

Productnaam : Bio-Circle ALUSTAR 300  
Herziening : 20.02.2023  
Afdrukdatum : 08.03.2023

Versie (Herziening) : 5.2.0 (5.1.1)

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

### 1.1 Productidentificatie

Bio-Circle ALUSTAR 300

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

PC 35 - Spoel- en reinigingsmiddelen

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Leverancier

Bio-Circle Surface Technology GmbH

**Straat :** Berensweg 200

**Postcode/Plaats :** 33334 Gütersloh

**Telefoon :** +49 5241 9443 0

**Telefax :** +49 5241 9443 44

**Contactpersoon voor informatie :** labor@bio-circle.de

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+49 5241 9443 51 tijdens de normale openingstijden  
(maandag tot donderdag 8.00 tot 16.00 uur; vrijdag 8.00 tot 15.00 uur)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1B ; H314 - Huidcorrosie/-irritatie : Categorie 1B ; Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1 ; H318 - Ernstig oogletsel/oogirritatie : Categorie 1 ; Veroorzaakt ernstig oogletsel.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Gevarenpictogrammen



Corrosie (GHS05)

##### Signaalwoord

Gevaar

##### Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

DINATRIUMMETASILICAAT ; CAS-nr. : 6834-92-0

##### Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

##### Veiligheidsaanbevelingen

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

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.

P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

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

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

**Productnaam :** Bio-Circle ALUSTAR 300  
**Herziening :** 20.02.2023  
**Afdrukdatum :** 08.03.2023

**Versie (Herziening) :** 5.2.0 (5.1.1)

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Huid met water afspoeien [of afdouchen].

### 2.3 Andere gevaren

Geen

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

#### Gevaarlijke bestanddelen

DINATRIUMMETASILICAAT ; REACH-nr. : 01-2119449811-37-XXXX ; EG-nr. : 229-912-9; CAS-nr. : 6834-92-0

Gewichtsaandeel :  $\geq 10 - < 20$  %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H335

ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED  $\geq 2.5$  EO/PO ; REACH-nr. : (Polymer) ; CAS-nr. : 68154-97-2

Gewichtsaandeel :  $\geq 5 - < 10$  %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; REACH-nr. : 01-2119475104-44-XXXX ; EG-nr. : 203-961-6; CAS-nr. : 112-34-5

Gewichtsaandeel :  $\geq 5 - < 10$  %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

Stof met een gemeenschappelijke grenswaarde (EU) ten aanzien van blootstelling op de werkplek.

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; REACH-nr. : 01-2119489427-24-XXXX ; EG-nr. : 629-764-9; CAS-nr. : 164524-02-1

Gewichtsaandeel :  $\geq 1 - < 5$  %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

SODIUM CUMENESULPHONATE ; REACH-nr. : 01-2119489411-37-XXXX ; EG-nr. : 239-854-6; CAS-nr. : 15763-76-5

Gewichtsaandeel :  $\geq 1 - < 5$  %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; REACH-nr. : 01-0000016977-53-XXXX ; CAS-nr. : 164462-16-2

Gewichtsaandeel :  $\geq 1 - < 5$  %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290

#### Aanvullende informatie

Voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen en EU-gevarenaanduidingen: zie SECTIE 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp invoeren. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.

#### Na inhalatie

Bij irritatie van de ademhalingswegen arts consulteren.

#### Bij huidcontact

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Met vethoudende crème insmeren.

#### Bij oogcontact

Onbeschadigd oog beschermen. Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

#### Na inslikken

Mond grondig met water spoelen. 1 glas water in kleine slokjes laten drinken (verduunningseffect). GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Productnaam : Bio-Circle ALUSTAR 300  
Herziening : 20.02.2023  
Afdrukdatum : 08.03.2023

Versie (Herziening) : 5.2.0 (5.1.1)

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

Geen

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

##### Geschikte blusmiddelen

Water Schuim Bluspoeder Kooldioxide (CO<sub>2</sub>) Zand Stikstof Blusdeken

##### Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal

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

##### Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Zwaveloxide

#### 5.3 Advies voor brandweelieden

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

#### 5.4 Aanvullende informatie

Het product is niet brandbaar. Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving. Bluswater vormt bijtende logen - slipgevaar! Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarezone verwijderen.

