

# Veiligheidsinformatieblad



Datum van herziening 02-sep-2016  
Versie 2

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

### 1.1 Productidentificatie

Productnaam Rust Remover

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

Aanbevolen gebruik Professionele tapijtreiniging

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier Legend Brands Europe  
Chemspec  
22 Plover Close Interchange Park  
Newport Pagnell MK16 9PS, UK  
+44 (0) 1908 611211

Fabrikant Legend Brands  
Chemspec  
15180 Josh Wilson Road  
Burlington, WA 98233  
800-932-3030

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met: [msds@chemspecworld.com](mailto:msds@chemspecworld.com)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen INFOTRAC 1-800-535-5053 (North America)  
1-352-323-3500 (International)

Europa	112
Oostenrijk	+43 1 406 43 43
België	Poison center (BE): +32 70 245 245
Denemarken	Vergiftigingscentrum hotline (DK): +45 82 12 12 12
Finland	Poison Information Centre (FI): +358 9 471 977
Frankrijk	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Duitsland	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790 Poison Center Nord: +49 551 19240 (24h available English / German)
Ierland	Nationaal vergiftigingen informatiecentrum (IE): +353 1 8379964 / + 353 1 8092566
IJsland	+354 543 2222
Italië	Vergiftigingscentrum , Milaan (IT): +39 02 6610 1029
Luxemburg	112
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NL): +31 30 274 88 88 (NB: deze dienst is alleen beschikbaar voor professionele hulpverleners)
Noorwegen	Poisons Information (NO): + 47 22 591300
Portugal	Vergiftigingen informatiecentrum (PT): +351 21 330 3284
Spanje	Vergiftigingen informatiedienst (ES): +34 91 562 04 20
Zweden	Poisons Information Center (SV): +46 8 33 12 31
Zwitserland	Poison Center: Tel 145; +41 44 251 51 51
Verenigd Koninkrijk	111

## 2. Identificatie van de gevaren

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

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Acute toxiciteit - Oraal	Categorie 4 - (H302)
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1 - (H314)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1 - (H318)

**2.2 Etiketteringselementen****Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

H302 - Schadelijk bij inslikken

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

**Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)**

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

P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen

P280 - Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

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

Bevat AMMONIUM BIFLUORIDE, Phosphoric acid, Ethaan-1,2-diol, Ethylene oxide

**2.3. Andere gevaren**

Geen informatie beschikbaar

**3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Stoffen**

Dit product is een mengsel. Gevaar voor de gezondheid informatie is gebaseerd op de componenten

**3.2 Mengsels**

Naam van chemische stof	EG-Nr	CAS No.	Weight-%	GHS Classificatie	REACH registratienummer
AMMONIUM BIFLUORIDE	215-676-4	1341-49-7	10 - 25	Acute Tox. 3 (H301) Skin Corr. 1B (H314)	geen gegevens beschikbaar
Phosphoric acid	231-633-2	7664-38-2	< 0.1	Skin Corr. 1B (H314)	01-2119485924-24-XX XX
Ethylene oxide	200-849-9	75-21-8	< 0.1	Acute Tox. 3 (H331) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350) STOT SE 3 (H335)	geen gegevens beschikbaar

				Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas	
Ethaan-1,2-diol	203-473-3	107-21-1	< 0.1	Acute Tox. 4 (H302)	01-2119456816-28-XX XX
Acetaldehyde	200-836-8	75-07-0	< 0.1	Eye Irrit. 2 (H319) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) Flam. Liq. 1 (H224)	geen gegevens beschikbaar
1,4-Dioxaan	204-661-8	123-91-1	< 0.1	Eye Irrit. 2 (H319) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066) (EUH019)	geen gegevens beschikbaar

**Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16**

## 4. Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemeen advies</b>	Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
<b>Inademing</b>	In de frisse lucht brengen.
<b>Contact met de huid</b>	Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.
<b>Contact met de ogen</b>	Contactlenzen uitnemen. Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten en een arts raadplegen.
<b>Inslikken</b>	Voorzichtig reinigen of mond met water spoelen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

**Symptomen** Geen informatie beschikbaar.

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

**Opmerkingen voor de arts** De symptomen behandelen.

## 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### **Geschikte blusmiddelen**

Waterspray, Schuim, Droogpoeder.

