



**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>  | 10015LL9   | <b>Datum van de druk:</b> | 06/03/2017                               |
| <b>Productbenaming:</b>  | CARBOMASTIC 15 LT - 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>   | CARBOMASTIC 15 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 |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling, categorie 1 | H372 |
| Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 3                         | H412 |

## 2.2 Etiketteringselementen

### Symbo(o)l(en)



### Signaalwoord

Gevaar

### Chemische stof(fen) op het etiket

crystoballiet, poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped, reactieproduct: bisfenol-a-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700), phenol, methylstyrenated

#### 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.  |
| 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 3                         | H412   | Schadelijk 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.  |
| P240           | Opslag- en opvangreservoir aarden.  |
| P242           | Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.   |
| P243           | Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.   |
| P260           | Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  |
| P261           | Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.  |
| P264           | Na het werken met dit product ... grondig wassen.   |
| P280           | Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  |
| P302+P352      | BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.   |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. |
| P333+P313      | Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  |
| P337+P313      | Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  |
| P362+364       | Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.   |

#### 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:**

Het mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT / zPzB overeenkomstig bijlage XIII.

**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> |
|----------------|-------------------|--|----------|
| 25068-38-6     | 500-033-5         | reactieproduct: bisfenol-a-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700) | 10-25    |
| 25036-25-3     | 607-500-3         | poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped                                | 10-25    |
| 14464-46-1     | 238-455-4         | crystoballiet  | 10-25    |
| 68512-30-1     | 270-966-8         | phenol, methylstyrenated   | 10-25    |
| 1330-20-7      | 215-535-7         | xyleen   | 2.5-10   |
| 7429-90-5      | 231-072-3         | aluminiumpoeder (gestabiliseerd)   | 2.5-10   |
| 64742-48-9     | 265-150-3         | nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar**  | 2.5-10   |
| 100-41-4       | 202-849-4         | ethylbenzeen   | 1.0-2.5  |
| 67762-90-7     | 614-122-2         | Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica                            | 1.0-2.5  |
|                | 918-668-5         | hydrocarbons, c9, aromatics**  | 0.1-1.0  |
| 78-93-3        | 201-159-0         | butanon  | 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> |
|----------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------|
| 25068-38-6     | 01-2119456619-26    | GHS07-GHS09              | H315-317-319-411                 |                   |
| 25036-25-3     | polymer             | GHS07                    | H315-317-319                     |                   |
| 14464-46-1     |                     | GHS08                    | H372                             |                   |
| 68512-30-1     | 01-2119555274-38    | GHS07                    | H315-317-412                     |                   |
| 1330-20-7      | 01-2119488216-32    | GHS02-GHS07-GHS08        | H226-304-312-315-319-332-335-373 |                   |
| 7429-90-5      | 01-2119529243-45    | GHS02                    | H228                             |                   |
| 64742-48-9     |                     | GHS07-GHS08              | H304-315-336                     |                   |
| 100-41-4       | 01-2119489370-35    | GHS02-GHS07-GHS08        | H225-304-332-373-412             |                   |
| 67762-90-7     |                     |                          |                                  |                   |
| 78-93-3        | 01-2119457290-43    | GHS02-GHS07              | H225-319-336                     |                   |
|                | 01-2119455851-35    | GHS02-GHS07-GHS08-GHS09  | H226-304-335-336-411             |                   |

**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.

#### 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.

WaternevelDroogpoederAlcoholbestendig schuimKooldioxide (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 Milieuvorzorgsmaatregelen

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 elektrostatich 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 (LTEL = toelaatbare concentratie voor langdurige blootstelling)</u> | <u>STEL ppm (STEL = toelaatbare concentratie voor kortdurende blootstelling)</u> | <u>STEL mg/m3 (STEL = toelaatbare concentratie voor kortdurende blootstelling)</u> | <u>LTEL mg/m3 (LTEL = toelaatbare concentratie voor langdurige blootstelling)</u> |
|--|----------------|---|--|--|---|
| reactieproduct: bisfenol-a-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700) | 25068-38-6     |   |  |  |   |
| poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped                                | 25036-25-3     |   |  |  |   |
| crystoballiet  | 14464-46-1     |   |  |  | 0.075   |
| phenol, methylstyrenated   | 68512-30-1     |   |  |  |   |
| xyleen   | 1330-20-7      |   |  | 442 442  | 210 210   |
| aluminiumpoeder (gestabiliseerd)   | 7429-90-5      |   |  |  |   |
| nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar**  | 64742-48-9     |   |  |  |   |
| ethylbenzeen   | 100-41-4       |   |  | 430 430  | 215 215   |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica                            | 67762-90-7     |   |  |  |   |
| hydrocarbons, c9, aromatics**  |                |   |  |  |   |
| butanon  | 78-93-3        |   |  | 900 900  | 590 590   |

