



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**  
 Conform de regelgeving (EG)  
 Nr. 2015/830



**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof / mengsel en van de vennootschap / onderneming**

|  |  |                           |  |
|--|--|---------------------------|--|
| <b>1.1 Productidentificatie</b>  | 10093S...  | <b>Datum van de druk:</b> | 04/11/2016                               |
| <b>Productbenaming:</b>  | CARBOGUARD 893 SG - A  | <b>Herziening van:</b>    | Nieuw SDS (Blad met veiligheidsgegevens) |
|  |  | <b>versie nummer:</b>     | 1  |
| <b>1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik</b> | Basis voor 2-componenten coating - Industriële toepassing  |                           |  |
| <b>Andere component:</b>   | CARBOGUARD 893 SG (LT) - B   |                           |  |
| <b>Mengverhouding in volume:</b>   | 1 / 1  |                           |  |
| <b>1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad</b>            |  |                           |  |
| <b>Leverancier:</b>  | StonCor Europe<br>9, Rue du Travail - 1400 Nivelles, Belgium   |                           |  |
| <b>Fabrikant:</b>  | Carboline Italia, S.p.a.<br>Via Margherita Vigano' De Vizzi . n 77<br>20092 Cinisello Balsamo (MI)<br>Italy  |                           |  |
|  | Inlichtingen in noodsituatie<br>+32 67493710 Nivelles, Belgium<br>+39 02253751 Cinisello Balsamo, Italy  |                           |  |
| <b>Veiligheidsinformatieblad geproduceerd door:</b>  | Solvesi, Anna - ehs@stoncor.com  |                           |  |
| <b>1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:</b>   | CHEMTREC +1 703 5273887 (Buiten de Verenigde Staten (VS).)<br>PPC +1 412 6816669 (Buiten de Verenigde Staten (VS).)<br>Centro Antiveleni di Roma +39 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)(24h/24h)<br>Emergenza ambientale +39 335-601 32 88 / +39 347-949 84 88 / +39 348-246 90 99 |                           |  |

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

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

Geclassificeerd in overeenstemming met de actuele EG-lijsten, etiketterings- en verpakkingsregels (EG) 1272/2008

**Gevarenaanduiding**

Andere EU extensies  
 Ontvlambare vloeistoffen, categorie 3  
 Huidirritatie, categorie 2

EUH205  
 H226  
 H315

|   |      |
|---|------|
| Sensibilisatie van de huid, categorie 1   | H317 |
| Oogirritatie, categorie 2   | H319 |
| Acute toxiciteit, bij inademing, categorie 4                                    | H332 |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling, categorie 1 | H372 |
| Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 2                         | H411 |

## 2.2 Etikettersingselementen

### Symbo(o)l(en)



### Signaalwoord

Gevaar

### Chemische stof(fen) op het etiket

xyleen, silicium(di)oxide, poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped, reactieproduct: bisfenol-a-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)

#### Gevarenaanduiding

|   |        |   |
|---|--------|---|
| Andere EU extensies   | EUH205 | Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.         |
| Ontvlambare vloeistoffen, categorie 3   | H226   | Ontvlambare vloeistof en damp.  |
| Huidirritatie, categorie 2  | H315   | Veroorzaakt huidirritatie.  |
| Sensibilisatie van de huid, categorie 1   | H317   | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                              |
| Oogirritatie, categorie 2   | H319   | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  |
| Acute toxiciteit, bij inademing, categorie 4                                    | H332   | Schadelijk bij inademing.   |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling, categorie 1 | H372   | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 2                         | H411   | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.     |

#### VOORZORGSMAATREGELEN FRASES

|                |  |
|----------------|--|
| P210           | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.                                       |
| P260           | Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.   |
| P273           | Voorkom lozing in het milieu.  |
| P280           | Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.   |
| P302+P352      | P302+P352 <undefined>  |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. |
| P333+P313      | Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.   |

#### Aanvullende informatie

\*\*

Noot P: De stof hoeft niet als kankerverwekkend of mutageen te worden ingedeeld; kan worden aangetoond dat zij minder dan 0,1 % (g/g) benzeen bevat

