Bewijskracht

## Kankerverwekkendheid

Bestandde(e)l(en)	Effect
alkylalcoholethoxylaat	Geen bewijs voor carcinogeniteit, negatieve testresultaten
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Geen bewijs voor carcinogeniteit, negatieve testresultaten
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine	Geen gegevens beschikbaar
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine	Geen bewijs voor carcinogeniteit, gewicht van het bewijs

## Voortplantingstoxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Specifiek effect	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstelling tijd	Opmerkingen en andere gerapporteerde effecten
alkylalcoholethoxylaat	NOAEL		> 250	Rat	Niet bekend		Geen effecten op de vruchtbaarheid Geen ontwikkelingstoxiciteit
(2-methoxymethylethoxy)propanol			Geen gegevens beschikbaar				Geen bewijs voor reproductietoxiciteit
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine			Geen gegevens beschikbaar				Geen bewijs voor reproductietoxiciteit

oleylbis(2-hydroxyethyl)amine			-				Geen bewijs voor reproductietoxiciteit
-------------------------------	--	--	---	--	--	--	--

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

Sub-acute of sub-chronische orale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
alkylalcoholethoxylaat	NOAEL	80 - 400		Methode niet bekend		
(2-methoxymethylethoxy)propanol		Geen gegevens beschikbaar				
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine		Geen gegevens beschikbaar				
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine		Geen gegevens beschikbaar				

Sub-chronische dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
alkylalcoholethoxylaat	NOAEL	80		OECD 411 (EU B.28)	90	
(2-methoxymethylethoxy)propanol		Geen gegevens beschikbaar				
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine		Geen gegevens beschikbaar				
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine		Geen gegevens beschikbaar				

Subchronische inhalatietoxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				
(2-methoxymethylethoxy)propanol		Geen gegevens beschikbaar				
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine		Geen gegevens beschikbaar				
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine		Geen gegevens beschikbaar				

Chronische toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Blootstelligsroute	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen	Opmerking
alkylalcoholethoxylaat			Geen gegevens beschikbaar					
(2-methoxymethylethoxy)propanol			Geen gegevens beschikbaar					
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine			Geen gegevens beschikbaar					
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine			Geen gegevens beschikbaar					

STOT - eenmalige blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen orgaan (organen)
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Geen gegevens beschikbaar
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine	Niet van toepassing
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine	Geen gegevens beschikbaar

STOT - herhaalde blootstelling



Bestandde(e)l(en)	Getroffen orgaan (organen)
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Geen gegevens beschikbaar
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine	Nieren
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine	Geen gegevens beschikbaar

**Gevaar bij inslikken**

Stoffen met een gevaar bij inslikken (H304), indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3.

**Mogelijke nadelige gezondheidseffecten en symptomen**

Effecten en symptomen die verband houden met het product, indien van toepassing, zijn opgenomen in subrubriek 4.2.

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

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Gegevens over stoffen, indien beschikbaar en relevant, worden hieronder genoemd:

**Korte termijn aquatische toxiciteit**

Korte termijn aquatische toxiciteit - vis

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (h)
alkylalcoholethoxylaat	LC <sub>50</sub>	5 - 7	Vis	92/69/EEG, C1, semi-statisch	96
(2-methoxymethylethoxy)propanol	LC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Poecilia reticulata</i>	Methode niet gegeven	96
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine	LC <sub>50</sub>	0.1	Vis	OECD 203 (EU C.1)	96
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine	LC <sub>50</sub>	> 0.1 - 1	Vis	OECD 203 (EU C.1)	96

Aquatische toxiciteit op korte termijn - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (h)
alkylalcoholethoxylaat	EC <sub>50</sub>	5.3	<i>Daphnia</i>	92/69/EEC	48
(2-methoxymethylethoxy)propanol	EC <sub>50</sub>	1919	<i>Daphnia magna</i> Straus	Methode niet gegeven	48
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine	EC <sub>50</sub>	0.073	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202 (EU C.2)	48
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine	EC <sub>50</sub>	> 0.1 - 1	<i>Daphnia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Aquatische toxiciteit op korte termijn - algen

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (h)
alkylalcoholethoxylaat	EC <sub>50</sub>	1.4 - 47	Niet gespecificeerd	92/69/EEC	72
(2-methoxymethylethoxy)propanol	EC <sub>50</sub>	> 969	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Methode niet gegeven	72
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	0.054	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	96
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine	EC <sub>50</sub>	> 0.01 - 0.1	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

Aquatische toxiciteit op korte termijn - zoutwater soorten

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (dagen)
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			-
(2-methoxymethylethoxy)propanol		Geen gegevens beschikbaar			-
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine		Geen gegevens beschikbaar			-
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine		Geen gegevens beschikbaar			-

