

Productnaam : Bio-Circle STAR US 2  
Herziening : 21.11.2023  
Afdrukdatum : 21.11.2023

Versie (Herziening) : 7.0.1 (6.0.4)

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

### 1.1 Productidentificatie

Bio-Circle STAR US 2  
Unieke formule-identificatie : Q220-A0AR-Q005-QA39

### 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 Irrit. 2 ; H315 - Huidcorrosie/-irritatie : Categorie 2 ; Veroorzaakt huidirritatie.

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 componenten(n) voor de etikettering

BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3

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

KALIUMHYDROXIDE ; CAS-nr. : 1310-58-3

##### Gevarenaanduidingen

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

##### Veiligheidsaanbevelingen

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

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

Productnaam : Bio-Circle STAR US 2  
Herziening : 21.11.2023  
Afdrukdatum : 21.11.2023

Versie (Herziening) : 7.0.1 (6.0.4)

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/... wassen.  
P332+P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

## 2.3 Andere gevaren

Geen

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

#### Gevaarlijke bestanddelen

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

Gewichtsaandeel :  $\geq 1 - < 5 \%$

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319  
Stof met een gemeenschappelijke grenswaarde (EU) ten aanzien van blootstelling op de werkplek.

BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; REACH-nr. : 01-2119489428-22-XXXX ; EG-nr. : 270-115-0; CAS-nr. : 68411-30-3

Gewichtsaandeel :  $\geq 1 - < 3 \%$

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 3 ; H412

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

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

Gewichtsaandeel :  $\geq 1 - < 3 \%$

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

KALIUMHYDROXIDE ; REACH-nr. : 01-2119487136-33-XXXX ; EG-nr. : 215-181-3; CAS-nr. : 1310-58-3

Gewichtsaandeel :  $\geq 1 - < 2 \%$

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302  
Specifieke concentratiegrenzen : Skin Corr. 1A ; H314: C  $\geq 5 \%$  • Eye Dam. 1 ; H318: C  $\geq 2 \%$  • Skin Corr. 1B ; H314:  
C  $\geq 2 \%$  • Skin Corr. 1C ; H314: C  $\geq 2 \%$  • Eye Irrit. 2 ; H319: C  $\geq 0,5 \%$  • Skin Irrit.  
2 ; H315: C  $\geq 0,5 \%$

#### 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 inroepen. 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

Productnaam : Bio-Circle STAR US 2  
Herziening : 21.11.2023  
Afdrukdatum : 21.11.2023

Versie (Herziening) : 7.0.1 (6.0.4)

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 ernstig oogletsel. Veroorzaakt huidirritatie.

**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 brandweerlieden**

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

**5.4 Aanvullende informatie**

Het product is niet brandbaar. Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving. Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarenzone 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 vochttopzuigend materiaal (b.v. lap, vlies) opdeukelen. 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**

In goed gesloten verpakking bewaren.

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

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

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

Opslagklasse (TRGS 510) : 12

**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**

**Productnaam :** Bio-Circle STAR US 2  
**Herziening :** 21.11.2023  
**Afdrukdatum :** 21.11.2023

**Versie (Herziening) :** 7.0.1 (6.0.4)

## 8.1 Controleparameters

### Werkplaatsgrenswaarden

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

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

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

Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch)  
Blootstellingsweg : Oraal  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 6,25 mg/kg lg/dag  
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>

BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3

Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 1,3 mg/m<sup>3</sup>  
Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch)  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 42,5 mg/kg lg/dag  
Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch)  
Blootstellingsweg : Oraal  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 0,425 mg/kg lg/dag  
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 7,6 mg/m<sup>3</sup>  
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 119 mg/kg lg/dag