## 2.3 Andere gevaren

Geen informatie

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

Geen informatie

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

**Gevaarlijke inhoudsstoffen**

| <u>CAS-Nr.</u> | <u>EINECS Nr</u> | <u>Chemische naam</u>  | <u>%</u> |
|----------------|------------------|--|----------|
| 13463-67-7     | 236-675-5        | titaandioxide  | 10-25    |
| 14808-60-7     | 238-878-4        | silicium(di)oxide  | 10-25    |
| 25036-25-3     | 607-500-3        | poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped                                | 10-25    |
| 1330-20-7      | 215-535-7        | xyleen   | 10-25    |
| 25068-38-6     | 500-033-5        | reactieproduct: bisfenol-a-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700) | 10-25    |
| 7779-90-0      | 231-944-3        | trizinkbis(orthofosfaat)   | 2.5-10   |
| 100-41-4       | 202-849-4        | ethylbenzeen   | 2.5-10   |
| 108-65-6       | 203-603-9        | 2-methoxy-1-methylethylacetaat   | 1.0-2.5  |
| 7631-86-9      | 231-545-4        | siliciumdioxide, gesilyleerd   | 1.0-2.5  |
| 64742-95-6     | 265-199-0        | solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch**   | 0.1-1.0  |

| <u>CAS-Nr.</u> | <u>REACH Reg Nr</u> | <u>CLP Symbo(o)l(en)</u> | <u>CLP Gevarenaanduiding</u> | <u>M-Factoren</u> |
|----------------|---------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------|
| 13463-67-7     | 01-2119489379-17    |                          |                              |                   |
| 14808-60-7     |                     | GHS08                    | H372                         |                   |
| 25036-25-3     | polymer             | GHS07                    | H315-317-319                 |                   |
| 1330-20-7      | 01-2119488216-32    | GHS02-GHS07-GHS08        | H226-312-315-332-319-335-304 |                   |
| 25068-38-6     | 01-2119456619-26    | GHS07-GHS09              | H315-317-319-411             |                   |
| 7779-90-0      | 01-2119485044-40    | GHS09                    | H400-410                     | 1                 |
| 100-41-4       |                     | GHS02-GHS07-GHS08        | H225-304-315-319-332-373-412 |                   |
| 108-65-6       | 01-2119475791-29    | GHS02                    | H226                         |                   |
| 7631-86-9      | 01-2119379499-16    |                          |                              |                   |
| 64742-95-6     | 01-2119455851-35    | GHS02-GHS07-GHS08-GHS09  | H226-304-319-335-336-411     |                   |

**Aanvullende informatie:** De tekst voor de CLP Gevarenklassen hierboven (indien aanwezig) getoond wordt gegeven in hoofdstuk 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemene Opmerkingen: Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp invoeren.

Inademing: In de frisse lucht brengen.

Contact met de huid: Gebruik zachte zeep, indien beschikbaar. Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

Contact met de ogen: Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.

Contactlenzen uitnemen.

Na opname: Voorzichtig reinigen of mond met water spoelen. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

**Zelfbescherming van de EHBO-:**

Geen actie mag ondernomen worden met persoonlijke risico's of zonder geschikte opleiding. Het kan gevaarlijk zijn voor de persoon die hulpverlening biedt om mond-op-mond reanimatie te verstrekken. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u deze verwijdert of draag handschoenen.

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

Irriterend voor de ogen. Irriterend voor de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling. Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het gevaar.

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

Geen informatie beschikbaar over klinische proeven en medische monitoring. Specifieke toxicologische informatie over stoffen, indien beschikbaar, is te vinden in hoofdstuk 11.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen:**

Kooldioxide, Droogpoeder, Schuim

**Vanwege veiligheidsredenen NIET te gebruiken:** Alcohol, oplossingen op alcoholbasis, alle andere hierboven niet vermelde oplosmiddelen.

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

Geen informatie

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand. Bij brand een persluchtmasker dragen. Waternevel/Droogpoeder/Alcoholbestendig schuim/Kooldioxide (CO<sub>2</sub>) Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden. Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Laat product niet het grondwater verontreinigen. Voorkom dat product in riolering komt.

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

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Morsingen indammen, opnemen met niet-brandbaar absorberend materiaal, (bijv. zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwerking volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie sectie 13).