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

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

#### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

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

Gemorste hoeveelheden direct verwijderen. Met vochtopzuigend materiaal (b.v. lap, vlies) opdeilen. Met veel water wassen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. In goed gesloten verpakking bewaren.

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

Achter slot bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Beschermen tegen: Vorst.

##### Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Opslagklasse (TRGS 510): 8B

#### 7.3 Specifiek eindgebruik

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen. Lees voor gebruik de handleiding.

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

#### 8.1 Controleparameters

##### Werkplaatsgrenswaarden

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL; CAS-nr.: 112-34-5

**Productnaam :** Bio-Circle ALUSTAR 300  
**Herziening :** 20.02.2023  
**Afdrukdatum :** 08.03.2023

**Versie (Herziening) :** 5.2.0 (5.1.1)

Grenswaardetype (land van herkomst) : TRGS 900 ( D )  
Grenswaarde : 10 ppm / 67 mg/m<sup>3</sup>  
Piekbegrenzing : 1,5(l)  
Opmerking : Y  
Versie : 23.06.2022

Grenswaardetype (land van herkomst) : STEL ( EC )  
Grenswaarde : 15 ppm / 101,2 mg/m<sup>3</sup>  
Versie : 20.06.2019

Grenswaardetype (land van herkomst) : TWA ( EC )  
Grenswaarde : 10 ppm / 67,5 mg/m<sup>3</sup>  
Versie : 20.06.2019

### **DNEL-/PNEC-waarden**

#### **DNEL/DMEL**

DINATRIUMMETASILICAAT ; CAS-nr. : 6834-92-0

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 6,22 mg/m<sup>3</sup>  
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 1,49 mg/kg

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-nr. : 112-34-5

Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 67,5 mg/m<sup>3</sup>  
Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Kortdurend  
Grenswaarde : 101,2 mg/m<sup>3</sup>  
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 67,5 mg/m<sup>3</sup>  
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 20 mg/kg

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 53,6 mg/m<sup>3</sup>

SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 53,6 mg/m<sup>3</sup>  
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 7,6 mg/kg

**Productnaam :** Bio-Circle ALUSTAR 300  
**Herziening :** 20.02.2023  
**Afdrukdatum :** 08.03.2023

**Versie (Herziening) :** 5.2.0 (5.1.1)

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 7,6 mg/kg

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-nr. : 164462-16-2

Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Kortdurend  
Grenswaarde : 40 mg/m<sup>3</sup>  
Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 4 mg/m<sup>3</sup>  
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Kortdurend  
Grenswaarde : 40 mg/m<sup>3</sup>  
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 40 mg/m<sup>3</sup>

#### **PNEC**

DINATRIUMMETASILICAAT ; CAS-nr. : 6834-92-0

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)  
Grenswaarde : 7,5 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)  
Grenswaarde : 1 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie)  
Grenswaarde : 1000 mg/l

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-nr. : 164462-16-2

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)  
Blootstellingsweg : Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie)  
Grenswaarde : 2 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)  
Blootstellingsweg : Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie)  
Grenswaarde : 0,2 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zoet water)  
Grenswaarde : 24 mg/kg  
Grenswaardetype : PNEC Grond, Zoet water  
Blootstellingsweg : Grond  
Grenswaarde : 2,5 mg/kg  
Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie)  
Blootstellingsweg : Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie)  
Grenswaarde : 100 mg/l

## **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

### **Persoonlijke bescherming**

#### **Bescherming van de ogen/het gezicht**



Gebruik een veiligheidsbril bij gevaar van spatten.

#### **Geschikte oogbescherming**

EN 166.