#### **Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden**

Geen informatie beschikbaar.

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

Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen.

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

## **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

### **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

### **Advies voor eerstehulpverleners**

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

## **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Indammen om grote hoeveelheden gemorste vloeistof te verzamelen. Zie sectie 12 voor aanvullende ecologische informatie.

## **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

### **Methoden voor insluiting**

Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

### **Reinigingsmethoden**

Gemorst product indammen en verzamelen met niet-brandbaar absorberend materiaal (bijv. zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en in container plaatsen voor verwijdering in overeenstemming met de lokale/nationale regelgeving (zie paragraaf 13).

## **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie Rubriek 8 voor meer informatie.

# **7. Hantering en opslag**

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

**Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat** Draag persoonlijke beschermingskleding.

### **Hygiënische maatregelen**

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

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

### **Opslagomstandigheden**

Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken. Goed gesloten bewaren op een droge, koele plaats.

## **7.3 Specifiek eindgebruik**

### **Specifieke toepassing(en)**

Geen informatie beschikbaar

### **Blootstellingsscenario**

Geen informatie beschikbaar.

# **8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

## **8.1 Controleparameters**

### **Grenswaarden voor blootstelling**

Naam van chemische stof	Europese Unie	Oostenrijk	België	Denemarken	Finland	Frankrijk
AMMONIUM BIFLUORIDE 1341-49-7	TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
Phosphoric acid 7664-38-2	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 ppm TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.5 ppm STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Ethylene oxide 75-21-8		Skin	TWA: 1 ppm TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm STEL: 5 ppm

## Rust Remover

Ethaan-1,2-diol 107-21-1	S* TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL 20 ppm STEL 52 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup>	Maximum Limit Value: 40 ppm Maximum Limit Value: 104 mg/m <sup>3</sup> Maximum Limit Value: 20 ppm Maximum Limit Value: 52 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 20 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>
Acetaldehyde 75-07-0		STEL 50 ppm STEL 90 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 90 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 50 ppm Ceiling 90 mg/m <sup>3</sup>	Maximum Limit Value: 25 ppm Maximum Limit Value: 46 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 25 ppm Ceiling: 45 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 25 ppm STEL: 46 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 180 mg/m <sup>3</sup>
1,4-Dioxaan 123-91-1		Skin STEL 40 ppm STEL 146 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 73 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 73 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 10 ppm TWA: 36 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 10 ppm TWA: 36 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 150 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 20 ppm TWA: 73 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 140 mg/m <sup>3</sup>
<b>Naam van chemische stof</b>	<b>Duitsland</b>	<b>IJsland</b>	<b>Ierland</b>	<b>Italië</b>	<b>Luxemburg</b>	<b>Nederland</b>
AMMONIUM BIFLUORIDE 1341-49-7	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 0.6 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>		
Phosphoric acid 7664-38-2	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Ethylene oxide 75-21-8	Skin	TWA: 1 ppm TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup> S* Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.84 mg/m <sup>3</sup>
Ethaan-1,2-diol 107-21-1	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 10 ppm aerosol TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> aerosol S* Ceiling: 20 ppm aerosol Ceiling: 52 mg/m <sup>3</sup> aerosol STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Skin	S* STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Acetaldehyde 75-07-0	TWA: 50 ppm TWA: 91 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 25 ppm STEL: 45 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 ppm TWA: 45 mg/m <sup>3</sup> STEL: 25 ppm STEL: 45 mg/m <sup>3</sup>			STEL: 92 mg/m <sup>3</sup> TWA: 37 mg/m <sup>3</sup>
1,4-Dioxaan 123-91-1	TWA: 20 ppm TWA: 73 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 20 ppm TWA: 73 mg/m <sup>3</sup> S* Ceiling: 40 ppm Ceiling: 146 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 73 mg/m <sup>3</sup> STEL: 60 ppm STEL: 219 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 73 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>
<b>Naam van chemische stof</b>	<b>Noorwegen</b>	<b>Portugal</b>	<b>Spanje</b>	<b>Zweden</b>	<b>Zwitserland</b>	<b>Het Verenigd Koninkrijk</b>
AMMONIUM BIFLUORIDE 1341-49-7	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
Phosphoric acid 7664-38-2	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	LLV: 1 mg/m <sup>3</sup> STV: 3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Ethylene oxide 75-21-8	TWA: 1 ppm STEL: 3 ppm	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup>	LLV: 1 ppm LLV: 2 mg/m <sup>3</sup> S* STV: 5 ppm STV: 9 mg/m <sup>3</sup>	Skin TWA: 1 ppm TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 ppm STEL: 27.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 9.2 mg/m <sup>3</sup>
Ethaan-1,2-diol 107-21-1	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup>	S* STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>	LLV: 10 ppm LLV: 25 mg/m <sup>3</sup> S*	Skin STEL: 20 ppm STEL: 52 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>