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Verdere informatie: Gelieve de Europese vereisten i.v.m. de wegruiming of de landspecifieke vereisten voor wegruiming voor dit materiaal te raadplegen. Zie rubriek 13 voor meer informatie.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Voorkom de vorming van ontvlambare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en vermijd hogere blootstellingconcentraties dan zijn toegestaan. Elektrische apparatuur moet volgens de toepasselijke normen beveiligd zijn. Preparaat kan elektrostatisch geladen zijn: bij overslag altijd containers aarden. Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken. Alle metalen delen van de apparatuur moeten worden geaard om ontsteking van dampen door statische lading te voorkomen. Draag persoonlijke beschermingskleding. Dampen of spuitnevel niet inademen. Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

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

Te vermijden omstandigheden: Rechtstreekse bronnen van warmte. Extreme temperaturen en direct zonlicht. Opslagomstandigheden: Bewaren in originele container. Achter slot bewaren of in een ruimte die alleen toegankelijk is voor vakbekwame of geautoriseerde personen. Bewaar op een droge, goed geventileerde plaats uit de buurt van warmtebronnen, ontstekingsbronnen en direct zonlicht.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen specifiek advies voor eindgebruik beschikbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters**

Bestanddelen met beroepsblootstelling limieten (DU)

| <u>Naam</u>   | <u>CAS-Nr.</u> | <u>LTEL ppm</u><br>(LTEL =<br><u>toelaatbare</u><br><u>concentratie</u><br><u>voor</u><br><u>langdurige</u><br><u>blootstelling</u> ) | <u>STEL ppm</u><br>(STEL =<br><u>toelaatbare</u><br><u>concentratie</u><br><u>voor</u><br><u>kortdurende</u><br><u>blootstelling</u> ) | <u>STEL mg/m3</u><br>(STEL =<br><u>toelaatbare</u><br><u>concentratie</u><br><u>voor</u><br><u>kortdurende</u><br><u>blootstelling</u> ) | <u>LTEL mg/m3</u><br>(LTEL =<br><u>toelaatbare</u><br><u>concentratie</u><br><u>voor</u><br><u>langdurige</u><br><u>blootstelling</u> ) | <u>OEL nota</u>   |
|---|----------------|---|--|--|---|---|
| titaandioxide   | 13463-67-7     |   |  |  |   |   |
| silicium(di)oxide   | 14808-60-7     |   |  |  | 0.075   |   |
| poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped | 25036-25-3     |   |  |  |   |   |
| xyleen  | 1330-20-7      |   |  | 442 442  | 210 210   | Can be absorbed through the skin. Can be absorbed through the skin. |

reactieproduct: bisfenol-a-epichloorhydrine 25068-38-6  
 epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)  
 trizinkbis(orthofosfaat) 7779-90-0  
 ethylbenzeen 100-41-4  
 2-methoxy-1-methylethylacetaat 108-65-6  
 siliciumdioxide, gesilyleerd 7631-86-9  
 solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch\*\* 64742-95-6

430 215 Kan worden geabsorbeerd door de huid.  
 550

Verdere advies: Raadpleeg de geregementeerde blootstellingslimieten voor het personeel die in ieder land afdwingbaar zijn. Een aantal onderdelen mag niet zijn ingedeeld onder de CLP-verordening van de EU.

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingsorganen: Adembescherming met een dampfilter. Ademhalingsmasker met combifilter voor damp/stofdeeltjes (EN 141): Gasfilter type A1 (organische stoffen). Stoffilter P3 (EN 143).

Bescherming van de ogen: Nauw aansluitende veiligheidsstofbril. Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166.

Bescherming van de handen: Rubberen of kunststof handschoenen. Kleding met lange mouwen. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Rubberen of kunststof schort. Beschermhandschoenen volgens EN 374: Nitrilrubberen. Butylrubberen.

ANDERE BESCHERMENDE SPULLEN: Geen informatie

Technische controlemiddelen: Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

### Chemische naam:

titaandioxide

EC-Nr.:

236-675-5

CAS-Nr.:

13463-67-7

### DNELs - afgeleid zonder effect

| Deze wijze van blootstelling | Werknemers           |                            |                            |                                 | Consumenten         |                            |                            |                                 |
|------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|
|                              | Acute effect lokale  | Acute effecten systemische | Chronische effecten lokale | Chronische effecten systemische | Acute effect lokale | Acute effecten systemische | Chronische effecten lokale | Chronische effecten systemische |
| oraal                        | niet verplicht       |                            |                            |                                 |                     |                            |                            | 700 mg/kg/ bw/ day              |
| Inademing                    | 10 mg/m <sup>3</sup> |                            |                            | 10 mg/m <sup>3</sup>            |                     |                            |                            |                                 |
| Dermal                       |                      |                            |                            |                                 |                     |                            |                            |                                 |