Productnaam : Bio-Circle ALUSTAR 300  
Herziening : 20.02.2023  
Afdrukdatum : 08.03.2023

Versie (Herziening) : 5.2.0 (5.1.1)

## Bescherming van de huid

### Bescherming van de handen



**Geschikt handschoentype** : EN 374.

**Geschikt materiaal** : NBR (Nitrilrubber)

**Doordringtijd** : 480 min.

**Dikte van het handschoenenmateriaal** : 0,4 mm.

**Opmerking** : Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

## Bescherming van de ademhalingswegen



Adembescherming is noodzakelijk bij: grenswaarde-overschrijding

### Geschikte ademhalingsapparatuur

Combinatiefilterapparaat

Type : A

### Opmerking

De beperking van de draagtijd conform GefStoffV in combinatie met de regels voor het gebruik van adembeschermingsapparaten (BGR 190) dienen in acht te worden genomen.

## Algemene informatie

Geen poetslappen die met het product gedrenkt zijn in de broekzakken meevoeren. Geen poetslappen die met het product gedrenkt zijn in de broekzakken meevoeren. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. P362+P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. P264 - Na het werken met dit product handen grondig wassen.

### 8.3 Aanvullende informatie

Aanvullende informatie voor de handbescherming - Er werden geen testen uitgevoerd. De tests werden gedaan op basis van de beste kennis en informatie over de ingrediënten. Bij samenstellingen is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet daarom getest worden voor gebruik.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Uiterlijk

**Fysische toestand** : Vloeibaar

**Kleur** : doorschijnend

#### Geur

geurloos

#### Veiligheidsparameters

<b>Smelt-/vriespunt</b> :	( 1013 hPa )		niet bepaald	
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b> :	( 1013 hPa )	ca.	95 °C	
<b>Vlampunt</b> :			niet relevant	DIN EN ISO 13736
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b> :			niet relevant	
<b>Ontvlambaarheid</b> :			niet ontbrandbaar	
<b>Onderste explosiegrens</b> :			niet relevant	
<b>Bovenste ontploffingsgrens</b> :			niet relevant	
<b>Dichtheid</b> :	( 20 °C )	ca.	1,09	g/cm <sup>3</sup>

Productnaam : Bio-Circle ALUSTAR 300  
Herziening : 20.02.2023  
Afdrukdatum : 08.03.2023

Versie (Herziening) : 5.2.0 (5.1.1)

Oplosbaarheid in water :	( 20 °C )			Gew-%
pH :	( 20 °C )		13 - 14	
Kinematische viscositeit :	( 20 °C )	<	30	mm <sup>2</sup> /s
Relatieve dampdichtheid :	( 20 °C )		niet bepaald	
Maximaal VOS-gehalte (EG) :			0	Gew-%
Maximaal VOS-gehalte (Zwitserland) :			5	Gew-%
Belastbaar VOS-gehalte (Zwitserland) :			5	Gew-%
Bijtend voor metalen :				Er wordt niet voldaan aan GHS/CLP-criter

## 9.2 Overige informatie

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Dit materiaal wordt onder normale gebruiksvoorwaarden niet als reactief beschouwd.

### 10.2 Chemische stabiliteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Exotherme reactie met: Zuur

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend  
Ontledingsproducten in geval van brand: zie sectie 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Acute toxiciteit

##### Acute orale toxiciteit

Parameter :	LD50 ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-nr. : 68154-97-2 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg
Methode :	OESO 423
Parameter :	LD50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-nr. : 164462-16-2 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 4000 mg/kg
Parameter :	LD50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 7000 mg/kg
Methode :	OESO 401
Parameter :	LD50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 7000 mg/kg

**Productnaam :** Bio-Circle ALUSTAR 300  
**Herziening :** 20.02.2023  
**Afdrukdatum :** 08.03.2023

**Versie (Herziening) :** 5.2.0 (5.1.1)

Methode : OESO 401  
Parameter : LD50 ( DINATRIUMMETASILICAAT ; CAS-nr. : 6834-92-0 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Muis  
Werkingsdosis : 770 - 820 mg/kg  
Parameter : LD50 ( DINATRIUMMETASILICAAT ; CAS-nr. : 6834-92-0 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 1152 - 1349 mg/kg  
Parameter : LD50 ( 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-nr. : 112-34-5 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Muis  
Werkingsdosis : 5530 mg/kg  
Methode : OESO 401