**Verdere advies:** Raadpleeg de gereguleerde 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. Draag een ademluchttoestel of een volgelaatsmasker indien er spuitnevel of stof gevormd wordt tijdens de spuit applicatie en langdurige blootstelling. Ademhalingsmasker met combifilter voor damp/stofdeeltjes (EN 141): Gasfilter type A1 (organische stoffen). Stoffilter P3 (EN 143). In afgesloten ruimten een ademhalingsapparaat met perslucht of verse lucht gebruiken. Bij het schilderen een klein gebied en bij het gebruik maken van roller of kwast, draag adembescherming met combinatiefilter (stof en gas filter, EN 141): Gas filter van het type A1 (organische stoffen) Stoffilter P3 (voor fijn stof).

**Bescherming van de ogen:** Nauw aansluitende veiligheidsstofbril.

**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:**

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      |                            |                            |                                 |                     | 0.75 mg/kg bw/day          |                            | 0.75 mg/kg bw/day               |
| Inademing                    |                     | 12.25 mg/m <sup>3</sup>    |                            | 12.25 mg/m <sup>3</sup>         |                     |                            |                            |                                 |
| 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:**

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        |                            |                            |                                 |                       |                            |                            | 1.6 mg/kg bw/day                |
| 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>      |                            | 14.8 mg/m <sup>3</sup>          |
| Dermal                       |                       |                            |                            | 180 mg/kg bw/day                |                       |                            |                            | 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:**

aluminiumpoeder (gestabiliseerd)

**EC-Nr.:**

231-072-3

**CAS-Nr.:**

7429-90-5

**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      |                            |                            |                                 |                     |                            |                            | 3.95 mg/kg bw/day               |
| Inademing                    |                     |                            | 3.72 mg/m <sup>3</sup>     | 3.72 mg/m <sup>3</sup>          |                     |                            |                            |                                 |
| Dermal                       |                     |                            |                            |                                 |                     |                            |                            |                                 |

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

| Bescherming doel het milieu                            | PNEC |
|--|------|
| Zoetwater  |      |
| Zoetwater sedimenten                                   |      |
| Zeewater   |      |
| Mariene sedimenten                                     |      |
| Voedselketen   |      |
| Microorganismen in sewage treatment bodem (agrarische) |      |
| Lucht  |      |

**Chemische naam:**

nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar\*\*

**EC-Nr.:**

265-150-3

**CAS-Nr.:**

64742-48-9

**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      |                            |                            |                                 |                     |                            |                            | 300 mg/kg                       |
| Inademing                    |                     |                            |                            |                                 |                     |                            |                            | 900 mg/kg                       |
| Dermal                       |                     |                            |                            | 300 mg/kg                       |                     |                            |                            | 300 mg/kg                       |

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

| Bescherming doel het milieu                            | PNEC |
|--|------|
| Zoetwater  |      |
| Zoetwater sedimenten                                   |      |
| Zeewater   |      |
| Mariene sedimenten                                     |      |
| Voedselketen   |      |
| Microorganismen in sewage treatment bodem (agrarische) |      |
| Lucht  |      |

**Chemische naam:**

ethylbenzeen

**EC-Nr.:**

202-849-4

**CAS-Nr.:**

100-41-4

**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                                       |                                   |                            |                                 |                     |                                   |                            | 1.6 mg/kg bw/day                |
| Inademing                    | 293 mg/m <sup>3</sup> irritation (respiratory tract) | Low hazard (no threshold derived) |                            | 77 mg/m <sup>3</sup>            |                     | Low hazard (no threshold derived) |                            | 15 mg/m <sup>3</sup>            |
| Dermal                       |  |                                   |                            | 180 mg/kg bw/day                |                     |                                   |                            |                                 |