### PNEC's - Voorspelde geen effect concentratie

| Bescherming doel het milieu         | PNEC          |
|-------------------------------------|---------------|
| Zoetwater                           | >1 mg/L       |
| Zoetwater sedimenten                | 1000 mg/kg    |
| Zeewater                            | 0.127 mg/L    |
| Mariene sedimenten                  | 100 mg/kg     |
| Voedselketen                        | 1667 mg/kg    |
| Microorganismen in sewage treatment | 100 mg/kg     |
| bodem (agrarische)                  | 100 mg/kg d w |
| Lucht                               |               |

**Chemische naam:**

xyleen

**EC-Nr.:**

215-535-7

**CAS-Nr.:**

1330-20-7

**DNELs - afgeleid zonder effect**

| Deze wijze van blootstelling | Werknemers            |                            |                            |                                 | Consumenten           |                            |                            |                                 |
|------------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|
|                              | Acute effect lokale   | Acute effecten systemische | Chronische effecten lokale | Chronische effecten systemische | Acute effect lokale   | Acute effecten systemische | Chronische effecten lokale | Chronische effecten systemische |
| oraal                        | niet verplicht        |                            |                            |                                 |                       |                            |                            |                                 |
| Inademing                    | 289 mg/m <sup>3</sup> | 289 mg/m <sup>3</sup>      |                            | 77 mg/m <sup>3</sup>            | 174 mg/m <sup>3</sup> | 174 mg/m <sup>3</sup>      |                            | 1.6 mg/kg bw/day                |
| Dermal                       |                       |                            |                            | 180 mg/kg bw/day                |                       |                            |                            | 14.8 mg/m <sup>3</sup>          |
|                              |                       |                            |                            |                                 |                       |                            |                            | 108 mg/kg bw/day                |

**PNEC's - Voorspelde geen effect concentratie**

| Bescherming doel het milieu         | PNEC        |
|-------------------------------------|-------------|
| Zoetwater                           | 0.327 mg/L  |
| Zoetwater sedimenten                | 12.46 mg/kg |
| Zeewater                            | 0.327 mg/L  |
| Mariene sedimenten                  | 12.46 mg/kg |
| Voedselketen                        |             |
| Microorganismen in sewage treatment | 6.58 mg/L   |
| bodem (agrarische)                  | 2.31 mg/kg  |
| Lucht                               |             |

**Chemische naam:**

reactieproduct: bisfenol-a-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht &lt;= 700)

**EC-Nr.:**

500-033-5

**CAS-Nr.:**

25068-38-6

**DNELs - afgeleid zonder effect**

| Deze wijze van blootstelling | Werknemers          |                            |                            |                                 | Consumenten         |                            |                            |                                 |
|------------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|
|                              | Acute effect lokale | Acute effecten systemische | Chronische effecten lokale | Chronische effecten systemische | Acute effect lokale | Acute effecten systemische | Chronische effecten lokale | Chronische effecten systemische |
| oraal                        | niet verplicht      |                            |                            |                                 |                     |                            |                            |                                 |
| Inademing                    |                     | 12.25 mg/m <sup>3</sup>    |                            | 12.25 mg/m <sup>3</sup>         |                     | 0.75 mg/kg bw/day          |                            | 0.75 mg/kg bw/day               |
| Dermal                       |                     | 8.33 mg/kg bw/day          |                            | 8.33 mg/kg bw/day               |                     | 3.571 mg/kg bw/day         |                            | 3.571 mg/kg bw/day              |

**PNEC's - Voorspelde geen effect concentratie**

| Bescherming doel het milieu         | PNEC         |
|-------------------------------------|--------------|
| Zoetwater                           | 0.006 mg/l   |
| Zoetwater sedimenten                |              |
| Zeewater                            | 0.0006 mg/l  |
| Mariene sedimenten                  | 0.0996 mg/kg |
| Voedselketen                        |              |
| Microorganismen in sewage treatment |              |
| bodem (agrarische)                  | 0.196 mg/kg  |
| Lucht                               |              |