#### **Acute dermale toxiciteit**

Parameter : LD50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-nr. : 164462-16-2 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 4000 mg/kg  
Methode : OESO 402  
Parameter : LD50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Konijn  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg  
Methode : OESO 402  
Parameter : LD50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg  
Methode : OESO 402  
Parameter : LD50 ( DINATRIUMMETASILICAAT ; CAS-nr. : 6834-92-0 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 5000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-nr. : 112-34-5 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Konijn  
Werkingsdosis : 2764 mg/kg  
Methode : OESO 402

#### **Acute inhalatieve toxiciteit**

Parameter : LC50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-nr. : 164462-16-2 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 5 mg/l  
Parameter : LC50 ( DINATRIUMMETASILICAAT ; CAS-nr. : 6834-92-0 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 2,06 mg/l  
Blootstellingsduur : 4 h  
Parameter : LC50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 6,41 mg/l  
Blootstellingsduur : 232 min



**Productnaam :** Bio-Circle ALUSTAR 300  
**Herziening :** 20.02.2023  
**Afdrukdatum :** 08.03.2023

**Versie (Herziening) :** 5.2.0 (5.1.1)

Methode : OESO 403  
Parameter : LC50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 6,41 mg/l  
Blootstelduur : 232 min  
Methode : OESO 403

## **Corrosie**

### **Huidcorrosie/-irritatie**

Parameter : Huidcorrosie/-irritatie ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-nr. : 68154-97-2 )  
Species : Konijn  
Resultaat : Niet irriterend  
Methode : OESO 404

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Parameter : Ernstig oogletsel/oogirritatie ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-nr. : 68154-97-2 )  
Species : Konijn  
Resultaat : Veroorzaakt ernstige oogirritatie Reversibel.  
Methode : OESO 405

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

## **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

### **Sensibilisering van de huid**

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

### **Overgevoeligheid van de luchtwegen**

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

## **CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)**

### **Kankerverwekkendheid**

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

### **Giftigheid voor de voortplanting**

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

## **STOT bij eenmalige blootstelling**

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

## **STOT bij herhaalde blootstelling**

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

## **Gevaar bij inademing**

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

## **11.2 Informatie over andere gevaren**

### **Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

### **Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

### **Andere schadelijke effecten**

Kan door de huid in het lichaam worden opgenomen. Heeft een ontvettend effect op de huid.

### **Aanvullende informatie**

Productnaam : Bio-Circle ALUSTAR 300  
Herziening : 20.02.2023  
Afdrukdatum : 08.03.2023

Versie (Herziening) : 5.2.0 (5.1.1)

Niet getest mengsel. De verklaring is van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten afgeleid.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Aquatoxiciteit

##### Acute (kortdurende) vistoxiciteit

Parameter :	LC50 ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-nr. : 68154-97-2 )
Species :	Zebrabarbeel (Danio rerio)
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis :	> 1 - 10 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Methode :	OESO 203
Parameter :	LC50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-nr. : 164462-16-2 )
Species :	Zebrabarbeel (Danio rerio)
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis :	> 110 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Methode :	Verordening (EG) nr. 440/2008, bijlage C.1
Parameter :	LC50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1 )
Species :	Cyprinus carpio (Karper)
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis :	> 100 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Parameter :	LC50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5 )
Species :	Cyprinus carpio (Karper)
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis :	> 100 mg/kg
Blootstellingsduur :	96 h
Parameter :	LC50 ( 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-nr. : 112-34-5 )
Species :	Lepomis macrochirus (zonnebaars)
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis :	1300 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Methode :	OESO 203
Parameter :	LC50 ( DINATRIUMMETASILICAAT ; CAS-nr. : 6834-92-0 )
Species :	Vis
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis :	2320 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h

##### Chronische (langdurige) vistoxiciteit

Parameter :	NOEC ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-nr. : 164462-16-2 )
Species :	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
Analyseparameter :	Chronische (langdurige) vistoxiciteit
Werkingsdosis :	= 100 mg/l
Blootstellingsduur :	28 D
Methode :	OESO 204

##### Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen

Parameter :	EC50 ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-nr. : 68154-97-2 )
Species :	Daphnia magna (grote watervlo)
Analyseparameter :	Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen

Productnaam : Bio-Circle ALUSTAR 300  
Herziening : 20.02.2023  
Afdrukdatum : 08.03.2023

Versie (Herziening) : 5.2.0 (5.1.1)

---

Werkingsdosis : > 1 - 10 mg/l  
Blootstellingsduur : 48 h  
Methode : OESO 202  
Parameter : EC50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-nr. : 164462-16-2 )  
Species : Daphnia magna (grote watervlo)  
Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen  
Werkingsdosis : > 100 mg/l  
Blootstellingsduur : 48 h  
Methode : Verordening (EG) nr. 440/2008, bijlage C.2  
Parameter : EC50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5 )  
Species : Daphnia magna (grote watervlo)  
Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen  
Werkingsdosis : > 100 mg/l  
Blootstellingsduur : 48 h  
Parameter : EC50 ( DINATRIUMMETASILICAAT ; CAS-nr. : 6834-92-0 )  
Species : Daphnia magna (grote watervlo)  
Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen  
Werkingsdosis : 1700 mg/l  
Blootstellingsduur : 48 h  
Methode : OESO 202  
Parameter : EC50 ( 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-nr. : 112-34-5 )  
Species : Daphnia magna (grote watervlo)  
Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen  
Werkingsdosis : > 100 mg/l  
Blootstellingsduur : 48 h  
Methode : OESO 202  
Parameter : EC50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1 )  
Species : Daphnia magna (grote watervlo)  
Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen  
Werkingsdosis : > 100 mg/l  
Blootstellingsduur : 48 h

**Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren**  
Parameter : NOEC ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-nr. : 164462-16-2 )  
Species : Daphnia magna (grote watervlo)  
Analyseparameter : Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren  
Werkingsdosis :  $\geq$  100 mg/l  
Blootstellingsduur : 21 D  
Methode : Verordening (EG) nr. 440/2008, bijlage C.20

**Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën**  
Parameter : ErC50 ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED  $\geq$  2.5 EO/PO ; CAS-nr. : 68154-97-2 )  
Species : Selenastrum capricornutum  
Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën  
Werkingsdosis : > 1 - 10 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 h  
Methode : Verordening (EG) nr. 440/2008, bijlage C.3  
Parameter : EC50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-nr. : 164462-16-2 )  
Species : Scenedesmus subspicatus  
Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën  
Werkingsdosis : > 200 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 h  
Parameter : EC50 ( DINATRIUMMETASILICAAT ; CAS-nr. : 6834-92-0 )  
Species : Scenedesmus subspicatus

Productnaam : Bio-Circle ALUSTAR 300  
Herziening : 20.02.2023  
Afdrukdatum : 08.03.2023

Versie (Herziening) : 5.2.0 (5.1.1)

Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën  
Werkingsdosis : 207 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 h  
Methode : DIN 38412 / deel 9  
Parameter : EC50 ( 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-nr. : 112-34-5 )  
Species : Scenedesmus subspicatus  
Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën  
Werkingsdosis : > 100 mg/l  
Blootstellingsduur : 48 h  
Methode : OESO 201  
Parameter : EC50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1 )  
Species : Desmodesmus subspicatus  
Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën  
Werkingsdosis : > 100 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 h  
Parameter : EC50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5 )  
Species : Desmodesmus subspicatus  
Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën  
Werkingsdosis : > 100 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 h

#### Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën

Parameter : NOEC ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-nr. : 68154-97-2 )  
Species : Selenastrum capricornutum  
Analyseparameter : Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën  
Werkingsdosis : 1,7 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 h  
Methode : Verordening (EG) nr. 440/2008, bijlage C.3

#### Toxiciteit voor micro-organismen

Parameter : EC50 ( DINATRIUMMETASILICAAT ; CAS-nr. : 6834-92-0 )  
Species : Toxiciteit voor micro-organismen  
Werkingsdosis : > 100 mg/l  
Blootstellingsduur : 3 h  
Parameter : EC50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1 )  
Species : Toxiciteit voor micro-organismen  
Werkingsdosis : > 1000 mg/l  
Blootstellingsduur : 3 h  
Parameter : EC50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5 )  
Species : Toxiciteit voor micro-organismen  
Werkingsdosis : > 1000 mg/l  
Parameter : EC10 ( 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-nr. : 112-34-5 )  
Species : Toxiciteit voor micro-organismen  
Werkingsdosis : > 1995 mg/l  
Blootstellingsduur : 30 min

