



# SDS

## SAFETY DATA SHEET

### VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

#### DGR 01/05/25 – Finixa ontvetter op waterbasis

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

##### 1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : Finixa ontvetter op waterbasis  
Artikelcode : DGR 01/05/25

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

###### 1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Ontvetter

###### 1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken gekend

##### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Chemical Europe  
Baarbeek 2  
B-2070 Zwijndrecht  
Tel.: +32 (0) 3 234 87 80  
Fax: +32 (0) 3 234 87 89  
E-mail: [info@chemicar.eu](mailto:info@chemicar.eu)

##### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

Tel. n°: +(32) (0)3 760 08 09  
Ma-Do 8:30-17:00  
En vrij 8:30-16:00

#### 2. Identificatie van de gevaren

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

###### 2.1.1 Indeling volgens Verordening EG nr. 1272/2008

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

Klasse	Categorie	Gevarenaanduidingen
Eye Dam.	category 1	H318:Veroorzaakt ernstig oogletsel

## 2.2. Etiketteringselementen

### Etikettering volgens Verordening EG nr. 1272/2008 (CLP)



Bevat: propan-1-ol.

**Signaalwoord** Gevaar**H-zinnen**

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel

**P-zinnen**

P280 Draag oogbescherming  
 P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spelen.  
 P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen

## 2.3. Andere gevaren

Geen andere gevaren bekend

## 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsel

Naam (REACH Registratienr.)	CAS-nr. EG-nr.	Conc. (C)	Indeling volgens CLP	Voetnoot	Opmerking
2-butoxyethanol 01-2119475108-36	111-76-2 203-905-0	C=5%	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	(1)(2)(10)	Bestanddeel
Propan-1-ol 01-2119486761-29	71-23-8 200-746-9	C=5%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Bestanddeel

(1) Voor volledige tekst H-zinnen: zie rubriek 16

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

(10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006

## 4. Eerste hulp maatregelen

## 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

### Algemeen:

Controleer de vitale functies.

Bewusteloos: een adequate luchtwegen en respiratie behouden. Ademstilstand: kunstmatige respiratie of zuurstof.

Hartstilstand: uitvoeren van reanimatie.

Slachtoffer bewust met ademhalingsmoeilijkheden: half-zittend.

Slachtoffer in shock: op zijn rug met de benen omhoog.

Braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen).

Blijf toezicht houden op het slachtoffer

Verleen psychologische bijstand. Houd het slachtoffer kalm, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand van het slachtoffer: arts/ziekenhuis.

### Na inademen:

Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.

### Na contact met de huid:

Onmiddellijk met veel water spoelen. Gebruik van zeep toegestaan. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.

### Na contact met de ogen:

Onmiddellijk met veel water spoelen. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.

### Na inslikken:

Mond spoelen met water voor 15 minuten. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen.

## 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

### 4.2.1 Acute symptomen

#### Na inademen:

Geen effecten bekend

#### Na contact met de huid:

Geen effecten bekend

#### Na contact met de ogen:

Corrosie van oog weefsel. Ontsteking/schade van oogweefsel

#### Na inslikken:

Geen effecten bekend

### 4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

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

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

### **5.1.1 Geschikte blusmiddelen:**

Geschikte blusmiddelen gebruiken voor omgeving

### **5.1.2 Te mijden blusmiddelen:**

Geen te mijden blusmiddelen gekend.

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

Bij verbranding: vorming van schadelijke gassen/dampen.: vb. koolstofmonoxide – koolstofdioxide

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

#### **5.3.1 Instructies:**

Geen specifieke blusinstructies vereist.

#### **5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:**

Handschoenen. Veiligheidsbril. Beschermende kleding. Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

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

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

Geen open vuur en vonken.

#### **6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten**

Zie rubriek 8.2

#### **6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten**

Handschoenen. Veiligheidsbril. Beschermende kleding.

#### Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Vrijkomend product opvangen in gepaste houders. Morsvloeistof indammen.

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

Morsvloeistof absorberen in inert absorptiemiddel. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie rubriek 13.

## **7. Hantering & opslag**

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

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

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Normale hygiëne maatregelen.

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

#### **7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:**

Houder bewaren op een geventileerde plaats. Beschermen tegen vorst. Voldoen aan de legale vereisten.