**Chemische naam:**

2-methoxy-1-methylethylacetaat

**EC-Nr.:**

203-603-9

**CAS-Nr.:**

108-65-6

**DNELs - afgeleid zonder effect**

| Deze wijze van blootstelling | Werknemers          |                            |                            |                                 | Consumenten         |                            |                            |                                 |
|------------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|
|                              | Acute effect lokale | Acute effecten systemische | Chronische effecten lokale | Chronische effecten systemische | Acute effect lokale | Acute effecten systemische | Chronische effecten lokale | Chronische effecten systemische |
| oraal                        | niet verplicht      |                            |                            |                                 |                     |                            |                            | 1.67 mg/kg                      |
| Inademing                    |                     |                            |                            | 275 mg/m <sup>3</sup>           |                     |                            |                            | 33 mg/m <sup>3</sup>            |
| Dermal                       |                     |                            |                            | 153.5 mg/kg                     |                     |                            |                            | 54.8 mg/kg                      |

**PNEC's - Voorspelde geen effect concentratie**

| Bescherming doel het milieu                            | PNEC        |
|--|-------------|
| Zoetwater  | 0.635 mg/L  |
| Zoetwater sedimenten                                   | 3.29 mg/kg  |
| Zeewater   | 0.0635 mg/L |
| Mariene sedimenten                                     | 0.329 mg/kg |
| Voedselketen   |             |
| Microorganismen in sewage treatment bodem (agrarische) | 100 mg/L    |
| Lucht  | 0.29 mg/kg  |

**Chemische naam:**

solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch\*\*

**EC-Nr.:**

265-199-0

**CAS-Nr.:**

64742-95-6

**DNELs - afgeleid zonder effect**

| Deze wijze van blootstelling | Werknemers          |                            |                            |                                 | Consumenten         |                            |                            |                                 |
|------------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|
|                              | Acute effect lokale | Acute effecten systemische | Chronische effecten lokale | Chronische effecten systemische | Acute effect lokale | Acute effecten systemische | Chronische effecten lokale | Chronische effecten systemische |
| oraal                        | niet verplicht      |                            |                            |                                 |                     |                            | 11 mg/kg bw/day            |                                 |
| Inademing                    |                     |                            |                            | 150 mg/m <sup>3</sup>           |                     |                            |                            | 32 mg/m <sup>3</sup>            |
| Dermal                       |                     |                            |                            | 25 mg/kg bw/day                 |                     |                            |                            | 11 mg/kg bw/day                 |

**PNEC's - Voorspelde geen effect concentratie**

| Bescherming doel het milieu                            | PNEC        |
|--|-------------|
| Zoetwater  | 0.635 mg/l  |
| Zoetwater sedimenten                                   | 3.29 mg/kg  |
| Zeewater   | 0.0635 mg/l |
| Mariene sedimenten                                     | 0.329 mg/kg |
| Voedselketen   |             |
| Microorganismen in sewage treatment bodem (agrarische) | 100 mg/l    |
| Lucht  | 0.29 mg/kg  |

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen</b> |                       |
| <b>Voorkomen:</b>   | Verschillende kleuren |
| <b>Fysische toestand</b>  | Vloeibaar             |
| <b>Geur</b>   | Oplosmiddel           |
| <b>Geurdrempelwaarde</b>  | Niet bepaald          |
| <b>pH</b>   | n/b                   |
| <b>Smeltpunt / vriespunt</b>  | Niet bepaald          |

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Kookpunt / traject (° C)</b>                             | 65 - 260 °C  |
| <b>Vlampunt, (°C)</b>                                       | 24           |
| <b>Verdampingsnelheid</b>                                   | Niet bepaald |
| <b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>                          | Niet bepaald |
| <b>Bovenste / onderste ontvlambaarheid of explosiviteit</b> | Niet bepaald |
| <b>Dampspanning</b>   | n/b          |
| <b>Dampdichtheid</b>  | n/b          |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                                  | Niet bepaald |
| <b>Oplosbaarheid in / mengbaarheid met water</b>            | Niet bepaald |
| <b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>               | Niet bepaald |
| <b>Zelfontstekingstemperatuur (°C)</b>                      | Niet bepaald |
| <b>decompositietemperatuur (°C)</b>                         | Niet bepaald |
| <b>Viscositeit</b>  | Niet bepaald |
| <b>Explosieve eigenschappen</b>                             | Niet bepaald |
| <b>Oxiderende eigenschappen</b>                             | Niet bepaald |

