



## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 23

Rubson Special Sol alle kleuren

VIB nr : 519652  
V002.0

Veranderd: 19.01.2018

Printdatum: 06.06.2018

Vervangt versie van: 06.10.2015

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

#### 1.1. Productidentificatie

Rubson Special Sol alle kleuren

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

Gepland gebruik:

Verf

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

Henkel Belgium N.V.

Esplanade 1

1020 Brussels

Belgie

Tel.: +32 (2) 421 2711

Fax-Nr.: +32 (2) 420 7025

ua-productsafety.benelux@henkel.com

ua-productsafety.benelux@henkel.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

Antigifcentrum in Belgie, Tel: +32 (0)70 245245

Antigifcentrum in Belgie, Tel: +32 (0)70 245245

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (CLP):

De stof of het mengsel is niet gevaarlijk volgens Verordening (EG) N° 1272/2008 (CLP).

De stof of het mengsel is niet gevaarlijk volgens Verordening (EG) N° 1272/2008 (CLP).

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

De stof of het mengsel is niet gevaarlijk volgens Verordening (EG) N° 1272/2008 (CLP).

|| De stof of het mengsel is niet gevaarlijk volgens Verordening (EG) N° 1272/2008 (CLP).

<b>Aanvullende informatie</b>	EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar. Bevat vetzuren, tall-olie, gemaleateerd, verbindingen met triethanolamine. Kan een allergische reactie veroorzaken. Bevat vetzuren, tall-olie, gemaleateerd, verbindingen met triethanolamine; 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.
<b>Veiligheidsaanbeveling:</b>	P102 Buiten het bereik van kinderen houden. P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P262 Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

<b>Veiligheidsaanbeveling:</b>	<b>P102 Buiten het bereik van kinderen houden.</b> <b>P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.</b> <b>P262 Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.</b>
--------------------------------	---

### 2.3. Andere gevaren

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### Algemene chemische karakterisering:

dispersie, waterig

#### Basisstoffen van de toebereiding:

styrol-acrylaat-copolymeer

mineralische vulstoffen

#### Algemene chemische karakterisering:

dispersie, waterig

#### Basisstoffen van de toebereiding:

styrol-acrylaat-copolymeer

mineralische vulstoffen

#### Vermelding van ingrediënten conform CLP (EC) nr 1272/2008:

Gevaarlijke componenten no. CAS	EG-nummer REACH-Reg Nr.	Gehalte	Classificatie
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	225-878-4 01-2119475527-28	1- < 5 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 3 H226
vetzuren, tall-olie, gemaleateerd, verbindingen met triethanolamine 100684-20-6	309-692-1 01-2119972936-19	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B H317
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyrat 6846-50-0	229-934-9 01-2119451093-47	1- < 2,5 %	Aquatic Chronic 2 H411

**Vermelding van ingrediënten conform CLP (EC) nr 1272/2008:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	EG-nummer REACH-Reg Nr.	Gehalte	Classificatie
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutylraat 6846-50-0	229-934-9 01-2119451093-47	1- < 2,5 %	Aquatic Chronic 2 H411
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	225-878-4 01-2119475527-28	1- < 5 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 3 H226
vetzuren, tall-olie, gemaleateerd, verbindingen met triethanolamine 100684-20-6	309-692-1 01-2119972936-19	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B H317
Propanol, 2-butoxy- 15821-83-7		0,1- < 0,3 %	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335 Repr. 1B H360D
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on 2634-33-5	220-120-9	0,005- < 0,05 % ( 50 ppm- < 500 ppm)	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 Acute Tox. 4; Oraal H302 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 2 H330

**Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".  
Componenten zonder classificatie kunnen landspecifieke blootstellingswaarden hebben.**

**Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".  
Componenten zonder classificatie kunnen landspecifieke blootstellingswaarden hebben.**

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:

Bij klachten arts consulteren.

Bij klachten arts consulteren.

Inademen:

Frisse lucht, bij aanhoudende klachten arts consulteren.

Frisse lucht, bij aanhoudende klachten arts consulteren.

Huidcontact:

spoelen onder stromend water met zeep. huidverzorging: verontreinigde kleding verwisselen

spoelen onder stromend water met zeep. huidverzorging: verontreinigde kleding verwisselen

Oogcontact:

Onder stromend water spoelen, eventueel arts consulteren.