### 7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen.

### 7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Polypropeen

### 7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Metaal.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

##### a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

#### Nederland

2-Butoxyethanol	Tijdsgegewogen gemiddelde 8u (Public occupational exposure limit value)	20 ppm
	Tijdsgegewogen gemiddelde 8u (Public occupational exposure limit value)	100 mg/m <sup>3</sup>
	Short time value (Public occupational exposure limit value)	50 ppm
	Short time value (Public occupational exposure limit value)	246 mg/m <sup>3</sup>

#### EU

2-Butoxyethanol	Time-weighted average exposure limit 8 h (Public occupational exposure limit value)	20 ppm
	Time-weighted average exposure limit 8 h (Public occupational exposure limit value)	98 mg/m <sup>3</sup>
	Short time value (Public occupational exposure limit value)	50 ppm
	Short time value (Public occupational exposure limit value)	246 mg/m <sup>3</sup>

#### België

2-Butoxyéthanol	Time-weighted average exposure limit 8 h	20 ppm
	Time-weighted average exposure limit 8 h	98 mg/m <sup>3</sup>
	Short time value	50 ppm
	Short time value	246 mg/m <sup>3</sup>
Alcool propylique	Time-weighted average exposure limit 8 h	100 ppm
	Time-weighted average exposure limit 8 h	250 mg/m <sup>3</sup>

#### USA (TLV-ACGIH)

2-Butoxyethanol	Time-weighted average exposure limit 8 h (TLV - Adopted Value)	20 ppm
n-Propanol (n-Propyl alcohol)	Time-weighted average exposure limit 8 h (TLV - Adopted Value)	100 ppm

### Duitsland

2-Butoxyethanol	Time-weighted average exposure limit 8 h (TRGS 900)	10 ppm
n-Propanol (n-Propyl alcohol)	Time-weighted average exposure limit 8 h (TRGS 900)	49 mg/m <sup>3</sup>

### Frankrijk

2-Butoxyéthanol	Time-weighted average exposure limit 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	10 ppm
	Time-weighted average exposure limit 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	49 mg/m <sup>3</sup>
	Short time value (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	50 ppm
	Short time value (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	246 mg/m <sup>3</sup>
Alcool n-propylique	Time-weighted average exposure limit 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	200 ppm
	Time-weighted average exposure limit 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	500 mg/m <sup>3</sup>

### UK

2-Butoxyéthanol	Time-weighted average exposure limit 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	25 ppm
	Time-weighted average exposure limit 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	123 mg/m <sup>3</sup>
	Short time value (Workplace exposure limit (EH40/2005))	50 ppm
	Short time value (Workplace exposure limit (EH40/2005))	246 mg/m <sup>3</sup>
Propan-1-ol	Time-weighted average exposure limit 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	200 ppm
	Time-weighted average exposure limit 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	500 mg/m <sup>3</sup>
	Short time value (Workplace exposure limit (EH40/2005))	250 ppm
	Short time value (Workplace exposure limit (EH40/2005))	625 mg/m <sup>3</sup>

#### b) Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

### 8.1.2 Meetnormen

Productnaam	Test	Nummer
2-Butoxyethanol (Alcohols IV)	NIOSH	1403
2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve solvent)	OSHA	83
Butoxyacetic acid	NIOSH	8316
Butyl cellosolve (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Butyl Cellosolve	OSHA	83
n-Propyl Alcohol (Alcohols Combined)	NIOSH	1405
n-Propyl Alcohol	NIOSH	1401
Propyl Alcohol	OSHA	7

### 8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

#### 8.1.4 DNEL/PNEC-waarden DNEL/DMEL - Arbeiders

Effect level (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	14.7 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten inademing	44.1 mg/m <sup>3</sup>	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	1 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute locale effecten inademing	3 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	8.3 mg/kg bw/day	

#### 2-butoxyethanol

Effect level (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	98 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten inademing	1091 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute locale effecten inademing	246 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	125 mg/kg bw/day	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	89 mg/kg bw/day	

#### propan-1-ol

Effect level (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	98 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten inademing	1723 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	136 mg/kg bw/day	