Effect op rioolwaterzuiveringsinstallatie - toxiciteit voor bacteriën

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde	Inoculum	Methode	Blootsteltijd
-------------------	----------	--------	----------	---------	---------------

		(mg/l)			gstijd
alkylalcoholethoxylaat	EC <sub>50</sub>	> 140	<i>Bacteriën</i>	Methode niet gegeven	3 uur /uren
(2-methoxymethylethoxy)propanol	EC <sub>10</sub>	4168	<i>Pseudomonas</i>	Methode niet gegeven	
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine	EC <sub>50</sub>	18	<i>Actief slib</i>	OECD 209	3 uur /uren
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine		Geen gegevens beschikbaar			

**Aquatische lange termijn toxiciteit**

Aquatische lange termijn toxiciteit - vis

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd	Waargenomen effecten
alkylalcoholethoxylaat	LC <sub>10</sub>	8.983	<i>Niet gespecificeerd</i>	Methode niet gegeven	21 dag(en)	
(2-methoxymethylethoxy)propanol		Geen gegevens beschikbaar				
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine		Geen gegevens beschikbaar				
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine		Geen gegevens beschikbaar				

Aquatische lange termijn toxiciteit - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd	Waargenomen effecten
alkylalcoholethoxylaat	EC <sub>10</sub>	2.579	<i>Daphnia sp.</i>	Methode niet gegeven	21 dag(en)	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	NOEC	> 0.5	<i>Daphnia magna</i>	Methode niet gegeven	22 dag(en)	
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine	NOEC	0.024	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dag(en)	
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine	EC <sub>10</sub>	> 0.001-0.01	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dag(en)	

Aquatische toxiciteit voor andere aquatische benthische organismen, met inbegrip van in het sediment levende organismen, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw sediment)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
(2-methoxymethylethoxy)propanol		Geen gegevens beschikbaar			-	
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine		Geen gegevens beschikbaar			-	
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine		Geen gegevens beschikbaar			-	

**Land toxiciteit**

Land toxiciteit - regenworm, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
(2-methoxymethylethoxy)propanol		Geen gegevens beschikbaar			-	
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine	LD <sub>50</sub>	> 1000	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - planten, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
(2-methoxymethylethoxy)propanol		Geen gegevens			-	

		beschikbaar				
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine		Geen gegevens beschikbaar			-	
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - vogels, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
(2-methoxymethylethoxy)propanol		Geen gegevens beschikbaar			-	
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine		Geen gegevens beschikbaar			-	
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - nuttige insecten, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
(2-methoxymethylethoxy)propanol		Geen gegevens beschikbaar			-	
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine		Geen gegevens beschikbaar			-	
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - bodem bacteriën, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
(2-methoxymethylethoxy)propanol		Geen gegevens beschikbaar			-	
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine	NOEC	1000			28	
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine		Geen gegevens beschikbaar			-	

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Abiotische degradatie

Abiotische afbraak - fotolytische afbraak in lucht, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Halveringstijd	Methode	Evaluatie	Opmerking
(2-methoxymethylethoxy)propanol	< 1 dag(en)	Methode niet gegeven	Snel fotoafbreekbaar	

Abiotische afbraak - hydrolyse, indien beschikbaar:

Abiotische afbraak - andere processen, indien beschikbaar:

### Biodegradatie

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe omstandigheden

Bestandde(e)l(en)	Inoculum	Analytische methode	DT <sub>50</sub>	Methode	Evaluatie
alkylalcoholethoxylaat				OECD 301B	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
(2-methoxymethylethoxy)propanol		Zuurstof vermindering	75 % in 28 dag(en)	OECD 301F	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine		Zuurstof	79 % in 28	OECD 301D	Gemakkelijk biologisch

		vermindering	dag(en)		afbreekbaar
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine		Zuurstof vermindering	> 60%	OECD 301D	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe en zout water omstandigheden, indien beschikbaar:

Afbraak in de relevante milieucompartimenten, indien beschikbaar:

### 12.3 Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

Bestandde(e)(en)	Waarde	Methode	Evaluatie	Hoog potentieel voor bioaccumulatie
alkylalcoholethoxylaat	3.11 - 4.19	Methode niet gegeven	Hoog potentieel voor bioaccumulatie	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	1.01	Methode niet gegeven	Laag potentieel voor bioaccumulatie	
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine	-0.66		Geen bioaccumulatie verwacht	
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine	3.4	Methode niet gegeven	Geen bioaccumulatie verwacht	

Bioconcentratiefactor (BCF)