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

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**



**Productnaam :** Bio-Circle STAR US 2  
**Herziening :** 21.11.2023  
**Afdrukdatum :** 21.11.2023

**Versie (Herziening) :** 7.0.1 (6.0.4)

---

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Grenswaardetype :          | DNEL Consument (lokaal)     |
| Blootstellingsweg :        | Dermaal                     |
| Blootstellingsfrequentie : | Lange termijn               |
| Grenswaarde :              | 0,048 mg/cm <sup>2</sup>    |
| Grenswaardetype :          | DNEL Consument (systemisch) |
| Blootstellingsweg :        | Inhalatie                   |
| Blootstellingsfrequentie : | Lange termijn               |
| Grenswaarde :              | 6,6 mg/m <sup>3</sup>       |
| Grenswaardetype :          | DNEL Consument (systemisch) |
| Blootstellingsweg :        | Dermaal                     |
| Blootstellingsfrequentie : | Lange termijn               |
| Grenswaarde :              | 68,1 mg/kg lg/dag           |
| Grenswaardetype :          | DNEL Consument (systemisch) |
| Blootstellingsweg :        | Oraal                       |
| Blootstellingsfrequentie : | Lange termijn               |
| Grenswaarde :              | 3,8 mg/kg lg/dag            |
| Grenswaardetype :          | DNEL werknemer (lokaal)     |
| Blootstellingsweg :        | Dermaal                     |
| Blootstellingsfrequentie : | Lange termijn               |
| Grenswaarde :              | 0,096 mg/cm <sup>2</sup>    |
| Grenswaardetype :          | DNEL werknemer (systemisch) |
| Blootstellingsweg :        | Inhalatie                   |
| Blootstellingsfrequentie : | Lange termijn               |
| Grenswaarde :              | 37,4 mg/m <sup>3</sup>      |
| Grenswaardetype :          | DNEL werknemer (systemisch) |
| Blootstellingsweg :        | Dermaal                     |
| Blootstellingsfrequentie : | Lange termijn               |
| Grenswaarde :              | 191 mg/kg lg/dag            |

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

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Grenswaardetype :          | DNEL Consument (lokaal)     |
| Blootstellingsweg :        | Dermaal                     |
| Blootstellingsfrequentie : | Lange termijn               |
| Grenswaarde :              | 0,048 mg/cm <sup>2</sup>    |
| Grenswaardetype :          | DNEL Consument (systemisch) |
| Blootstellingsweg :        | Inhalatie                   |
| Blootstellingsfrequentie : | Lange termijn               |
| Grenswaarde :              | 6,6 mg/m <sup>3</sup>       |
| Grenswaardetype :          | DNEL Consument (systemisch) |
| Blootstellingsweg :        | Dermaal                     |
| Blootstellingsfrequentie : | Lange termijn               |
| Grenswaarde :              | 68,1 mg/kg lg/dag           |
| Grenswaardetype :          | DNEL Consument (systemisch) |
| Blootstellingsweg :        | Oraal                       |
| Blootstellingsfrequentie : | Lange termijn               |
| Grenswaarde :              | 3,8 mg/kg lg/dag            |
| Grenswaardetype :          | DNEL werknemer (lokaal)     |
| Blootstellingsweg :        | Dermaal                     |
| Blootstellingsfrequentie : | Lange termijn               |
| Grenswaarde :              | 0,096 mg/cm <sup>2</sup>    |
| Grenswaardetype :          | DNEL werknemer (systemisch) |
| Blootstellingsweg :        | Inhalatie                   |
| Blootstellingsfrequentie : | Lange termijn               |
| Grenswaarde :              | 37,4 mg/m <sup>3</sup>      |
| Grenswaardetype :          | DNEL werknemer (systemisch) |
| Blootstellingsweg :        | Dermaal                     |
| Blootstellingsfrequentie : | Lange termijn               |

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**



**Productnaam :** Bio-Circle STAR US 2  
**Herziening :** 21.11.2023  
**Afdrukdatum :** 21.11.2023

**Versie (Herziening) :** 7.0.1 (6.0.4)

Grenswaarde : 191 mg/kg lg/dag  
DINATRIUMMETASILICAAT ; CAS-nr. : 6834-92-0  
Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 1,55 mg/m<sup>3</sup>  
Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch)  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 0,74 mg/kg lg/dag  
Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch)  
Blootstellingsweg : Oraal  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 0,74 mg/kg lg/dag  
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