#### DNEL/DMEL - General population

##### 2-butoxyethanol

Effect level (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	59 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten inademing	426 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute locale effecten inademing	147 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	75 mg/kg bw/day	
	Acute systemische effecten dermaal	89 mg/kg bw/day	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	6.3 mg/kg bw/day	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	26.7 mg/kg bw/day	

#### DNEL - Grote publiek

##### 2-butoxyethanol

Effect level (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	59 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten inademing	426 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute locale effecten inademing	147 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	75 mg/kg bw/day	
	Acute systemische effecten dermaal	89 mg/kg bw/day	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	6.3 mg/kg bw/day	
	Acute systemische effecten oraal	26.7 mg/kg bw/day	

propan-1-ol

Effect level (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	80 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten inademing	1036 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	81 mg/kg bw/day	
	Acute systemische effecten dermaal	67 mg/kg bw/day	

**PNEC**

DGR WATER BASED DEGREASER

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.05 mg/l	
Zeewater	0.005 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	0.5 mg/l	
STP	18.6 mg/l	
Zoet water sediment	3.4 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.34 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.648 mg/kg bodem dw	

2-butoxyethanol

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	8.8 mg/l	
Zeewater	0.88 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	9.1 mg/l	
Zoet water sediment	34.6 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	3.46 mg/kg sediment dw	
STP	463 mg/l	
Bodem	2.33 mg/kg bodem dw	
Oraal	0.02 g/kg food	

propan-1-ol

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	10 mg/l	
Zeewater	1 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	10 mg/l	
STP	96 mg/l	
Zoet water sediment	22.8 mg/kg sediment dw	



Zeewater sediment	2.28 mg/kg sediment dw	
Bodem	2.2 mg/kg bodem dw	

### 8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

### 8.2.1 Passende technische maatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming.

### 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Normale hygiëne. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

#### a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Gasmasker met filtertype A bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde.

#### b) Bescherming van de handen:

Chemische – bestendige handschoenen.

#### c) Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril.

#### d) Bescherming van de huid:

Beschermkleding.

### 8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Verschijningsvorm	Vloeistof
Geur	Milde geur
	Alcohol geur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar
Kleur	Kleurloos
Deeltjesgrootte	Niet van toepassing (vloeistof)
Explosiegrenzen	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	Niet vlambaar
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	100 °C
Vlampunt	> 100 °C
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid	water ; oplosbaar
Relatieve dichtheid	0.99 - 1.00
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen
Oxiderende eigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen
pH	Geen gegevens beschikbaar

## 9.2. Overige informatie

Absolute dichtheid	998 kg/m <sup>3</sup> - 998 kg/m <sup>3</sup>
--------------------	---

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar

### 10.2. Chemische stabiliteit

Geen gegevens beschikbaar

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van open vuur/warmte.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van schadelijke gassen/dampen.: vb. koolstofmonoxide – koolstofdioxide

## 11. Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### 11.1.1 Testresultaten

Acute toxiciteit

DGR WATER BASED DEGREASER

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

## 2-butoxyethanol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstelduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OECD 401	1746 mg/kg bw		Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal			Categorie 4			Annex VI	
Dermaal	LD50	OECD 402	>2000 mg/kg bw		Rat (mannelijk/vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie			Categorie 4			Expert beoordeling	
Inhalatie (damp)	LC50	Equivalent aan OECD 403	2.2 mg/l	4u	Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC50	Equivalent aan OECD 403	450 ppm	4u	Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

## propan-1-ol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstelduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50		> 2000 mg/kg		Rat		
Dermaal	LD50		4049 mg/kg		Konijn		
Inhalatie	LC50		9.8 mg/l	4h	Rat		

Indeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen van het mengsel

### Conclusie

Niet ingedeeld voor acute toxiciteit

### Corrosie/irritatie

DGR WATER BASED DEGREASER

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

## 2-butoxyethanol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstelduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Irriterend	OECD 405		24; 48; 72 uren	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Irriterend	OECD 404		24; 48; 72 uren	Konijn	Experimentele waarde	

## propan-1-ol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstelduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	ernstige oog schade	OECD 405		24; 48; 72 uren	Konijn	Experimentele waarde	

Indeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen van het mengsel

### Conclusie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid

### Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstelling	Observatie tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
---------------------	-----------	---------	---------------	-----------------------	-------	----------------	-----------

			<b>sduur</b>				
Huid	Niet sensibiliserend	OECD 406		24; 48 uren	Cavia (mannelijk/vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Indeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen van het mengsel

#### Conclusie

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid.