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

| Bescherming doel het milieu                            | PNEC                   |
|--|------------------------|
| Zoetwater  | 100 µg/L               |
| Zoetwater sedimenten                                   | 13.7 mg/kg sediment dw |
| Zeewater   | 10 - 100 µg/L          |
| Mariene sedimenten                                     | 1.37 mg/kg sediment dw |
| Voedselketen   |                        |
| Microorganismen in sewage treatment bodem (agrarische) | 2.68 mg/kg soil dw     |
| Lucht  |                        |

**Chemische naam:**

butanon

**EC-Nr.:**

201-159-0

**CAS-Nr.:**

78-93-3

**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      |                            |                            |                                 |                     |                            |                            | 31 mg/kg                        |
| Inademing                    |                     |                            |                            | 600 mg/m <sup>3</sup>           |                     |                            |                            | 106 mg/m <sup>3</sup>           |
| Dermal                       |                     |                            |                            | 1161 mg/kg                      |                     |                            |                            | 412 mg/kg                       |

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

| Bescherming doel het milieu                            | PNEC         |
|--|--------------|
| Zoetwater  | 55.8 mg/l    |
| Zoetwater sedimenten                                   | 284.74 mg/kg |
| Zeewater   |              |
| Mariene sedimenten                                     | 284.7 mg/kg  |
| Voedselketen   |              |
| Microorganismen in sewage treatment bodem (agrarische) | 22.5 mg/kg   |
| Lucht  |              |



**Chemische naam:**

hydrocarbons, c9, aromatics\*\*

**EC-Nr.:**

918-668-5

**CAS-Nr.:****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>            |
| Dermaal                      |                     |                            |                            | 25 mg/kg bw/day                 |                     |                            |                            | 11 mg/kg bw/day                 |

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

| Bescherming doel het milieu         | PNEC |
|-------------------------------------|------|
| Zoetwater                           |      |
| Zoetwater sedimenten                |      |
| Zeewater                            |      |
| Mariene sedimenten                  |      |
| Voedselketen                        |      |
| Microorganismen in sewage treatment |      |
| bodem (agrarische)                  |      |
| Lucht                               |      |

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>Voorkomen:</b>   | aluminium paint |
| <b>Fysische toestand</b>                                    | Vloeibaar       |
| <b>Geur</b>   | Oplosmiddel     |
| <b>Geurdrempelwaarde</b>                                    | Niet bepaald    |
| <b>pH</b>   | Niet bepaald    |
| <b>Smeltpunt / vriespunt</b>                                | Niet bepaald    |
| <b>Kookpunt / traject (° C)</b>                             | 35 - N.B.       |
| <b>Vlampunt, (°C)</b>                                       | 24              |
| <b>Verdampingssnelheid</b>                                  | Niet bepaald    |
| <b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>                          | Niet bepaald    |
| <b>Bovenste / onderste ontvlambaarheid of explosiviteit</b> | Niet bepaald    |
| <b>Dampspanning</b>   | Niet bepaald    |
| <b>Dampdichtheid</b>  | Niet bepaald    |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                                  | 1.25            |
| <b>Oplosbaarheid in / mengbaarheid met water</b>            | VERWAARLOOSBAAR |
| <b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>               | Niet bepaald    |
| <b>Zelfontstekingstemperatuur (°C)</b>                      | Niet bepaald    |
| <b>decompositietemperatuur (°C)</b>                         | Niet bepaald    |
| <b>Viscositeit</b>  | 5000 cps        |
| <b>Explosieve eigenschappen</b>                             | Niet bepaald    |
| <b>Oxiderende eigenschappen</b>                             | Niet bepaald    |

**9.2 Overige informatieNL**

VOC (EU) g/l: 185

Gram VOC per liter coating product, zoals toegepast volgens ISO 11890-1 en / of ISO 11890-2.