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Biologische afbraak

Parameter : Biologische afbraak ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-nr. : 68154-97-2 )  
Inoculum : Biologische afbraak  
Analyseparameter : Aërobe  
Afbraakpercentage : > 60 %  
Proefduur : 28 D  
Beoordeling : Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).  
Methode : OESO 301B  
Parameter : BZV (% van ThOD) ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-nr. : 164462-16-2 )

**Productnaam :** Bio-Circle ALUSTAR 300  
**Herziening :** 20.02.2023  
**Afdrukdatum :** 08.03.2023

**Versie (Herziening) :** 5.2.0 (5.1.1)

Inoculun :	Eliminatiegraad
Analyseparameter :	Aërobe
Afbraakpercentage:	> 80 - 90 %
Proefduur :	28 D
Beoordeling :	Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).
Methode :	OESO 301F
Parameter :	DOC-vermindering ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-nr. : 164462-16-2 )
Inoculun :	Eliminatiegraad
Analyseparameter :	Aërobe
Afbraakpercentage:	> 90 - 100 %
Proefduur :	28 D
Methode :	OESO 301F
Parameter :	Biologische afbraak ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1 )
Inoculun :	Biologische afbraak
Analyseparameter :	Aërobe
Afbraakpercentage:	99,8 %
Proefduur :	28 D
Beoordeling :	Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).
Methode :	OESO 301B
Parameter :	Biologische afbraak ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5 )
Inoculun :	Biologische afbraak
Analyseparameter :	Aërobe
Afbraakpercentage:	99,8 %
Proefduur :	28 D
Beoordeling :	Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).
Methode :	OESO 301B
Parameter :	BZV (% van COD) ( 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-nr. : 112-34-5 )
Inoculun :	Biologische afbraak
Analyseparameter :	Aërobe
Afbraakpercentage:	95 %
Proefduur :	28 D
Beoordeling :	Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).
Methode :	OESO 301C

Het product bevat no volgens receptuur organisch gebonden halogenen. De oppervlakteactieve stof in dit mengsel voldoet aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

### 12.3 Bioaccumulatie

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

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

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

### 12.8 Bijkomende ecotoxicologische informatie

Na neutralisatie is een reducering van het schadelijk effect waar te nemen.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Productnaam : Bio-Circle ALUSTAR 300  
Herziening : 20.02.2023  
Afdrukdatum : 08.03.2023

Versie (Herziening) : 5.2.0 (5.1.1)

### Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn Afvalstoffen)

#### Voorafgaand aan beoogd gebruik

##### Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

07 06 01\* - waterige wasvloeistoffen en moederlogen  
20 01 29\* - detergenten met gevaarlijke stoffen.

##### Andere aanbevelingen met betrekking tot de verwijdering

P501 - Inhoud/Verpakking afvoeren naar industriële verbrandingsinstallatie. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikt afvalverwerkingsbedrijf of -instelling. Gecontamineerde verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en kunnen na adequate reiniging hergebruikt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

### 13.2 Aanvullende informatie

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

VN 1760

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

#### Landtransport (ADR/RID)

BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. ( DINATRIUMTRIOXOSILICAAT )

#### Transport op open zee (IMDG)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. ( DISODIUM TRIOXOSILICATE )

#### Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. ( DISODIUM TRIOXOSILICATE )

### 14.3 Transportgevaarenklasse(n)

#### Landtransport (ADR/RID)

Klasse(n) : 8  
Classificeringscode : C9  
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 80  
Code tunnelbeperking : E  
Speciale voorschriften : LQ 5 I · E 1  
Gevarenlabel(s) :



8

#### Transport op open zee (IMDG)

Klasse(n) : 8  
EmS nummer : F-A / S-B  
Speciale voorschriften : LQ 5 I · E 1  
Gevarenlabel(s) :