KALIUMHYDROXIDE ; CAS-nr. : 1310-58-3  
Grenswaardetype : DNEL Consument (lokaal)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 1 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-nr. : 112-34-5  
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)  
Grenswaarde : 1,1 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, tijdelijke opheffing)  
Grenswaarde : 11 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)  
Grenswaarde : 0,11 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zoet water)  
Grenswaarde : 4,4 mg/kg dw  
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zeewater)  
Grenswaarde : 0,44 mg/kg dw  
Grenswaardetype : PNEC (Grond)  
Grenswaarde : 0,32 mg/kg dw  
Grenswaardetype : PNEC (Secundaire vergiftiging)  
Grenswaarde : 56 mg/kg levensmiddelen

BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3  
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)  
Grenswaarde : 0,268 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, tijdelijke opheffing)  
Grenswaarde : 0,0167 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)  
Grenswaarde : 0,0268 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zoet water)  
Grenswaarde : 8,1 mg/kg dw

**Productnaam :** Bio-Circle STAR US 2  
**Herziening :** 21.11.2023  
**Afdrukdatum :** 21.11.2023

**Versie (Herziening) :** 7.0.1 (6.0.4)

Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zeewater)  
 Grenswaarde : 6,8 mg/kg dw  
 Grenswaardetype : PNEC (Grond)  
 Grenswaarde : 35 mg/kg dw  
 Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie)  
 Grenswaarde : 3,43 mg/l  
 POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1  
 Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)  
 Grenswaarde : 0,1 mg/l  
 SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5  
 Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)  
 Grenswaarde : 0,1 mg/l  
 Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, tijdelijke opheffing)  
 Grenswaarde : 1 mg/l  
 POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1  
 Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, tijdelijke opheffing)  
 Grenswaarde : 1 mg/l  
 Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)  
 Grenswaarde : 0,01 mg/l  
 SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5  
 Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)  
 Grenswaarde : 0,01 mg/l  
 Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zoet water)  
 Grenswaarde : 0,372 mg/kg dw  
 POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1  
 Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zoet water)  
 Grenswaarde : 0,372 mg/kg dw  
 Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zeewater)  
 Grenswaarde : 0,0372 mg/l  
 SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5  
 Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zeewater)  
 Grenswaarde : 0,0372 mg/kg dw  
 Grenswaardetype : PNEC (Grond)  
 Grenswaarde : 0,016 mg/kg dw  
 POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1  
 Grenswaardetype : PNEC (Grond)  
 Grenswaarde : 0,016 mg/kg dw  
 Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie)  
 Grenswaarde : 100 mg/l  
 SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5  
 Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie)  
 Grenswaarde : 100 mg/l  
 DINATRIUMMETASILICAAT ; CAS-nr. : 6834-92-0  
 Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)  
 Grenswaarde : 7,5 mg/l  
 Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, tijdelijke opheffing)  
 Grenswaarde : 7,5 mg/l  
 Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)  
 Grenswaarde : 1 mg/l  
 Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie)  
 Grenswaarde : 1000 mg/l

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

### **Persoonlijke bescherming**

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

Productnaam : Bio-Circle STAR US 2  
Herziening : 21.11.2023  
Afdrukdatum : 21.11.2023

Versie (Herziening) : 7.0.1 (6.0.4)



Gebruik een veiligheidsbril bij gevaar van spatten.