Rust Remover

	Skin Ceiling: 25 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup>	STV: 20 ppm STV: 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> Skin
Acetaldehyde 75-07-0	TWA: 25 ppm TWA: 45 mg/m <sup>3</sup> STEL: 37.5 ppm STEL: 67.5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 25 ppm	STEL: 25 ppm STEL: 46 mg/m <sup>3</sup>	LLV: 25 ppm LLV: 45 mg/m <sup>3</sup> STV: 50 ppm STV: 90 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 50 ppm STEL: 90 mg/m <sup>3</sup> TWA: 90 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm	STEL: 50 ppm STEL: 92 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 37 mg/m <sup>3</sup>
1,4-Dioxaan 123-91-1	TWA: 5 ppm TWA: 18 mg/m <sup>3</sup> Skin STEL: 10 ppm STEL: 36 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 73 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 73 mg/m <sup>3</sup>	LLV: 10 ppm LLV: 35 mg/m <sup>3</sup> S* STV: 25 ppm STV: 90 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 40 ppm STEL: 144 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 60 ppm STEL: 219 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 73 mg/m <sup>3</sup> Skin

TWA: tijdgewogen gemiddelde  
 STEL: Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode  
 LLV: Grenswaarden voor blootstelling  
 STV: Kortdurend Waarde

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)** Geen informatie beschikbaar

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)** Geen informatie beschikbaar

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Technische beheersmaatregelen** Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten.

**Persoonlijke**

**beschermingsmiddelen**

- Oog-/gelaatsbescherming** Veiligheidsbril met zijkleppen.
- Bescherming van de handen** Rubberen handschoenen.
- Huid- en lichaamsbescherming** Kleding met lange mouwen.
- Bescherming van de ademhalingswegen** Ademhalingsapparaat met filter.

**Hygiënische maatregelen** Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

**Beheersing van milieublootstelling** Geen informatie beschikbaar.

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand</b>	Vloeistof
<b>Voorkomen</b>	Helder
<b>Kleur</b>	Kleurloos
<b>Geur</b>	Laag
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen informatie beschikbaar

<u>Eigendom</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen</u>
<b>pH</b>	5.5	
<b>Smelt-/vriespunt</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Kookpunt/kooktraject</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Flampunt</b>	Niet van toepassing	
<b>Verdampingssnelheid</b>		
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen in lucht</b>		
<b>hoogste vlampunt</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>laagste vlampunt</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Dampspanning</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Dampdichtheid</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Relatieve dichtheid</b>	1.036 g/cc	
<b>Oplosbaarheid in water</b>	Oplosbaar in water	
<b>Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Ontledingstemperatuur</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Viscositeit, kinematisch</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Viscositeit, dynamisch</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Ontploffingseigenschappen</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Oxiderende eigenschappen</b>		Geen informatie beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

<b>Gehalte vluchtige organische stoffen (VOS)</b>	Geen
---	------

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen informatie beschikbaar.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen informatie beschikbaar.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Rechtstreekse bronnen van warmte.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende middelen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolzuur (CO<sub>2</sub>), koolmonoxide (CO), stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>), dichte zwarte rook.