#### Specifieke orgaantoxiciteit

DGR WATER BASED DEGREASER

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

#### 2-butoxyethanol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstelduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (drinkwater)	NOAEL	Equivalent aan OECD 408	< 69 mg/kg bw/day			90 dagen (continue)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde
Dermaal	NOAEL	Equivalent aan OECD 411	150 mg/kg bw/day		No effect	90 dagen	Rabbit (mannelijk/vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie	LOAEC	OECD 453	152 mg/m <sup>3</sup>	Bloed	Histologie	102 weken (dagelijks, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk/vrouwelijk)	Experimentele waarde

#### propan-1-ol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstelduur	Soort	Waardebepaling
Inhalatie			STOT SE cat.3					

Indeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen van het mengsel

#### Conclusie.

Niet ingedeeld voor subchronische toxiciteit.

#### Mutageniteit (in vitro)

DGR WATER BASED DEGREASER

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

#### 2-butoxyethanol

Resultaat	Methode	Test substraat	Effect	Waardebepaling
Negatief	Equivalent aan OECD 471	Bacteria (S.typhimurium)		Experimentele waarde

#### Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

DGR WATER BASED DEGREASER

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

#### 2-butoxyethanol

Result	Methode	Exposure time	Test substraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	Equivalent aan OECD 471		Muis (mannelijk)		Experimentele waarde

### Kankerverwekkend

DGR WATER BASED DEGREASER

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

2-butoxyethanol

Effect	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Inhalatie	NOAEC	Equivalent aan OECD 451	0 ppm	2 jaren	Rat (mannelijk/vrouwelijk)	Neoplastische effects		Experimentele waarde
Inhalatie	NOAEC	Equivalent aan OECD 451	125 ppm	2 jaren	Muis (mannelijk/vrouwelijk)	Neoplastische effects		Experimentele waarde

### Giftigheid voor de voortplanting

DGR WATER BASED DEGREASER

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

2-butoxyethanol

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL	OECD 414	100 mg/kg bw/day	5 dag(en)	Rat	Gewichtveranderingen		Experimentele waarde
	NOAEC	Equivalent aan OECD 414	100 ppm	12 dag(en)	Konijn			Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL (P/F1/F2)	Ander	720 mg/kg bw/day	14 weeks (daily)	Muis (mannelijk/vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

Indeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen van het mengsel

### Conclusie CMR

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

### Toxiciteit andere effecten

DGR WATER BASED DEGREASER

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

DGR WATER BASED DEGREASER

Geen gekende effecten

## 12. Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

DGR WATER BASED DEGREASER

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

2-butoxyethanol

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OECD 203	1474 ppm	96 u	Oncorhynchus mykiss	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Acute toxiciteit ongewervelden	EC50	OECD 202	1550 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	OECD 201	911 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
	NOEC	OECD 201	88 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Toxiciteit lange termijn vissen	NOEC	Equivalent aan OECD 204	> 100 mg/l	21 dag(en)	Danio rerio	Semi-statisch	Zoet water	Experimentele waarde
Acute toxiciteit ongewervelden op lange termijn	NOEC	OECD 211	100 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch	Zoet water	Experimentele waarde
Toxiciteit aquatische microorganismen	Toxicity threshold	Ander	463 mg/l	48u		Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde

#### propan-1-ol

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Test plan	zoet/zoet water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50		4480 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Doorstroomsysteem		
Acute toxiciteit ongewervelden	EC50		3644 mg/l	48 u	Daphnia magna			
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50		11200 mg/l		Chlorella sp.			Toxiciteit test

Indeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen van het mengsel

### Conclusie

Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Richtlijn (EC) Nr. 1272/2008

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

2-butoxyethanol

Biodegradation water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OECD 301B: CO2 Evolution Test	90.4 %	28 dag(en)	Experimentele waarde

Phototransformation air (DT50 air)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicals	Waardebepaling
AOPWIN v1.90	5.46 h	1500000 cm <sup>3</sup> /molecule.s	QSAR