**Geschikte oogbescherming**  
EN 166.

### **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. 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** : rood

#### **Geur**

naar: Ether , zoetig

#### **Veiligheidsparameters**

Productnaam : Bio-Circle STAR US 2  
Herziening : 21.11.2023  
Afdrukdatum : 21.11.2023

Versie (Herziening) : 7.0.1 (6.0.4)

|                                        |              |     |                                          |                  |
|----------------------------------------|--------------|-----|------------------------------------------|------------------|
| Smelt-/vriespunt :                     | ( 1013 hPa ) | ca. | 0 °C                                     |                  |
| Beginkookpunt en kooktraject :         | ( 1013 hPa ) | ca. | 97 °C                                    |                  |
| Vlampunt :                             |              |     | niet van toepassing                      | DIN EN ISO 13736 |
| Zelfontbrandingstemperatuur :          |              |     | niet van toepassing                      |                  |
| Ontvlambaarheid :                      |              |     | niet ontbrandbaar                        |                  |
| Onderste explosiegrens :               |              |     | niet relevant                            |                  |
| Dampdruk :                             | ( 20 °C )    | <   | 24 hPa                                   | Rekenkundig      |
| Dichtheid :                            | ( 20 °C )    | ca. | 1,03 g/cm <sup>3</sup>                   |                  |
| Oplosbaarheid in water :               | ( 20 °C )    |     | volledig mengbaar                        |                  |
| pH :                                   | ( 20 °C )    | ca. | 13,5                                     |                  |
| Kinematische viscositeit :             | ( 20 °C )    | <=  | 70 mm <sup>2</sup> /s                    |                  |
| Relatieve dampdichtheid :              | ( 20 °C )    |     | niet bepaald                             |                  |
| Maximaal VOS-gehalte (EG) :            |              |     | 0 Gew-%                                  |                  |
| Maximaal VOS-gehalte (Zwitserland) :   |              |     | 4 Gew-%                                  |                  |
| Belastbaar VOS-gehalte (Zwitserland) : |              |     | 4 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

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Aluminium Zink

### 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 :         | ATEmix berekend                                         |
| Blootstellingsweg : | Oraal                                                   |
| Werkingsdosis :     | > 2000 mg/kg                                            |
| Parameter :         | LD50 ( 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-nr. : 112-34-5 ) |
| Blootstellingsweg : | Oraal                                                   |
| Species :           | Muis                                                    |
| Werkingsdosis :     | 5530 mg/kg                                              |
| Methode :           | OESO 401                                                |
| Parameter :         | LD50 ( KALIUMHYDROXIDE ; CAS-nr. : 1310-58-3 )          |
| Blootstellingsweg : | Oraal                                                   |
| Species :           | Rat                                                     |
| Werkingsdosis :     | 365 mg/kg                                               |

**Productnaam :** Bio-Circle STAR US 2  
**Herziening :** 21.11.2023  
**Afdrukdatum :** 21.11.2023

**Versie (Herziening) :** 7.0.1 (6.0.4)

Methode : OESO 425  
Parameter : LD50 ( DINATRIUMMETASILICAAT ; CAS-nr. : 6834-92-0 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Muis  
Werkingsdosis : 770 - 820 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  
Methode : OESO 401  
Parameter : LD50 ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 1080 mg/kg  
Methode : OESO 401  
Parameter : LD50 ( DINATRIUMMETASILICAAT ; CAS-nr. : 6834-92-0 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 1152 - 1349 mg/kg

**Acute dermale toxiciteit**

Parameter : ATEmix berekend  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-nr. : 112-34-5 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Konijn  
Werkingsdosis : 2764 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 ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 300 - 2000 mg/kg  
Methode : OESO 402  
Parameter : LD50 ( DINATRIUMMETASILICAAT ; CAS-nr. : 6834-92-0 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 5000 mg/kg

**Acute inhalatieve toxiciteit**

Parameter : ATEmix berekend

**Productnaam :** Bio-Circle STAR US 2  
**Herziening :** 21.11.2023  
**Afdrukdatum :** 21.11.2023

**Versie (Herziening) :** 7.0.1 (6.0.4)

Blootstellingsweg : Inhalatie  
Werkingsdosis : > 20 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  
Methode : OESO 403  
Parameter : LC50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 6,41 mg/l  
Blootstellingsduur : 232 min  
Methode : OESO 403

## **Corrosie**

### **Huidcorrosie/-irritatie**

Parameter : Huidcorrosie/-irritatie  
Species : 3D-huidmodel  
Resultaat : Niet bijtend  
Methode : OESO 431

Test is met een soortgelijk preparaat/mengsel uitgevoerd. (UNO S)  
Extrapolatieprincipe "In wezen gelijke mengsels".