8

#### Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse(n) : 8  
Speciale voorschriften : E 1  
Gevarenlabel(s) :



8

Productnaam : Bio-Circle ALUSTAR 300  
Herziening : 20.02.2023  
Afdrukdatum : 08.03.2023

Versie (Herziening) : 5.2.0 (5.1.1)

#### 14.4 Verpakkingsgroep

III

#### 14.5 Milieugevaren

Landtransport (ADR/RID) : Nee

Transport op open zee (IMDG) : Nee

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nee

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen

#### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Mag overeenkomstig de IBC-code niet als bulk worden vervoerd.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### EU-voorschriften

##### Vergunningen en/of gebruiksbepalingen

##### Gebruiksbepalingen

Gebruiksbepaling overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr. : 3, 55, 75

##### Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

##### Overige EU-voorschriften

##### Labelling van de inhoudsstoffen conform verordening EG nr. 648/2004

5 - 15 % niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen

5 - 15 % anionogene oppervlakreactieve stoffen

##### Nationale voorschriften

##### Waterbedreigingsklasse

Classificatie conform AwSV - Klasse : 2 (Duidelijk gevaarlijk voor water)

#### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### 16.1 Indicatie van wijzigingen

09. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen - 11. Hormoonontregelende eigenschappen - 12. Hormoonontregelende eigenschappen - 15. Gebruiksbepalingen

#### 16.2 Afkortingen en acroniemen

ADR: Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par Route. Het pan-Europese verdrag voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

AOX: Absorbable Organic Halogens (organochloorverbindingen)

AwSV: Duitse verordening betreffende installaties voor de omgang met voor het water gevaarlijke stoffen

CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van de American Chemical Society)

CLP: De CLP-verordening (EG) nr. 1272/2008 Classification Labelling Packaging, voor de indeling, etikettering en verpakking van chemische stoffen en mengsels.

EAK/AVV: Europese Afvalcatalogus (EAC) / Duitse Abfallverzeichnis-Verordnung

ECHA: European Chemicals Agency, Europees Agentschap voor chemische stoffen

EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances, Europese lijst van oudere bestaande commerciële (chemische) stoffen

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals, de wijze van indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en preparaten.

IATA: International Air Transport Association, samenwerkingsorgaan van aangesloten luchtvaartmaatschappijen

**Productnaam :** Bio-Circle ALUSTAR 300  
**Herziening :** 20.02.2023  
**Afdrukdatum :** 08.03.2023

**Versie (Herziening) :** 5.2.0 (5.1.1)

ICAO: International Civil Aviation Organization, Internationale burgerluchtvaartorganisatie van de VN  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods, internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee  
RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses, de internationale reglementering die het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor regelt  
TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffen, Duitse voorschriften hoe om te gaan met gevaarstoffen  
VbF: Verordnung brennbare Flüssigkeiten, Duitse verordening brandbare vloeistoffen  
VOC: Volatile Organic Compound, vluchtige organische stoffen (VOS)  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe  
WGK: Wassergefährdungsklasse

### 16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

DGUV: Deutsche gesetzliche Unfallversicherung, GESTIS-Stoffdatenbank  
ECHA: Classification And Labelling Inventory  
ECHA: Pre-registered Substances  
ECHA: Registered Substances  
EG-veiligheidsinformatiebladen van toeleveranciers  
ESIS: European chemical Substances Information System, Europees systeem dat belangrijke informatie bevat over chemische stoffen.  
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder  
UBA Rigoletto: Databank van het Duitse Umweltbundesamtes für wassergefährdende Stoffe  
Verordening (EG) nr. 1907/2006 van de EU en haar Agentschap  
Verordening (EG) nr. 1272/2008 van de EU en haar Agentschap

### 16.4 Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].  
Beoordeling :  
Skin Corr. 1B : Berekeningsprocedure.  
Eye Dam. 1 : Berekeningsprocedure.

### 16.5 Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### 16.6 Opleidingsinformatie

Geen

### 16.7 Aanvullende informatie

Geen

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.