Onder stromend water spoelen, eventueel arts consulteren.

Verslikken:

Spoelen van de mondholte, drinken van 1-2 glazen water, arts consulteren.

Spoelen van de mondholte, drinken van 1-2 glazen water, arts consulteren.

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

geen gegevens voorhanden

geen gegevens voorhanden

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

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1. Blusmiddelen**

##### **Geschikte blusmiddel:**

schuim, bluspoeder, koolstofdioxide, watersproeistraal, waternevel

schuim, bluspoeder, koolstofdioxide, watersproeistraal, waternevel

##### **De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:**

Waterstraal (vol)

Waterstraal (vol)

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

In geval van brand kan koolmonoxide (CO) en kooldioxide (CO<sub>2</sub>) worden vrijgemaakt.

In geval van brand kan koolmonoxide (CO) en kooldioxide (CO<sub>2</sub>) worden vrijgemaakt.

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

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen.

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen.

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

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

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Slibgevaar door uitlopend product

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Slibgevaar door uitlopend product

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

#### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

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

Met absorberend materiaal (zand, zaagsel, turf) opnemen.

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

Met absorberend materiaal (zand, zaagsel, turf) opnemen.

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

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

Zie advies in rubriek 8.

Zie advies in rubriek 8.

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

Kontakt met de huid vermijden.

## Algemene hygiënische maatregelen:

- Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.
- Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.
- Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.
- Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

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

- Alleen in de originele verpakking bewaren
- Vorstgevoelig
- Alleen in de originele verpakking bewaren
- Vorstgevoelig
- vorstvrij opslaan
- Een temperatuur tussen + 5 °C und + 40 °C
- vorstvrij opslaan
- Een temperatuur tussen + 5 °C und + 40 °C
- Niet opslaan met voedings- en genotmiddelen.
- Niet opslaan met voedings- en genotmiddelen.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Verf

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor blootstelling.**Geldig voor  
BelgieGeldig voor  
Belgie

Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Type waarde	Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking	Lijst volgens de regelgeving
talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) 14807-96-6 [TALK (ASBESTVRIJ, INADEMBAAR STOF)]		2	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
titaandioxide 13463-67-7 [TITAANDIOXIDE]		10	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
dijzertrioxide 1309-37-1 [IJZEROXIDE (FE <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) (INADEMBARE FRACTIE)]		5	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
kalksteen 1317-65-3 [CALCIUMCARBONAAT]		10	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL

geen

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Naam uit lijst	Environmental Compartment	Expositietijd	Waarde				Opmerkingen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
1-butoxypropaan-2-ol 5131-66-8	zoetwater		0,525 mg/l				
1-butoxypropaan-2-ol 5131-66-8	zeewater		0,0525 mg/l				
1-butoxypropaan-2-ol 5131-66-8	water (intermitterende afgiften)		5,25 mg/l				
1-butoxypropaan-2-ol 5131-66-8	Zuiveringsinstallatie		10 mg/l				
1-butoxypropaan-2-ol 5131-66-8	sediment (zoetwater)				2,36 mg/kg		
1-butoxypropaan-2-ol 5131-66-8	sediment (zeewater)				0,236 mg/kg		
1-butoxypropaan-2-ol 5131-66-8	Bodem				0,16 mg/kg		
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleendiisobutyraat 6846-50-0	zoetwater		0,014 mg/l				
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleendiisobutyraat 6846-50-0	zeewater		0,0014 mg/l				
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleendiisobutyraat 6846-50-0	water (intermitterende afgiften)		0,14 mg/l				
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleendiisobutyraat 6846-50-0	sediment (zoetwater)				5,29 mg/kg		
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleendiisobutyraat 6846-50-0	sediment (zeewater)				0,529 mg/kg		
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleendiisobutyraat 6846-50-0	Bodem				1,05 mg/kg		
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleendiisobutyraat 6846-50-0	Zuiveringsinstallatie		3 mg/l				
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleendiisobutyraat 6846-50-0	oraal				83,3 mg/kg		