## 11. Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

#### Productinformatie

Het product zelf is niet getest.

<b>Inademing</b>	Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
<b>Contact met de ogen</b>	Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
<b>Contact met de huid</b>	Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
<b>Inslikken</b>	Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

#### De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

**ATEmix (oraal)** 1,243.00 mg/kg

#### Onbekende acute toxiciteit

- < 1% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan over de toxiciteit niets bekend is
- < 1 % van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de acute oraal toxiciteit
- < 1 % van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de acute dermaal toxiciteit
- < 1 % van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de acute inhalatietoxiciteit (gas)
- < 1 % van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de acute inhalatietoxiciteit (damp)
- < 1 % van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de acute inhalatietoxiciteit (stof/nevel)

**Huidcorrosie/-irritatie** Geen informatie beschikbaar.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid** Geen informatie beschikbaar.



**Mutageniteit in geslachtscellen** Geen informatie beschikbaar.

**Kankerverwekkendheid** Onderstaande tabel geeft aan of een instituut een bestanddeel als kankerverwekkend heeft geclassificeerd.

Naam van chemische stof	Europese Unie
1,4-Dioxaan	Carc. 2
Acetaldehyde	Carc. 2
Ethylene oxide	Carc. 1B

**Reproductietoxiciteit** Geen informatie beschikbaar.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling** Geen informatie beschikbaar.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling** Geen informatie beschikbaar.

**Gevaar bij inademing** Geen informatie beschikbaar.

## 12. Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

11.09 % van het mengsel bestaat uit component(en) met onbekend gevaar voor het aquatisch milieu

#### Ecotoxiciteitseffecten

Geen informatie beschikbaar

Naam van chemische stof	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor daphnia en andere ongewervelde waterdieren
Ethylene oxide		LC50: 96 h Pimephales promelas 73 - 96 mg/L	LC50: 48 h Daphnia magna 137 - 300 mg/L
Ethaan-1,2-diol	EC50: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 6500 - 13000 mg/L	LC50: 96 h Oncorhynchus mykiss 41000 mg/L LC50: 96 h Oncorhynchus mykiss 14 - 18 mL/L static LC50: 96 h Lepomis macrochirus 27540 mg/L static LC50: 96 h Oncorhynchus mykiss 40761 mg/L static LC50: 96 h Pimephales promelas 40000 - 60000 mg/L static LC50: 96 h Poecilia reticulata 16000 mg/L static	EC50: 48 h Daphnia magna 46300 mg/L
Acetaldehyde		LC50: 96 h Pimephales promelas 28.0 - 34.0 mg/L flow-through LC50: 96 h Lepomis macrochirus 53 mg/L static LC50: 96 h Oncorhynchus mykiss 1.8 - 2.4 mg/L static LC50: 96 h Pimephales promelas 39.8 - 46.8 mg/L static	EC50: 48 h Daphnia magna 3.64 - 6.15 mg/L Static EC50: 48 h Daphnia magna 48.3 mg/L
1,4-Dioxaan		LC50: 96 h Lepomis macrochirus 10000 mg/L static LC50: 96 h Lepomis macrochirus 10000 mg/L semi-static LC50: 96 h Pimephales promelas 9850 mg/L flow-through LC50: 96 h Pimephales promelas 10306 - 14742 mg/L static LC50: 96 h Pimephales promelas 9850 mg/L	EC50: 48 h water flea 163 mg/L Static

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**

Geen informatie beschikbaar.