#### propan-1-ol

## Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301D: Gesloten-flesproef	64 %	5 dag(en)	Experimentele waarde

**Conclusie**

Gemakkelijk biologisch afbreekbare in water

**12.3. Bioaccumulatie**

DGR WATER BASED DEGREASER

**Log Kow**

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

## 2-butoxyethanol

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		0.81	20 °C	Test data

## propan-1-ol

**Log Kow**

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		0.25		Experimental value

**Conclusie**

Bevat geen bioaccumulatieve component(en)

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

## 2-butoxyethanol

**Vluchtigheid (H constante van de wet van Henry)**

Waarde	Methode	Temperatuur	Opmerking	Waardebepaling
0.041 atm m <sup>3</sup> /mol	Ander	20 °C		Experimentele waarde

**Distributie percentage**

Waarde	Fractie lucht	Fractie biota	Fractie sediment	Fractie bodem	Fractie water	Waardebepaling
Mackay level I	0.31 %	0%	0.01%	0.59%	99.09 %	QSAR
Mackay level III	1.01 %	0%	0.37%	51.9 %	46.8 %	QSAR

**Conclusie**

Bevat component(en) met vermogen tot mobiliteit in de bodem

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

Bevat geen component(en) dat voldoet aan PBT- en zPzB-criteria volgens Bijlage XIII van Verordening (EG) nr.1907/2006.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

DGR WATER BASED DEGREASER

Aardopwarmingsvermogen (GWP)

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van stoffen die kunnen bijdragen tot het broeikas effect (Verordening (EG) nr. 517/2014)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)  
Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009)

### **2-butoxyethanol**

Grondwater  
Grondwaterverontreinigend

### **propan-1-ol**

Grondwater  
Grondwaterverontreinigend

## **13. Instructies voor verwijdering**

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

### **13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

#### **13.1.1 Afvalvoorschriften**

Afvalstofcode (Directive 2008/98/EC, Decision 2000/0532/EC).

07 07 01\* (Afval van MFSU of fijne chemicaliën en chemische producten niet anders gespecificeerd: watering wassen vloeistoffen en moederloog ).

Afhankelijk van de industrietak en productieproces, kan ook andere afvalcodes van toepassing zijn.

Gevaarlijk afval volgens richtlijn (EU) No 1357/2014.

#### **13.1.2 Verwijderingsmethoden**

Herwinnen/hergebruiken. Gecontroleerd verbranden met terugwinning van energie. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Niet lozen in oppervlaktewater.

#### **13.1.3 Verpakking**

Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).

15 01 10\* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd).

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

### **Weg (ADR)**

#### **14.1 VN-nummer:**

Transport Niet onderworpen

#### **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:**

#### **14.3 Transportgevarenklasse(n):**

Identificatienummer van het gevaar

Klasse

Classificatiecode

#### **14.4 Verpakkingsgroep:**

Verpakkingsgroep

Etiketten





Klasse

**14.4 Verpakkingsgroep:**Verpakkingsgroep  
Etiketten**14.5 Milieugevaren:**Marine pollutant -  
Merktken milieugevaarlijke stof nee**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:**Bijzondere bepalingen  
Beperkte hoeveelheden**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:**

Bijlage II bij MARPOL 73/78

**Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 VN-nummer:**

Transport Niet onderworpen

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:****14.3 Transportgevarenklasse(n):**

Klasse

**14.4 Verpakkingsgroep:**Verpakkingsgroep  
Etiketten**14.5 Milieugevaren:**

Merktken milieugevaarlijke stof nee

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:**Bijzondere bepalingen  
Passagiers- en vrachtvervoer: beperkte hoeveelheden: max. netto  
hoeveelheid per verpakking**15. Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Europese wetgeving:**

VOC content richtlijn 2010/75/EU

VOC content	Opmerking
10 %	

Indicatie blootstelling limiet waarden (richtlijn 98/24/EC, 2000/39/EC and 2009/161/EU)

Productnaam	Huid resorptie
2-Butoxyethanol	Huid

REACH Annex XVII - Restrictie

Bevat component(en) onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Betreft beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen.