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Naam uit lijst	Environmental Compartment	Expositietijd	Waarde				Opmerkingen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleendiisobutyraat 6846-50-0	zoetwater		0,014 mg/l				
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleendiisobutyraat 6846-50-0	zeewater		0,0014 mg/l				
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleendiisobutyraat 6846-50-0	water (intermitterende afgiften)		0,14 mg/l				
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleendiisobutyraat 6846-50-0	sediment (zoetwater)				5,29 mg/kg		
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleendiisobutyraat 6846-50-0	sediment (zeewater)				0,529 mg/kg		
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleendiisobutyraat 6846-50-0	Bodem				1,05 mg/kg		
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleendiisobutyraat 6846-50-0	Zuiveringsinstallatie		3 mg/l				
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleendiisobutyraat 6846-50-0	oraal				83,3 mg/kg		

6846-50-0							
1-butoxypropaan-2-ol 5131-66-8	zoetwater		0,525 mg/l				
1-butoxypropaan-2-ol 5131-66-8	zeewater		0,0525 mg/l				
1-butoxypropaan-2-ol 5131-66-8	water (intermitterende afgiften)		5,25 mg/l				
1-butoxypropaan-2-ol 5131-66-8	Zuiveringsinstal latie		10 mg/l				
1-butoxypropaan-2-ol 5131-66-8	sediment (zoetwater)				2,36 mg/kg		
1-butoxypropaan-2-ol 5131-66-8	sediment (zeewater)				0,236 mg/kg		
1-butoxypropaan-2-ol 5131-66-8	Bodem				0,16 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Naam uit lijst	Application Area	Blootsteli ngsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		52 mg/kg	
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		147 mg/m <sup>3</sup>	
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		22 mg/kg	
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		43 mg/m <sup>3</sup>	
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		12,5 mg/kg	
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		50 %	
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		50 %	
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		50 %	
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		50 %	
1-isopropyl-2,2- dimethyltrimethyleendiisobutyraat 6846-50-0	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		31,2 mg/kg	
1-isopropyl-2,2- dimethyltrimethyleendiisobutyraat 6846-50-0	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		110 mg/m <sup>3</sup>	
1-isopropyl-2,2- dimethyltrimethyleendiisobutyraat 6846-50-0	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		18,8 mg/kg	
1-isopropyl-2,2- dimethyltrimethyleendiisobutyraat 6846-50-0	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		32,6 mg/m <sup>3</sup>	
1-isopropyl-2,2- dimethyltrimethyleendiisobutyraat 6846-50-0	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		18,8 mg/kg	

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Naam uit lijst	Application Area	Blootsteli ngsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
1-isopropyl-2,2- dimethyltrimethyleendiisobutyraat 6846-50-0	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		31,2 mg/kg	
1-isopropyl-2,2- dimethyltrimethyleendiisobutyraat 6846-50-0	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		110 mg/m <sup>3</sup>	
1-isopropyl-2,2- dimethyltrimethyleendiisobutyraat 6846-50-0	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische		18,8 mg/kg	



			effecten			
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleendiisobutyraat 6846-50-0	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		32,6 mg/m <sup>3</sup>	
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleendiisobutyraat 6846-50-0	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		18,8 mg/kg	
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		52 mg/kg	
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		147 mg/m <sup>3</sup>	
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		22 mg/kg	
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		43 mg/m <sup>3</sup>	
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		12,5 mg/kg	
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		50 %	
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		50 %	
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		50 %	
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		50 %	

**Biologische blootstellingsindexen:**

geen

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:****Ademmasker:**

Bij onvoldoende ventilatie een geschikt masker dragen.

De filter van de combinatie: ABEKP (EN 14387)

Deze aanbeveling dient gecheckt te worden met lokale voorwaarden.

Bij onvoldoende ventilatie een geschikt masker dragen.

De filter van de combinatie: ABEKP (EN 14387)

Deze aanbeveling dient gecheckt te worden met lokale voorwaarden.

**Handbeveiliging:**

Aanbevolen worden handschoenen gemaakt van nitril rubber (materiaaldikte &gt;0,1 mm, doorbraaktijd &lt; 30s). Handschoenen moeten vervangen worden na elk korte termijn contact of contaminatie. Beschikbaar bij labo gespecialiseerde handel of apotheek/chemie winkels.

Aanbevolen worden handschoenen gemaakt van nitril rubber (materiaaldikte &gt;0,1 mm, doorbraaktijd &lt; 30s). Handschoenen moeten vervangen worden na elk korte termijn contact of contaminatie. Beschikbaar bij labo gespecialiseerde handel of apotheek/chemie winkels.

