

**RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**

**1.1. Productidentificatie**

**SEAJET 033 SHOGUN**



Product code: 640VR - Version 3 - Revisiedatum: 15-02-2017 <https://www.verfschilderen.nl/shogun-033-antifouling.html>

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

Antifouling verf.

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

Chugoku Paints B.V., Sluisweg 12, 4794 SW Heijningen, Postbus 73, 4793 ZH Fijnaart, Nederland  
Tel.+31-167-526100 - Fax +31-167-522059, E-mail: msdsregistration@cmpeurope.eu

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum: +31-30-2748888,  
**Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.**

**RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

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

**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr.1272/2008.**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Flam. Liq. 3 H226      | Ontvlambare vloeistof en damp.  |
| Eye Dam. 1 H318        | Veroorzaakt ernstig oogletsel.  |
| Skin Irrit. 2 H315     | Veroorzaakt huidirritatie.  |
| STOT SE 3 H335         | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                  |
| Skin Sens. 1 H317      | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                  |
| Repr. 2 H361           | Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.                |
| Lact. H362             | Kan schadelijk zijn via borstvoeding.   |
| STOT RE 2 H373         | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| Aquatic Acute 1 H400   | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                             |
| Aquatic Chronic 1 H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.    |

**2.2. Etiketteringselementen**



GHS02



GHS05



GHS07

**Verordening (EG) Nr. 1272/2008.**

**Signaalwoord:**

**Gevaar**

**Gevarenaanduiding:**



GHS08



GHS09

|      |   |
|------|---|
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp.  |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.  |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.  |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                  |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                  |
| H361 | Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.                |
| H362 | Kan schadelijk zijn via borstvoeding.   |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.    |

**Voorzorgsmaatregelen:**

**Preventie:**

|      |  |
|------|--|
| P101 | Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.                     |
| P102 | Buiten het bereik van kinderen houden.   |
| P103 | Lees aandachtig en volg alle instructies op.   |
| P210 | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. |
| P263 | Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden.  |
| P280 | Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oog-bescherming, gelaatsbescherming dragen.                 |
| P273 | Voorkom lozing in het milieu.  |



Product code: 640VR - Version 3 - Revisiedatum: 15-02-2017

**Reactie:**

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 of een arts raadplegen.

P391

Gelekte/gemorste stof opruimen.

**Opslag & Verwijdering:**

P501

Inhoud, verpakking afvoeren naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

**Bevat (EG 1272/2008 18.3(b)):**

Koper(I)Oxide.

Xyleen.

Pijnhars.

Zineb (ISO).

Chloorparaffines, C14-17 (52%).

Uitgebreide gegevens m.b.t. gezondheid en milieu zie sectie 11 en 12.

**Aanvullende gevareninformatie: Geen****2.3 Andere gevaren:**

Kinderen moeten worden weggehouden tot de behandelde oppervlakken droog zijn.

Toepassings-, onderhouds- en herstelactiviteiten worden uitgevoerd in een afgesloten gebied of op een ondoordringbare harde ondergrond met afdamming, of op een met een ondoordringbaar materiaal afgedekte ondergrond om verliezen te voorkomen en emissies in het milieu te beperken, en dat verliezen of afval met het oog op hergebruik of verwijdering moeten worden opgevangen.

**SEAJET 033 SHOGUN**

Product code: 640VR - Version 3 - Revisiedatum: 15-02-2017

**RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER BESTANDELEN**
**3.2. Mengsels**

Stoffen die een risico voor de gezondheid of het milieu vertegenwoordigen volgens de CLP-verordening (EG) Nr. 1272/2008, waaraan een Europese Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling is toegekend, geassocieerd zijn als PBT/PvB of zijn opgenomen in de kandidaatlijst. (\*) Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen.