### **In-vitro-huidtest**

#### **Beoordeling**

Veroorzaakt huidirritatie.

### **Zure/alkalische reserve**

Het mengsel heeft een geringe buffercapaciteit (zuur/alkalische reserve).

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Parameter : Ernstig oogletsel/oogirritatie  
Species : In-vitro-oogtest  
Resultaat : Veroorzaakt ernstig oogletsel  
Methode : OESO 437

## **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.

Productnaam : Bio-Circle STAR US 2  
Herziening : 21.11.2023  
Afdrukdatum : 21.11.2023

Versie (Herziening) : 7.0.1 (6.0.4)

### 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

Heeft een ontvettend effect op de huid. Kan door de huid in het lichaam worden opgenomen. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### Aanvullende informatie

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 ( 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 ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3 ) |
| Species :            | Lepomis macrochirus (zonnebaars)                                                            |
| Analyseparameter :   | Acute (kortdurende) vistoxiciteit                                                           |
| Werkingsdosis :      | 1,67 mg/l                                                                                   |
| Blootstellingsduur : | 96 h                                                                                        |
| 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 CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5 )                                      |
| Species :            | Cyprinus carpio (Karper)                                                                    |
| Analyseparameter :   | Acute (kortdurende) vistoxiciteit                                                           |
| Werkingsdosis :      | > 100 mg/kg                                                                                 |
| Blootstellingsduur : | 96 h                                                                                        |
| Parameter :          | LC50 ( DINATRIUMMETASILICAAT ; CAS-nr. : 6834-92-0 )                                        |
| Species :            | Vis                                                                                         |
| Analyseparameter :   | Acute (kortdurende) vistoxiciteit                                                           |
| Werkingsdosis :      | 2320 mg/l                                                                                   |
| Blootstellingsduur : | 96 h                                                                                        |
| Parameter :          | LC50 ( KALIUMHYDROXIDE ; CAS-nr. : 1310-58-3 )                                              |
| Species :            | Vis                                                                                         |
| Analyseparameter :   | Acute (kortdurende) vistoxiciteit                                                           |
| Werkingsdosis :      | 80 mg/l                                                                                     |
| Blootstellingsduur : | 96 h                                                                                        |

**Productnaam :** Bio-Circle STAR US 2  
**Herziening :** 21.11.2023  
**Afdrukdatum :** 21.11.2023

**Versie (Herziening) :** 7.0.1 (6.0.4)

#### **Chronische (langdurige) visticiteit**

**Parameter :** NOEC ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3 )

**Species :** Vis

**Analyseparameter :** Chronische (langdurige) visticiteit

**Werkingsdosis :** 0,25 mg/l

**Blootstellingsduur :** 90 D

**Parameter :** LOEC ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3 )

**Species :** Vis

**Analyseparameter :** Chronische (langdurige) visticiteit

**Werkingsdosis :** 0,51 mg/l

**Blootstellingsduur :** 90 D

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

**Parameter :** EC50 ( 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-nr. : 112-34-5 )

**Species :** Daphnia magna (grote watervlo)

**Analyseparameter :** Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen

**Werkingsdosis :** > 100 mg/l

**Blootstellingsduur :** 48 h

**Methode :** OESO 202

**Parameter :** LC50 ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3 )

**Species :** Dafnia

**Analyseparameter :** Acute (kortdurige) daphnientoxiteit

**Werkingsdosis :** 3,5 mg/l

**Blootstellingsduur :** 96 h

**Parameter :** EC50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1 )

**Species :** Daphnia magna (grote watervlo)

**Analyseparameter :** Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen

**Werkingsdosis :** > 100 mg/l

**Blootstellingsduur :** 48 h

**Parameter :** EC50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5 )

**Species :** Daphnia magna (grote watervlo)

**Analyseparameter :** Acute (korstondige) 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 (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen

**Werkingsdosis :** 1700 mg/l

**Blootstellingsduur :** 48 h

**Methode :** OESO 202

#### **Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren**

**Parameter :** LOEC ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3 )

**Species :** Dafnia

**Analyseparameter :** Chronische (langdurige) daphnientoxiteit

**Werkingsdosis :** 4 mg/l

**Blootstellingsduur :** 28 D

#### **Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën**

**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

**Productnaam :** Bio-Circle STAR US 2  
**Herziening :** 21.11.2023  
**Afdrukdatum :** 21.11.2023

**Versie (Herziening) :** 7.0.1 (6.0.4)

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  
Parameter : EC50 ( DINATRIUMMETASILICAAT ; CAS-nr. : 6834-92-0 )  
Species : Scenedesmus subspicatus  
Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën  
Werkingsdosis : 207 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 h  
Methode : DIN 38412 / deel 9

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

Parameter : NOEC ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3 )  
Species : Scenedesmus subspicatus  
Analyseparameter : Acute (kortdurige) algentoxiciteit  
Werkingsdosis : 2,4 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 h

**Toxiciteit voor micro-organismen**

Parameter : EC10 ( 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-nr. : 112-34-5 )  
Species : Toxiciteit voor micro-organismen  
Werkingsdosis : > 1995 mg/l  
Blootstellingsduur : 30 min  
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 : EC50 ( DINATRIUMMETASILICAAT ; CAS-nr. : 6834-92-0 )  
Species : Toxiciteit voor micro-organismen  
Werkingsdosis : > 100 mg/l  
Blootstellingsduur : 3 h

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

De oppervlakteactieve stof in dit mengsel voldoet aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

**Biologische afbraak**

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  
Parameter : CO2-vorming (% van de theoretische waarde) ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3 )  
Inoculun : Biologische afbraak  
Analyseparameter : Aërobe  
Afbraakpercentage : 85 %  
Proefduur : 29 D

Productnaam : Bio-Circle STAR US 2  
Herziening : 21.11.2023  
Afdrukdatum : 21.11.2023

Versie (Herziening) : 7.0.1 (6.0.4)

|                    |                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Beoordeling :      | Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).                 |
| Methode :          | OESO 301B                                                                 |
| 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                                                                 |

#### 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

##### 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 die gevaarlijke stoffen bevatten)

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

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

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

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

Productnaam : Bio-Circle STAR US 2  
Herziening : 21.11.2023  
Afdrukdatum : 21.11.2023

Versie (Herziening) : 7.0.1 (6.0.4)

- Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.3 Transportgevaar(n)**  
Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.4 Verpakkingsgroep**  
Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.5 Milieugevaren**  
Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 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 gebruiksbeperkingen**  
**Gebruiksbeperkingen**  
Gebruiksbeperking 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 % anionogene oppervlakteactieve stoffen  
< 5 % niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen  
**Nationale voorschriften**  
**Waterbedreigingsklasse**  
Classificatie conform AwSV - Klasse : 1 (Zwak waterbedreigend)
- 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**  
Voor deze stof heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

- 16.1 Indicatie van wijzigingen**  
03. Gevaarlijke bestanddelen · 08. Werkplaatsgrenswaarden · 09. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen · 15. Gebruiksbeperkingen · 15. Technische Anleitung Luft (TA-Luft)
- 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.

**Productnaam :** Bio-Circle STAR US 2  
**Herziening :** 21.11.2023  
**Afdrukdatum :** 21.11.2023

**Versie (Herziening) :** 7.0.1 (6.0.4)

IATA: International Air Transport Association, samenwerkingsorgaan van aangesloten luchtvaartmaatschappijen  
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 (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE van 18 juni 2020  
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 Irrit. 2 : Human Skin Model (HSM) test ( OESO 431 )  
Eye Dam. 1 : In-vitro-oogtest ( OESO 437 )

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

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| H290 | Kan bijtend zijn voor metalen.                                            |
| H302 | Schadelijk bij inslikken.                                                 |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                            |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                                |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                            |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                        |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                              |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

### **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.