**Oogbeveiliging:**

Veiligheidsbril

Volledig sluitende veiligheidsbril.

Lichaamsbeveiliging:  
Geschikte veiligheidskleding

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	dispersie vloeibaar verschillend, afhankelijk van de kleuring
Geur	gering specifiek
Voorkomen	dispersie vloeibaar verschillend, afhankelijk van de kleuring
Geur	gering specifiek
Geurdrempelwaarde	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
pH (20 °C (68 °F))	8,0 - 10,0
pH (20 °C (68 °F))	8,0 - 10,0
Smeltpunt	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Stollingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Beginkookpunt	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Vlampunt	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontvlambaarheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Explosiegrenswaarden	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Dampspanning	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid:	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Densiteit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Stortdensiteit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
oplosbaarheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oplosbaarheid kwalitatief (20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water)	volledig mengbaar
Oplosbaarheid kwalitatief (20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water)	volledig mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Viscositeit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Viscositeit (kinematisch)	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

### 9.2. Overige informatie

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing	
Maximum VOC-gehalte:	79,2 g/l
Maximum VOC-gehalte:	79,2 g/l

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.  
Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.  
Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Zie hoofdstuk reactiviteit

Zie hoofdstuk reactiviteit

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Niet bekend

Niet bekend

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****Algemene informatie over de toxicologie:**

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninfo inzake ingredienten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevaarklasse uit Annex I van Verordening (EG) Nr. 1272/2008. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

Na herhaaldelijk contact van het produkt met de huid is een allergie niet uitgesloten.

**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute orale toxiciteit:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardet ype	Waarde	Voorbeeld	Methode
1-butoxypropaan-2-ol 5131-66-8	LD50	3.300 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
vetzuren, tall-olie, gemaleateerd, verbindingen met triethanolamine 100684-20-6	LD50	> 5.385 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1-isopropyl-2,2- dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
1-isopropyl-2,2- dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
1-butoxypropaan-2-ol 5131-66-8	LD50	3.300 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
vetzuren, tall-olie, gemaleateerd, verbindingen met triethanolamine 100684-20-6	LD50	> 5.385 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,2-benzisothiazool- 3(2H)-on 2634-33-5	LD50	1.193 mg/kg	rat	niet gespecificeerd

**Acute dermale toxiciteit:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Voorbeeld	Methode
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	LD50	> 2.000 mg/kg	konijn	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	LD50	> 2.000 mg/kg	konijn	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on 2634-33-5	LD50	> 5.000 mg/kg	rat	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Testatmosfeer	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	LC50	> 651 ppm	damp	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Huidcorrosie/-irritatie:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	matig irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
vetzuren, tall-olie, gemaleateerd, verbindingen met triethanolamine 100684-20-6	niet irriterend	24 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	niet irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	niet irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	matig irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
vetzuren, tall-olie, gemaleateerd, verbindingen met triethanolamine 100684-20-6	niet irriterend	24 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on 2634-33-5	matig irriterend	4 h	konijn	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	irriterend	24 h	konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
vetzuren, tall-olie, gemaleateerd, verbindingen met triethanolamine 100684-20-6	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1-isopropyl-2,2- dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1-isopropyl-2,2- dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	irriterend	24 h	konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
vetzuren, tall-olie, gemaleateerd, verbindingen met triethanolamine 100684-20-6	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,2-benzisothiazool- 3(2H)-on 2634-33-5	hoog irriterend	48 h	konijn	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:**

Na herhaaldelijk contact van het produkt met de huid is een allergie niet uitgesloten.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Testtype	Voorbeeld	Methode
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	niet sensibiliserend	Buehler test	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
vetzuren, tall-olie, gemaleateerd, verbindingen met triethanolamine 100684-20-6	sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
1-isopropyl-2,2- dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	niet sensibiliserend	Patch-Test	mens	Patch Test
1-isopropyl-2,2- dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	niet sensibiliserend	Patch-Test	mens	Patch Test
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	niet sensibiliserend	Buehler test	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
vetzuren, tall-olie, gemaleateerd, verbindingen met triethanolamine 100684-20-6	sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
1,2-benzisothiazool- 3(2H)-on 2634-33-5	sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	Magnusson and Kligman Method
1,2-benzisothiazool- 3(2H)-on 2634-33-5	sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