## 9.2 Overige informatieNL

|   |      |
|---|------|
| <b>VOC (EU) g/l:</b>  | 336  |
| <b>Gram VOC per liter coating product, zoals toegepast volgens ISO 11890-1 en / of ISO 11890-2.</b> |      |
| <b>Specifiek belang (g/cm<sup>3</sup>)</b>  | 1.59 |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen reactiviteitsgevaaren bekend onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden. Stabiel/Risico op ontsteking.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Rechtstreekse bronnen van warmte. Extreme temperaturen en direct zonlicht.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidatiemiddelen.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

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

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit:

**Oraal LD50:** Geen informatie

**Inademing LC50:** Geen informatie

**Irritatie:** Geen gegevens beschikbaar.

**Corrosiviteit:** Geen gegevens beschikbaar.

**Sensibilisatie:** Geen gegevens beschikbaar.



|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Toxiciteit bij herhaalde toediening:</b> | Geen gegevens beschikbaar. |
| <b>Carcinogeniteit:</b>                     | Geen gegevens beschikbaar. |
| <b>Mutageniteit:</b>                        | Geen gegevens beschikbaar. |
| <b>Reprotoxiciteit:</b>                     | Geen gegevens beschikbaar. |
| <b>STOT-eenmalige blootstelling:</b>        | Geen gegevens beschikbaar. |
| <b>STOT-herhaalde blootstelling:</b>        | Geen gegevens beschikbaar. |
| <b>Aspiratiegevaar:</b>                     | Geen gegevens beschikbaar. |

Als er hierover geen informatie beschikbaar is onder acute toxiciteit dan zijn de acute effecten van dit product niet getest. Gegevens over afzonderlijke componenten vindt men in onderstaande tabel:

| <u>CAS-Nr.</u> | <u>Chemische naam</u>  | <u>Oraal LD50</u>       | <u>Dermaal LD50</u>           | <u>Damp LC50</u>                  |
|----------------|--|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 13463-67-7     | titaandioxide  | >5000 mg/kg (oral-rat)  | 10000                         |                                   |
| 25036-25-3     | poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped                                | >2000 mg/kg (oral-rat)  | >2000 mg/kg (dermal-rat)      |                                   |
| 1330-20-7      | xyleen   | >2000 mg/kg, rat, oral  | 3200 mg/kg, rabbit, dermal    | 20 mg/L (inh/vapour/rat)          |
| 25068-38-6     | reactieproduct: bisfenol-a-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700) | 5000 mg/kg rat, oral    | >2000 mg/kg dermal, rat M-F   |                                   |
| 7779-90-0      | trizinkbis(orthofosfaat)   | 5000 mg/kg, oral rat    |                               |                                   |
| 100-41-4       | ethylbenzeen   | 3500 mg/kg rat, oral    |                               |                                   |
| 108-65-6       | 2-methoxy-1-methylethylacetaat   | 8532 mg/kg, (oral, rat) | >5000 mg/kg (dermal, rat)     | 1105 mg/m <sup>3</sup> /4H        |
| 7631-86-9      | siliciumdioxide, gesilyleerd   | >5110 mg/kg (oral, rat) | > 5000 mg/kg (dermal, rabbit) |                                   |
| 64742-95-6     | solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch**   | 4700 mg/kg, oral, rat   |                               | 3670 ppm/8 hours, rat, inhalation |

#### Aanvullende informatie:

Dit product kan ethylbenzeen bevatten, welk door het IARC wordt geklassificeerd als mogelijk kankerverwekkend voor de mens (Groep 2B). Deze lijst is gebaseerd op onvoldoende bewijs van kankerverwekkendheid bij mensen en voldoende bewijs bij proefdieren. Dit product kan silicium(di)oxide bevatten, welk door het IARC wordt geklassificeerd als bekend kankerverwekkend voor de mens (Groep 1). Deze classificatie is relevant bij blootstelling aan silicium(di)oxide alleen in stof- of poedervorm, met inbegrip van uitgehard product dat onderhevig is aan schuren, slijpen, snijden, of ander voorbereidende activiteiten omtrent oppervlak. Dit product kan Titanium Dioxide bevatten, welk door het IARC wordt geklassificeerd als mogelijk kankerverwekkend voor de mens (Groep 2B). Deze lijst is gebaseerd op onvoldoende bewijs van kankerverwekkendheid bij mensen en voldoende bewijs bij proefdieren. Deze classificatie is relevant bij blootstelling aan titaniumdioxide alleen in stof- of poedervorm, met inbegrip van uitgehard product dat onderhevig is aan schuren, slijpen, snijden, of ander voorbereidende activiteiten omtrent oppervlak.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>12.1 Toxiciteit:</b>                              |                 |
| EC50 48hr (Daphnia):                                 | Geen informatie |
| IC50 72hr (algen):                                   | Geen informatie |
| LC50 96hr (vis):                                     | Geen informatie |
| <b>12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:</b>         | Geen informatie |
| <b>12.3 Bioaccumulatie:</b>                          | Geen informatie |
| <b>12.4 Mobiliteit in de bodem:</b>                  | Geen informatie |
| <b>12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:</b> | Geen informatie |