Bestandde(e)(en)	Waarde	Soorten	Methode	Evaluatie	Opmerking
alkylalcoholethoxylaat	< 500		Methode niet gegeven	Hoog potentieel voor bioaccumulatie	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Geen gegevens beschikbaar				
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine	Geen gegevens beschikbaar				
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine	Geen gegevens beschikbaar				

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Adsorptie/desorptie aan de bodem of sediment

Bestandde(e)(en)	Adsorptie coëfficiënt Log Koc	Desorptie coëfficiënt Log Koc(des)	Methode	Bodem/sediment type	Evaluatie
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar				Potentieel voor mobiliteit in de bodem, in water oplosbaar
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Geen gegevens beschikbaar				Hoog potentieel voor mobiliteit in de bodem
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine	Geen gegevens beschikbaar				
oleylbis(2-hydroxyethyl)amine	Geen gegevens beschikbaar				

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Stoffen die voldoen aan de criteria voor PBT/zPzB, indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Geen andere bijwerkingen bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

**Afval van residuen / niet-gebruikte producten:**

De geconcentreerde inhoud of verontreinigd verpakkingsmateriaal moet worden verwijderd door een gecertificeerd bedrijf of volgens de bedrijfsvergunning. Lozen van afval naar riolen wordt afgeraden. Het gereinigde verpakkingsmateriaal is geschikt voor terugwinning van energie of recycling in overeenstemming met de lokale wetgeving.

**Europese afvalstoffenlijst:**

20 01 29\* - detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten.

**Lege verpakking**

**Aanbeveling:**

Verwijdering volgens nationale of lokale bepalingen.

**Geschikte reinigingsmiddelen:**

Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**Vervoer over land (ADR/RID), Vervoer over zee (IMDG), Vervoer door de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 VN-nummer:** Ongevaarlijke goederen

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Ongevaarlijke goederen

**14.3 Transportgevaarklasse(n):** Ongevaarlijke goederen

**14.4 Verpakkingsgroep:** Ongevaarlijke goederen

**14.5 Milieugevaren:** Ongevaarlijke goederen

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:** Ongevaarlijke goederen

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code:** Ongevaarlijke goederen

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### EU verordeningen:

- Verordening (EG) nr. 1907/2006 - REACH
- Verordening (EG) nr. 1272/2008 - CLP
- Verordening (EG) nr. 648/2004 - Detergentenverordening
- Verordening (EU) Nr. 528/2012 betreffende biociden

**Autorisaties of beperkingen (verordening (EG) nr. 1907/2006, Titel VII respectievelijk Titel VIII):** Niet van toepassing.

UFI: TV7H-90GW-600C-YXGE

#### Ingrediënten volgens EG Detergentenverordening 648/2004

niet-ionogene oppervlakactieve stoffen

>= 30 %

Laurylamine Dipropylenediamine

De oppervlakactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

#### Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016

ABM 2016 Klasse B(5)

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd op het mengsel

## RUBRIEK 16: Overige informatie

*De gegevens zijn gebaseerd op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking*

**SDS code:** MS1004256

**Versie:** 01.0

**Herziening van:** 2020-07-12

#### Classificatie procedure

De classificatie van het mengsel is in het algemeen gebaseerd op berekeningsmethoden met behulp van gegevens over stoffen, zoals vereist door verordening (EG) nr. 1272/2008. Indien voor bepaalde classificaties gegevens over het mengsel beschikbaar zijn of, bijvoorbeeld, het bridging beginsel of bewijskracht kan worden gebruikt voor classificatie, zal dit worden aangegeven in de desbetreffende rubrieken van het veiligheidsinformatieblad. Zie rubriek 9 voor fysisch-chemische eigenschappen, rubriek 11 voor toxicologische informatie en rubriek 12 voor ecologische informatie.

#### De volledige tekst van de in rubriek 3 genoemde H en EUH zinnen

- H301 - Giftig bij inslikken.
- H302 - Schadelijk bij inslikken.
- H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Afkortingen en acroniemen:

- AISE - De internationale vereniging voor zeep, wasmiddelen en onderhoudsproducten
- DNEL - Afgeleide dosis zonder effect
- EUH - CLP Specifieke gevaaraanduiding
- PBT - Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- PNEC - Voorspelde concentraties zonder effect
- REACH nummer - REACH registratienummer, zonder het leveranciers specifieke deel.
- vPvB - zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
- ATE - Acute Toxicity Estimate (Schatting van de acute toxiciteit)
- LD50 - dodelijke dosis, 50%
- LC50 - dodelijke concentratie, 50%
- EC50 - effectieve concentratie, 50%
- NOEL - dosis waarbij geen effect is waargenomen

- NOAEL - dosis waarbij geen nadelig effect is waargenomen
- OESO - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

**Einde van het Veiligheidsinformatieblad**