Naam van chemische stof	log Pow
Ethylene oxide	-0.3
Ethaan-1,2-diol	-1.93
Acetaldehyde	0.5
1,4-Dioxaan	-0.42

**12.4 Mobiliteit in de bodem****Mobiliteit in de bodem**

Geen informatie beschikbaar.

**Mobiliteit**

Geen informatie beschikbaar.

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

Geen informatie beschikbaar.

**12.6 Andere schadelijke effecten.**

Geen informatie beschikbaar.

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

**Afval van residuen / niet-gebruikte producten** Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

**Verontreinigde verpakking** Lege verpakkingen/containers moeten voor hergebruik of verwijdering worden afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

**Overige informatie** Volgens de Europese Afvalstoffenlijst zijn de afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek.

**14. Informatie met betrekking tot het vervoer****ADR**

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam	Niet gereguleerd
14.3 Gevarenklasse	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaar	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere bepalingen	Geen

**IMDG**

14.1 VN-nummer	2817
14.2 Juiste ladingnaam	AMMONIUM HYDROGEN DIFLUORIDE SOLUTION
14.3 Gevarenklasse	8
Ondergeschikte gevarenklasse	6.1
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Mariene verontreiniging	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere bepalingen	Geen
14.7 Transport in bulk	Geen informatie beschikbaar

**overeenkomstig MARPOL 73/78 en de IBC-code****IATA**

<b>14.1 VN-nummer</b>	Niet gereguleerd
<b>14.2 Juiste ladingnaam</b>	Niet gereguleerd
<b>14.3 Gevarenklasse</b>	Niet gereguleerd
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	Niet gereguleerd
<b>14.5 Milieugevaar</b>	Niet van toepassing
<b>14.6 Bijzondere bepalingen</b>	Geen

**15. Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Informatie over nationale regelgeving****Duitsland**

<b>Naam van chemische stof</b>	<b>Frans RG-nummer</b>	<b>Titel</b>
Ethylene oxide 75-21-8	RG 66	-
Ethaan-1,2-diol 107-21-1	RG 84	-
Acetaldehyde 75-07-0	RG 84	-
1,4-Dioxaan 123-91-1	RG 84	-

**Europese Unie**

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

**Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:**

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV)  
Dit product bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII)

**Persistente organische verontreinigende stoffen**

Niet van toepassing

**Internationale inventarissen**

<b>TSCA</b>	Voldoet aan
<b>EINECS/ELINCS</b>	-
<b>DSL</b>	Voldoet aan
<b>PICCS</b>	-
<b>ENCS</b>	-
<b>IECSC</b>	-
<b>AICS</b>	-
<b>KECL</b>	-
<b>NZIoC</b>	-

**Legenda**

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances

**DSL/NDSL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

---

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)  
**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)  
**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances  
**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)  
**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

## **15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Geen informatie beschikbaar

## **16. Overige informatie**

### **Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden**

#### **Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen**

H302 - Schadelijk bij inslikken  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker bij inademing  
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken  
H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp  
H301 - Giftig bij inslikken  
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel  
H224 - Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp  
H331 - Giftig bij inademing  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
H340 - Kan genetische schade veroorzaken bij inademing  
H350 - Kan kanker veroorzaken bij inslikken  
H220 - Zeer licht ontvlambaar gas  
EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken  
EUH019 - Kan ontplofbare peroxiden vormen

**Opgesteld door** Chemspec Regulatory Affairs/Product Safety

**Datum van herziening** 02-sep-2016

**Opmerking bij revisie** Niet van toepassing.

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) Nummer 1907/2006

#### **Disclaimer**

**De informatie in dit VIB is opgesteld naar best vermogen, en geeft de stand van kennis weer op het moment van publicatie. De gegevens zijn weergegeven als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruik, opslag, vervoer en verwijdering van de stof, en kunnen niet worden beschouwd als garantiebewijs of kwaliteitsspecificatie. De vermelde gegevens hebben betrekking op de stof als dusdanig, en zijn mogelijk niet meer geldig wanneer de stof wordt gebruikt samen met andere stoffen, of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.**

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**