**12.6 Andere schadelijke effecten:** Geen informatie

| <u>CAS-Nr.</u> | <u>Chemische naam</u>  | <u>EC50 48hr</u>                             | <u>IC50 72hr</u>                                    | <u>LC50 96hr</u>   |
|----------------|--|--|---|--|
| 13463-67-7     | titaandioxide  | >100 mg/l (EC50, 48h, Daphnia magna OECD202) | 16 mg/l (EC50, 72h, Pseudokirchnerella subcapitata) | >100 mg/l (EC50, 96h, Oncorhynchus Mykiss OECD203)   |
| 14808-60-7     | silicium(di)oxide  | Geen informatie                              | Geen informatie                                     |  |
| 25036-25-3     | poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped                                | Geen informatie                              | Geen informatie                                     |  |
| 1330-20-7      | xyleen   | 165 mg/L (Daphnia magna 24h)                 | 3 - 5 mg/L (Selenastrum sp.)                        | 2 - 11 mg/L (Roccus saxatilis), 8.2 mg/L (Salmo gairdneri), 13.5 mg/L (Lepomis macrochirus), 21.0 mg/L (Pimephales promelas) |
| 25068-38-6     | reactieproduct: bisfenol-a-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700) | 1.8mg/l (Daphnia magna, EC50, 48h,static)    | 11 mg/l (Scenedesmus capricornutum,EC50r, 72h)      | 1.5 mg/L (Rainbow trout), 3.6 mg/L (fish)  |
| 7779-90-0      | trizinkbis(orthofosfaat)   | Geen informatie                              | Geen informatie                                     | 0.14-0.26 mg Zn++/L (Oncorhynchus mykiss)  |
| 100-41-4       | ethylbenzeen   | Geen informatie                              | Geen informatie                                     | Geen informatie  |
| 108-65-6       | 2-methoxy-1-methylethylacetaat   | 408 mg/L                                     | Geen informatie                                     | 161 mg/L   |
| 7631-86-9      | siliciumdioxide, gesilyleerd   | Geen informatie                              | Geen informatie                                     | 10000 mg/l (Brachydanio rerio - Static)  |
| 64742-95-6     | solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch**   | Geen informatie                              | 2,6 mg/l(C50,72h Pseudokirchneriella subcapitata)   |  |

**De verdere Ecologische Informatie**

Bevat volgens EEG-richtlijn 76/464/EWG de volgende, voor water gevaarlijke stoffen in hoeveelheden > 1 %

| <u>CAS-Nr.</u> | <u>Chemische naam</u>  |
|----------------|--|
| 25068-38-6     | reactieproduct: bisfenol-a-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700) |

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

- 13.1 Afvalverwerkingsmethoden: Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Afval aan een erkend verwijderingsbedrijf aanbieden. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

Europese afvalcatalogus: 080111\*  
Verpakkingsafval Code: 150110

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

|      |   |   |
|------|---|---|
| 14.1 | VN-nummer   | UN1263  |
| 14.2 | Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN            | Verf  |
|      | Technische omschrijving   | niet van toepassing   |
| 14.3 | Transportgevaarklasse(n)  | 3   |
|      | Juiste technische benaming  | niet van toepassing   |
| 14.4 | Verpakkingsgroep  | III   |
| 14.5 | Milieugevaren   | Marine Pollutant: YES (Bisphenol A Epoxy Resin, Trizinc bis (orthophosphate)) |
| 14.6 | Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                                   | niet van toepassing   |
|      | EMS-nummer:   | F-E, S-E  |
| 14.7 | Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code | niet van toepassing   |

## RUBRIEK 15: Wettelijk verplichte informatie

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

#### NATIONALE REGULERINGEN:

Denemarken Product Registratie nummer: Niet beschikbaar

Deense MAL-code: Niet beschikbaar

Deense MAL Code - Mengsel: Niet beschikbaar

Zweden Product Registratie nummer: Niet beschikbaar

Noorwegen Product Registratie nummer: Niet beschikbaar

WGK klasse: 2

Directive 2004/42/CE : 400 g/l (subcat j)