	<b>Benaming van de stof of groep van stoffen of van het mengsel</b>	<b>Beperkingsvoorwaarden</b>
<p>2-butoxyethanol propan-1-ol</p>	<p>Vloeibare stoffen of mengsels die als gevaarlijk worden beschouwd in de zin van de definities in Richtlijn 67/548/EEG en Richtlijn 1999/54/EG</p>	<p>1. Mogen niet worden gebruikt: . in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken, . in schertsen fopartikelen, - in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij: - als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en - gevaarlijk zijn bij inademing en met R65 of H304 worden gekenmerkt.4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).5. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen: a) lampoliën die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: "Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden"; en, uiterlijk op 1 december 2010, "Een klein slokje lampolie - of nog maar zuigen aan de pit van lampen - kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben"; b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: "Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben"; c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal</p>

		<p>1 l.6. Uiterlijk op 1 juni 2014 verzoekt de Commissie het Europees Agentschap voor chemische stoffen overeenkomstig artikel 69 van deze verordening een dossier samen te stellen met het doel aanmaakvloeistoffen voor barbecues en brandstof voor sierlampen die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, indien nodig te verbieden.7. Natuurlijke personen of rechtspersonen die lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt, voor het eerst in de handel brengen, verstrekken de bevoegde autoriteit in de betrokken lidstaat uiterlijk op 1 december 2011 en daarna elk jaar gegevens over alternatieven voor lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt. De lidstaten stellen die gegevens ter beschikking van de Commissie.</p>
propan-1-ol	<p>Stoffen die aan de ontvlambaarheidscriteria van Richtlijn 67/548/EEG voldoen en in de categorieën ontvlambaar, licht ontvlambaar of zeer licht ontvlambaar zijn ingedeeld, ongeacht of zij in bijlage VI, deel 3, bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen</p>	<p>1. Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoelinden, zoals:          - metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel); - kunstsnieuw en -rijp (decoratieartikel); - "scheetskussens" (fopartikel); - "silly string" (schertsartikel); - nepdrollen (fopartikel); - feesttoeters (amusementsartikel); - vlokken en schuim (decoratieartikel); - imitatiespinnenwebben (fopartikel); - stinkbommen (schertsartikel).2. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld: "Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers".3. De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad.4. De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.</p>

### Nationale wetgeving

#### DGR WATER BASED DEGREASER

Waste identification (the Netherlands)	LWCA (the Netherlands): KGA category 03
Waterbezwaarlijkheid	11

### National legislation Germany

#### DGR WATER BASED DEGREASER

WGK	1; Classification water polluting based on the components in compliance with Verwaltungsvorschrift wassergefährdender
-----	---

	Stoffe (VwVwS) of 27 July 2005 (Anhang 4)
--	---

## 2-butoxyethanol

MAK - Kankerzeugend Kategorie	4
Schwangerschaft Gruppe	C
MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm	2-Butoxyethanol; 10 ppm; MAK-Wert für die Summe der Luftkonzentrationen von 2-Butoxyethanol und 2-Butoxyethylacetat.
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	2-Butoxyethanol; 49 mg/m <sup>3</sup>
TA-Luft	5.2.5

## propan-1-ol

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

**National legislation France**

DGR WATER BASED DEGREASER

Geen gegevens beschikbaar

**National legislation Belgium**

DGR WATER BASED DEGREASER

Geen gegevens beschikbaar

**Ander relevante gegevens**

DGR WATER BASED DEGREASER

Geen gegevens beschikbaar

## 2-butoxyethanol

TLV - Carcinogen	2-Butoxyethanol (EGBE); A3
IARC - classification	3; 2-butoxyethanol

## propan-1-ol

TLV - Carcinogen	n-Propanol (n-Propyl alcohol); A4
------------------	-----------------------------------

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

**16. Overige informatie****Volledige tekst van alle H-zinnen vermeld onder rubrieken 2 en 3:**

- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H312 Harmful in contact with skin. Schadelijk bij contact met de huid.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 Schadelijk bij inademing
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

(\*) = INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG

PBT-stoffen = persistente, bioaccumulerende en toxische stoffen

CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Oude exemplaren dienen te worden vernietigd. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad is enkel opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Ieder gebruik daarbuiten is op eigen risico. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw licentieovereenkomst of bij gebreke daaraan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.