<b>Gevaarlijke stoffen no. CAS</b>	<b>Resultaat</b>	<b>Studiotype / toedieningsweg</b>	<b>Metabolische activering / expositietijd</b>	<b>Voorbeeld</b>	<b>Methode</b>
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
vetzuren, tall-olie, gemaleateerd, verbindingen met triethanolamine 100684-20-6	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
vetzuren, tall-olie, gemaleateerd, verbindingen met triethanolamine 100684-20-6	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
vetzuren, tall-olie, gemaleateerd, verbindingen met triethanolamine 100684-20-6	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
vetzuren, tall-olie, gemaleateerd, verbindingen met triethanolamine 100684-20-6	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
vetzuren, tall-olie, gemaleateerd, verbindingen met triethanolamine 100684-20-6	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
vetzuren, tall-olie, gemaleateerd, verbindingen met triethanolamine 100684-20-6	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on 2634-33-5	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on 2634-33-5	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

**Carcinogeniteit**

geen gegevens voorhanden.

**Giftigheid voor de voortplanting:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat / Waarde	Testtype	Toepassing	Voorbeeld	Methode
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	NOAEL P 276 mg/kg	screening	oraal: voeding	rat	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	NOAEL P 276 mg/kg	screening	oraal: voeding	rat	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

geen gegevens voorhanden.

**STOT bij herhaalde blootstelling::**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat / Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Methode
1-butoxypropaan-2-ol 5131-66-8	LOAEL 1.000 mg/kg	oraal: drinkwater	13 w daily	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
1-butoxypropaan-2-ol 5131-66-8	NOAEL 350 mg/kg	oraal: drinkwater	13 w daily	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
1-butoxypropaan-2-ol 5131-66-8	NOAEL > 700 ppm	Inhaleren	2 w 6h/d	rat	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
1-butoxypropaan-2-ol 5131-66-8	NOAEL 880 mg/kg		13 w daily	rat	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	NOAEL 150 mg/kg	oraal: voeding	13 w daily	rat	FDA Guideline
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	NOAEL 150 mg/kg	oraal: voeding	13 w daily	rat	FDA Guideline
1-butoxypropaan-2-ol 5131-66-8	LOAEL 1.000 mg/kg	oraal: drinkwater	13 w daily	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
1-butoxypropaan-2-ol 5131-66-8	NOAEL 350 mg/kg	oraal: drinkwater	13 w daily	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
1-butoxypropaan-2-ol 5131-66-8	NOAEL > 700 ppm	Inhaleren	2 w 6h/d	rat	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
1-butoxypropaan-2-ol 5131-66-8	NOAEL 880 mg/kg		13 w daily	rat	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on 2634-33-5	NOAEL 10 mg/kg	oraal: sondevoeding	90 days daily	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**aspiratiegevaar:**

geen gegevens voorhanden.



**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****Algemene informatie over de ecologie:**

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninformatie inzake ingrediënten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevarenklasse uit Annex I van Verordening (EG) Nr. 1272/2008. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

Mag niet in het afvalwater, in de grond of in wateren terecht komen.

Mag niet in het afvalwater, in de grond of in wateren terecht komen.

**12.1. Toxiciteit****Toxiciteit (Vis):**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	LC50	1.732 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	niet gespecificeerd
vetzuren, tall-olie, gemaleateerd, verbindingen met triethanolamine 100684-20-6	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	LC50	>= 6 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	LC50	>= 6 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	LC50	1.732 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	niet gespecificeerd
vetzuren, tall-olie, gemaleateerd, verbindingen met triethanolamine 100684-20-6	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Propanol, 2-butoxy- 15821-83-7	LC50	1.732 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on 2634-33-5	LC50	1,4 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on 2634-33-5	NOEC	0,21 mg/l	30 days	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)