| Componentnaam  | Reg.nr's            | Conc.bereik | Symbol | Gevarenaanduiding (*)    |
|--|---------------------|-------------|--------|--------------------------|
| Koper(I)Oxide.<br>Reach #: 01-2119513794-36                  | EG-nr: 215-270-7    | 25-30       |        | H302 - Acute Tox. 4      |
|  | CAS-nr: 1317-39-1   |             |        | H410 - Aquatic Chronic 1 |
|  | Index: 029-002-00-X |             |        | H332 - Acute Tox. 4      |
|  |                     |             |        | H318 - Eye Dam. 1        |
| Xyleen.<br>Reach #: 01-2119488216-32                         | EG-nr: 215-535-7    | 15-20       |        | H400 - Aquatic Acute 1   |
|  | CAS-nr: 1330-20-7   |             |        | M(ac)=100 M(chr)=100     |
|  | Index: 601-022-00-9 |             |        | H226 - Flam. Liq. 3      |
|  |                     |             |        | H319 - Eye Irrit. 2      |
| Pijnhars.<br>Reach #: 01-2119480418-32                       | EG-nr: 232-475-7    | 5-10        |        | H332 - Acute Tox. 4      |
|  | CAS-nr: 8050-09-7   |             |        | H317 - Skin Sens. 1      |
|  | Index: 650-015-00-7 |             |        |                          |
|  |                     |             |        |                          |
| Ethylbenzeen.<br>Reach #: 01-2119489370-35                   | EG-nr: 202-849-4    | 5-10        |        | H225 - Flam. Liq. 2      |
|  | CAS-nr: 100-41-4    |             |        | H304 - Asp. Tox. 1       |
|  | Index: 601-023-00-4 |             |        | H332 - Acute Tox. 4      |
|  |                     |             |        | H373-(**) - STOT RE 2    |
| Zinkoxide.<br>Reach #: 01-2119463881-32                      | EG-nr: 215-222-5    | 1-5         |        | H400 - Aquatic Acute 1   |
|  | CAS-nr: 1314-13-2   |             |        | H410 - Aquatic Chronic 1 |
|  | Index: 030-013-00-7 |             |        |                          |
|  |                     |             |        | M(ac)=1 M(chr)=1         |
| Zineb (Iso).<br>Reach #: -                                   | EG-nr: 235-180-1    | 1-5         |        | H228                     |
|  | CAS-nr: 12122-67-7  |             |        | H410 - Aquatic Chronic 1 |
|  | Index: 006-078-00-2 |             |        | H335 - STOT SE 3         |
|  |                     |             |        | H361d - Repr. 2          |
| Butylglycol.<br>Reach #: 01-2119475108-36                    | EG-nr: 203-905-0    | 1-5         |        | H317 - Skin Sens. 1      |
|  | CAS-nr: 111-76-2    |             |        | M(ac)=1 M(chr)=1         |
|  | Index: 603-014-00-0 |             |        | H332 - Acute Tox. 4      |
|  |                     |             |        | H315 - Skin Irrit. 2     |
| Chloorparaffines, C14-17 (52%).<br>Reach #: 01-2119519269-33 | EG-nr: 287-477-0    | 0,1-1       |        | H312 - Acute Tox. 4      |
|  | CAS-nr: 85535-85-9  |             |        | H302 - Acute Tox. 4      |
|  | Index: 602-095-00-X |             |        | H319 - Eye Irrit. 2      |
|  |                     |             |        | H362 - Lact.             |