#### Chemischeveiligheidsbeoordeling:

15.2 Voor deze stof/dit mengsel is door de leverancier geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Tekst van de CLP H-zinnen die in sectie 3 worden aangehaald:

|      |   |
|------|---|
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp.  |
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp.  |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.     |
| H312 | Schadelijk bij contact met de huid.   |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.  |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                  |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  |
| H332 | Schadelijk bij inademing.   |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                  |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                 |
| H372 | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.     |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                             |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.    |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.         |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.     |

### REDEN VOOR REVISIE

Dit is een nieuw veiligheidsinformatieblad (VIB). Dit Veiligheidsinformatieblad (SDS) is bijgewerkt om te voldoen aan de nieuwe eisen van de EU CLP vereisten. Er vonden veranderingen plaats voor zowel de opmaak als de inhoud op basis van de CLP-classificatie (indien van toepassing), lees elke sectie van het veiligheidsinformatieblad voor specifieke wijzigingen.

#### Lijst van referenties:

Dit veiligheidsinformatieblad is samengesteld met gegevens en informatie verkregen uit de volgende bronnen:

De Ariel Database over wet en regelgeving beschikbaar gesteld door de 3E Corporation in Kopenhagen, Denemarken;

Verordening nr Europese Unie Commissie 1907/2006 over REACH, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) van de Commissie 2015/830;

Europese Unie verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP-verordening) en de daaropvolgende technische vooruitgang aanpassingen (ATP);

Besluit van de Raad EU 2000/532/EC en de Annex getiteld "Afvalstoffenlijst (List of Wastes)".

|         |  |
|---------|--|
| CLP     | Indeling, etikettering en verpakking van Verordening   |
| EC      | Europese Commissie   |
| EU      | Europese Unie  |
| US      | Verenigde Staten   |
| CAS     | Chemical Abstracts Service   |
| EINECS  | Europese inventaris van bestaande chemische stoffen  |
| REACH   | Registratie, Evaluatie, Autorisatie van Chemische stoffen Verordening  |
| GHS     | Globally Harmonized System voor de indeling en etikettering van chemische stoffen  |
| LTEL    | Langdurige blootstellingslimiet  |
| STEL    | Korte termijn blootstellingslimiet   |
| OEL     | Blootstellinggrenzen   |
| ppm     | Delen per miljoen  |
| mg/m3   | Milligram per kubieke meter  |
| TLV     | Threshold Limit Value  |
| ACGIH   | American Conference of Governmental Industrial Hygienists  |
| OSHA    | Occupational Safety & Health Administration  |
| PEL     | Toegestane blootstellingsgrenzen   |
| VOS     | Vluchtige organische stoffen   |
| g / l   | Gram per liter   |
| mg / kg | Milligram per kilogram   |
| n.v.t.  | Niet van toepassing  |
| LD50    | Lethal Dose op 50%   |
| LC50    | Lethal concentratie 50%  |
| EC50    | Half maximale effectieve concentratie  |
| IC50    | Half maximale remmende concentratie  |
| PBT     | Persistent bioaccumulerend giftige chemische stof  |
| zPzB    | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend  |
| EEG     | Europese Economische Gemeenschap   |
| ADR     | Internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  |
| RID     | Internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor  |
| VN      | Verenigde Naties   |
| IMDG    | International Maritime Dangerous Goods Code  |
| IATA    | International Air Transport Association  |
| MARPOL  | Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen, 1973, zoals gewijzigd door het Protocol van 1978 |
| IBC     | International Bulk Container   |
| RTI     | Irritatie van de luchtwegen  |
| NE      | Bedwelmend effect  |

Voor meer informatie contacteer alstublieft: Technical Service Department

De informatie op deze sheet correspondeert met onze huidige kennis. Het is geen specificatie en het garandeert geen specifieke eigenschappen. De informatie is bedoeld om algemeen advies te verschaffen ten behoeve van gezondheid en veiligheid gebaseerd op onze kennis van behandeling, opslag, en gebruik van het produkt. Het is niet geschikt voor ongewoon of niet-standaard gebruik van het produkt of indien instructies en voorschriften niet worden opgevolgd.