**Toxiciteit (Daphnië):**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	EC50	> 700 mg/l	24 h	Daphnia magna	niet gespecificeerd
vetzuren, tall-olie, gemaleateerd, verbindingen met triethanolamine 100684-20-6	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	EC50			Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	EC50			Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	EC50	> 700 mg/l	24 h	Daphnia magna	niet gespecificeerd

vetzuren, tall-olie, gemaleateerd, verbindingen met triethanolamine 100684-20-6	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Propanol, 2-butoxy- 15821-83-7	EC50	> 600 mg/l	24 h	Daphnia magna	niet gespecificeerd
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on 2634-33-5	EC50	1,05 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

#### Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	NOEC	0,7 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	NOEC	0,7 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on 2634-33-5	NOEC	1,2 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

#### Toxiciteit (Algen):

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	EC50	1.466 mg/l		Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
vetzuren, tall-olie, gemaleateerd, verbindingen met triethanolamine 100684-20-6	EC50	105 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	NOEC	3,56 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	EC50	> 7,49 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	NOEC	3,56 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	EC50	> 7,49 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	EC50	1.466 mg/l		Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
vetzuren, tall-olie, gemaleateerd, verbindingen met triethanolamine 100684-20-6	EC50	105 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propanol, 2-butoxy- 15821-83-7	EC50	1.466 mg/l		Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on 2634-33-5	EC50	0,11 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on 2634-33-5	NOEC	0,027 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Toxiciteit voor micro-organismen

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	EC0	10.000 mg/l	30 min		not specified

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Testtype	Afbreekbaarheid	Blootstellingstijd	Methode
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	80 - 90 %	30 days	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
vetzuren, tall-olie, gemaleateerd, verbindingen met triethanolamine 100684-20-6		aërobe	23 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0		aërobe	70,73 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0		aërobe	70,73 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	80 - 90 %	30 days	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
vetzuren, tall-olie, gemaleateerd, verbindingen met triethanolamine 100684-20-6		aërobe	23 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Propanol, 2-butoxy- 15821-83-7	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	97 %	30 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on 2634-33-5	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	> 60 %	28 days	OECD 301 A - F

### 12.3. Bioaccumulatie

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Bioconcentratiefactor (BCF)	Blootstellingstijd	Temperatuur	Voorbeeld	Methode
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	183 - 194			Vis	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	183 - 194			Vis	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on 2634-33-5	6,62			niet gespecificeerd	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Gevaarlijke stoffen no. CAS	LogPow	Temperatuur	Methode
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	4,04 - 4,91		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Gevaarlijke stoffen no. CAS	LogPow	Temperatuur	Methode
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	4,04 - 4,91		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on 2634-33-5	1,3		EU Method A.8 (Partition Coefficient)

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	PBT / vPvB
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethyleen diisobutyraat 6846-50-0	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
1-butoxypropan-2-ol 5131-66-8	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on 2634-33-5	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

### 12.6. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product:

Verwijderen van afval en resten volgens lokale wetgeving.

Verwijderen van afval en resten volgens lokale wetgeving.

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

Enkel lege retour-verpakkingen gebruiken.

Enkel lege retour-verpakkingen gebruiken.

Afvalcode

08 04 10 Niet onder 08 04 09 vallend afval van lijm en kit.

Afvalcode

080120

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

- 14.1. VN-nummer**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportgevaarklasse(n)**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Verpakkingsgroep**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Milieugevaren**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**  
Niet van toepassing

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

VOC-gehalte (VOCV 814.018 VOC regulation CH)	3,4 %
VOC-gehalte (VOCV 814.018 VOC regulation CH)	3,35 %

**VOC verven en vernissen (EU):**

gereguleerde basis:	Richtlijn 2004/42/EG
Produkt (sub)categorie:	A(i) Performante eencomponentencoatings
Fase I (vanaf 1.1.2007):	140 g/l
Fase II (vanaf 1.1.2010):	140 g/l
Maximum VOC-gehalte:	79,2 g/l
Maximum VOC-gehalte:	79,2 g/l

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is nog niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

De etikettering van het product staat in hoofdstuk 2. De volledige text van alle afkortingen in dit veiligheidsblad is als volgt:

- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H330 Dodelijk bij inademing.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H360D Kan het ongeboren kind schaden.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Overige informatie:**

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde produkt. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde produkt. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

**Relevante wijzigingen in het veiligheidsinformatieblad worden aangegeven door verticale lijnen in de linkermarge van dit document. De corresponderende tekst wordt weergegeven in een andere kleur en schaduw**