**SEAJET 033 SHOGUN**

Product code: 640VR - Version 3 - Revisiedatum: 15-02-2017

| Componentnaam   | Reg.nr's            | Conc.bereik | Symbool | Gevarenaanduiding (*)   |
|---|---------------------|-------------|---------|---|
| Mengsel Van 3-Methylfenyl Di-4-Methylfenyl Fosfaat En 4-Methylfenyl Di-3-Methylfenyl Fosfaat En Tris (3-Methylfenyl) Fosfaat. | EG-nr: 809-930-9    | 0,1-1       |         | H361fd(*) -   |
|   | CAS-nr: 1330-78-5   |             |         | H400 - Aquatic Acute 1 -  |
|   | Index: -            |             |         | H410 - Aquatic Chronic 1 -  |
| Reach #: 01-2119531335-46   |                     |             |         | M(ac)=1 M(chr)=1  |
| Tolueen.  | EG-nr: 203-625-9    | 0,1-0,5     |         | Gevarenaanduiding (*)   |
|   | CAS-nr: 108-88-3    |             |         | H225 - Flam. Liq. 2 H315 - Skin Irrit. 2  |
|   | Index: 601-021-00-3 |             |         | H361d(*) - Repr. 2 H336 - STOT SE 3<br>H304 - Asp. Tox. 1 H412 - Aquatic Chronic 3<br>H373(*) - STOT RE 2 - |
| Reach #: 01-2119471310-51   |                     |             |         | M(ac)=1 M(chr)=1  |
| Epoxyhars (Gemiddeld Molecuulgewicht ≤ 700).  | EG-nr: 500-033-5    | 0,1-0,5     |         | Gevarenaanduiding (*)   |
|   | CAS-nr: 25068-38-6  |             |         | H319 - Eye Irrit. 2 -<br>H315 - Skin Irrit. 2 -<br>H317-(1B) - Skin Sens. 1B -                              |
|   | Index: 603-074-00-8 |             |         | H411 - Aquatic Chronic 2 -  |
| Reach #: 01-2119456619-26   |                     |             |         | M(ac)=1 M(chr)=1  |

**RUBRIEK 4. EERSTE HULPMAATREGELEN**
**4.1. Beschrijving van de eerste hulpmaatregelen**


Bij twijfel of aanhoudende symptomen een arts waarschuwen. Nooit proberen om iemand die buiten kennis is iets te laten innemen. Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging plaatsen en een arts waarschuwen.

**Inademing**


Patiënt in de buitenlucht brengen en warm houden. Inspanning vermijden. Kunstmatige ademhaling toepassen als de patiënt niet of onregelmatig ademt.

**Contact met de huid**


Verontreinigde kleding uittrekken. De huid grondig wassen met water en zeep of een voor het doel geschikt reinigingsmiddel gebruiken. Gebruik GEEN oplosmiddelen of verduuners.

**Contact met de ogen**


Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Tenminste 10 minuten grondig spoelen met stromend water, terwijl de oogleden worden opgehouden en een arts raadplegen.

**Opname door de mond**


Bij inslikken van het product de mond spoelen met veel water (alleen als de persoon bij kennis is) en onmiddellijk een arts waarschuwen. Patiënt rustig houden. GEEN braken opwekken.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**
**Mogelijke acute symptomen en effecten**
**Inademing**

Blootstelling aan dampen kan gevaar voor de gezondheid opleveren.

Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.

Product code: 640VR - Version 3 - Revisiedatum: 15-02-2017

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Contact met de huid**

Veroorzaakt huidirritatie.

**Contact met de ogen**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Opname door de mond**

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mogelijke uitgestelde symptomen en effecten****Inademing**

Geen specifieke gegevens.

**Contact met de huid**

Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie, roodheid.

**Contact met de ogen**

Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie, tranenvloed, roodheid.

**Opname door de mond**

Geen specifieke gegevens.

**4.3. Indicatie van medische verzorging en speciale behandelingen welke direct noodzakelijk zijn.****Opmerkingen voor de arts**

Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden.

Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.

**Specifieke behandelingen**

Geen specifieke behandeling.

**RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMIDDELEN****5.1. Blusmiddelen:**

Aanbevolen: alcoholbestendig schuim, CO<sub>2</sub>, bluspoeder, waternevel.

**Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:**

Waterstraal. Zinkstof bevattende producten niet met water blussen.

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

Bij brand ontstaat een ondoordringbare zwarte rook.

Blootstelling aan ontledingsproducten kan gezondheidsschade veroorzaken. Zie sectie 10.

Gebruik een geschikt ademhalingstoestel.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Gesloten verpakkingen, die aan hitte hebben blootgestaan, koelen met water.