Specifiek belang (g/cm<sup>3</sup>) 1.25**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. StabielRisiko 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:** Irriterend**Corrosiviteit:** Geen gegevens beschikbaar.**Sensibilisatie:** gevoeligheid van de huid 1B**Toxiciteit bij herhaalde toediening:** Geen gegevens beschikbaar.**Carcinogeniteit:** Geen gegevens beschikbaar.**Mutageniteit:** Geen gegevens beschikbaar.**Reprotoxiciteit:** Geen gegevens beschikbaar.**STOT-eenmalige blootstelling:** Geen gegevens beschikbaar.**STOT-herhaalde blootstelling:** STOT RE cat 2**Aspiratiegevaar:** 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>                |
|----------------|--|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 25068-38-6     | reactieproduct: bisfenol-a-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700) | 5000 mg/kg rat, oral    | >2000 mg/kg dermal, rat M-F |                                 |
| 25036-25-3     | poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped                                | >2000 mg/kg (oral-rat)  | >2000 mg/kg (dermal-rat)    |                                 |
| 68512-30-1     | phenol, methylstyrenated   | >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)        |
| 64742-48-9     | nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar**  | 5000 mg/kg (rat)        | 5000 mg/kg (rabbit)         | 8500 mg/Kg 4h, ratt             |
| 100-41-4       | ethylbenzeen   | 3500 mg/kg rat, oral    | >20000 mg/kg bw (rabbit)    |                                 |
| 67762-90-7     | Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica                            | 6350 mg/kg, oral, rat   |                             |                                 |
|                | hydrocarbons, c9, aromatics**  | 3592 mg/kg              | > 3160 mg/kg                | > 6193 mg/m3                    |
| 78-93-3        | butanon  | 2737 mg/kg rat, oral    | 6480 mg/kg (dermal-rabbit)  | 5000 ppm/1 hour 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.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**12.1 Toxiciteit:**

**EC50 48hr (Daphnia):** Geen informatie

**IC50 72hr (algen):** Geen informatie

**LC50 96hr (vis):** Geen informatie

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:** Geen informatie

**12.3 Bioaccumulatie:** Geen informatie

**12.4 Mobiliteit in de bodem:** Geen informatie

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:** Het mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT / zPzB overeenkomstig bijlage XIII.

**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>   |
|----------------|--|---|---|--|
| 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)  |
| 25036-25-3     | poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped                                | Geen informatie                           | Geen informatie                                 |  |
| 14464-46-1     | crystoballiet  | Geen informatie                           | Geen informatie                                 |  |
| 68512-30-1     | phenol, methylstyrenated   | 14-51 mg/l (daphnia) (OECD TG 202)        | 15 mg/l (algae) (OECD TG 201)                   | 25,8 mg/kg (fish) (OECD TG 203)  |
| 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) |
| 7429-90-5      | aluminiumpoeder (gestabiliseerd)   | Geen informatie                           | Geen informatie                                 |  |
| 64742-48-9     | nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar**  | Geen informatie                           | Geen informatie                                 |  |
| 100-41-4       | ethylbenzeen   | Geen informatie                           | Geen informatie                                 | 5.1 mg/L (Atlantic silverfish)   |
| 67762-90-7     | Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica                            | Geen informatie                           | Geen informatie                                 |  |

|         |                               |                          |                 |                                 |
|---------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------------------------|
| 78-93-3 | butanon                       | 5091 mg/L                | Geen informatie | 3.22 mg/L (Lepomis macrochirus) |
|         | hydrocarbons, c9, aromatics** | 3,2 mg/l (Daphnia Magna) | Geen informatie | Geen informatie                 |

### 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) |
| 68512-30-1     | phenol, methylstyrenated   |

### 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            | .PAINT                |
|      | Technische omschrijving   | niet van toepassing   |
| 14.3 | Transportgevarenclassificatie(n)  | 3                     |
|      | Juiste technische benaming  | niet van toepassing   |
| 14.4 | Verpakkingsgroep  | III                   |
| 14.5 | Milieugevaren   | .Marine Pollutant: NO |
| 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:                       | N.v.t.           |
| 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 :                 | 380 g/l          |

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:  
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.  |
| H228 | Ontvlambare vaste stof.   |
| 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. |
| 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/m <sup>3</sup> | 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.