Voorkom dat bluswater in de riolering of in het oppervlaktewater terecht komt.

**RUBRIEK 6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**

Ontstekingsbronnen wegnemen en de ruimte goed ventileren. Dampen niet inademen.

Volg de voorzorgsmaatregelen beschreven in de rubrieken 7 en 8.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Voorkom dat het product in de riolering of in het oppervlaktewater terecht komt. Waarschuw in overeenstemming

met de lokale voorschriften de plaatselijke overheid als riolering of oppervlaktewateren met het product verontreinigd raken.

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

Gemorst materiaal indammen om verspreiding te voorkomen. Opnemen van het gemorste materiaal met een onbrandbaar absorptiemiddel zoals zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en in een geschikte verpakking opslaan tot het in overeenstemming met de lokale voorschriften kan worden afgevoerd. (zie rubriek 13)

Gebruik, indien mogelijk, een geschikt reinigingsmiddel. Gebruik geen oplosmiddelen.

Product code: 640VR - Version 3 - Revisiedatum: 15-02-2017

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.

Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

### **RUBRIEK 7. HANTERING EN OPSLAG**

---

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

Voorkom de vorming van brandbare of explosieve mengsels en voorkom tevens dampconcentraties boven de Publieke of Private Grenswaarde.

Alleen gebruiken in ruimten waar geen niet-explosieveilige verlichtingsarmaturen of andere ontstekingsbronnen aanwezig zijn.

Elektrische apparatuur moet explosie veilig zijn uitgevoerd. Vonkend gereedschap mag niet worden gebruikt.

Elektrostatische oplading van het product is mogelijk: gebruik een goede aarding als het product wordt overgegoten.

Verwerkers moeten antistatische kleding en schoeisel dragen en de vloer dient geleidend te zijn.

Verpakking goed sluiten en verwijderd houden van hittebronnen, vonken en open vuur.

Voorkom contact met de huid en met de ogen.

Voorkom inademing van stof, zwevende deeltjes en spuitnevels die bij de verwerking kunnen vrijkomen.

Voorkom tevens inademing van schuurstof.

Roken, eten en drinken moet worden verboden in de ruimten waar met het product wordt gewerkt.

Zie rubriek 8 voor persoonlijke bescherming.

Zet de verpakking nooit onder druk, deze is hier niet tegen bestand.

Bewaar het product altijd in verpakkingen van hetzelfde materiaal als de originele verpakking.

Houdt rekening met de wettelijke voorschriften voor veilig werken. Voorkom lozing in riolen en waterwegen.

Als werknemers in de spuitcabine aanwezig zijn, ongeacht of ze wel of niet bij de spuitwerkzaamheden betrokken zijn, mag niet worden verwacht dat ventilatie voldoende is om spuitdeeltjes en oplosmiddeldampen onder alle omstandigheden voldoende te beheersen. Onder dergelijke omstandigheden dienen zij een verse-lucht kap te dragen tijdens het spuitproces tot het moment dat de concentratie is gedaald tot beneden de blootstellingsgrenswaarden.

#### Informatie met betrekking tot het voorkomen van brand en explosie.

Damp is zwaarder dan lucht en kan zich over de vloer verspreiden.

Met lucht kan damp een explosief mengsel vormen.

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

Opslaan in overeenstemming met PGS-15.

#### Opmerkingen over gezamenlijke opslag

Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk basische en sterk zure materialen.

#### Aanvullende informatie betreffende opslag voorwaarden

Let op de waarschuwingen op het etiket.

Bewaren in een droge, goed geventileerde ruimte bij een temperatuur tussen 0°C en 40°C.

Verwijderd houden van warmtebronnen en direct zonlicht.

Houd de container goed gesloten.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.

Niet roken. Onthoudt onbevoegden de toegang tot de opslagruimte.

Sluit aangebroken verpakkingen na gebruik zorgvuldig af en bewaar deze rechtop om lekkage te voorkomen.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Applicatie: Airless spray, kwast, roller (Zie ook het Technisch Informatieblad)

Product code: 640VR - Version 3 - Revisiedatum: 15-02-2017

**RUBRIEK 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/BESCHERMING**
**8.1. Controleparameters**

| Beroepsmatige blootstelling en/of biologische grenswaarden  |                              |                             |                              |                             |                             |                             |                             |                             |                              |
|---|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
|   | TWA8-ppm-mg/m <sup>3</sup>   | TGG8-ppm-mg/m <sup>3</sup>  | TWA8-ppm-mg/m <sup>3</sup>   | VLA8-ppm-mg/m <sup>3</sup>  | VME8-ppm-mg/m <sup>3</sup>  | MAK8-ppm-mg/m <sup>3</sup>  | NGV8-ppm-mg/m <sup>3</sup>  | TLV8-ppm-mg/m <sup>3</sup>  | TLV8-ppm-mg/m <sup>3</sup>   |
|   | STEL15-ppm-mg/m <sup>3</sup> | TGG15-ppm-mg/m <sup>3</sup> | STEL15-ppm-mg/m <sup>3</sup> | VLA15-ppm-mg/m <sup>3</sup> | VLE15-ppm-mg/m <sup>3</sup> | MAK15-ppm-mg/m <sup>3</sup> | KTV15-ppm-mg/m <sup>3</sup> | TLV15-ppm-mg/m <sup>3</sup> | Stel15-ppm-mg/m <sup>3</sup> |
| Koper(I)Oxide.  | -/-                          | -/-                         | -/1(dust/mist)               | -/1                         | -/1                         | -/-                         | -/1                         | -/1                         | -/1                          |
|   | -/-                          | -/-                         | -/2(dust/mist)               | -/-                         | -/-                         | -/-                         | -/0,2                       | -/-                         | -/-                          |
|   | -                            | -                           | -                            | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | -                            |
| Xyleen.   | 50/221                       | 47/210                      | 50/220                       | 50/221                      | 50/221                      | 100/440                     | 50/200                      | 100/-                       | 50/221                       |
|   | 100/442                      | 100/442                     | 100/441                      | 100/442                     | 100/442                     | 200/880                     | 100/450                     | 150/-                       | 100/442                      |
|   | Skin                         | H                           | H                            | Skin                        | -                           | H                           | -                           | A4                          | D                            |
| Pijnhars.   | -/-                          | -/-                         | -/-                          | -/-                         | -/-                         | -/-                         | -/-                         | -/-                         | -/-                          |
|   | -/-                          | -/-                         | -/-                          | -/-                         | -/-                         | -/-                         | -/-                         | -/-                         | -/-                          |
|   | -                            | -                           | -                            | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | -                            |
| Ethylbenzeen.   | 100/442                      | 49/215                      | 100/441                      | 100/441                     | 20/88,4                     | 20/88                       | 50/200                      | 20/-                        | 100/442                      |
|   | 200/884                      | 98/430                      | 125/552                      | 200/884                     | 100/442                     | 40/176                      | 100/450                     | -/-                         | 125/551                      |
|   | Skin                         | H                           | H                            | Skin                        | -                           | H, Y                        | -                           | A3                          | D                            |
| Zinkoxide.  | -/-                          | -/-                         | -/-                          | -/5                         | -/10                        | -/-                         | -/5                         | -/2                         | -/10                         |
|   | -/-                          | -/-                         | -/-                          | -/10                        | -/-                         | -/-                         | -/-                         | -/10                        | -/10                         |
|   | -                            | -                           | -                            | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | -                            |
| Zineb (Iso).  | -/-                          | -/-                         | -/-                          | -/-                         | -/-                         | -/-                         | -/-                         | -/-                         | -/-                          |
|   | -/-                          | -/-                         | -/-                          | -/-                         | -/-                         | -/-                         | -/-                         | -/-                         | -/-                          |
|   | -                            | -                           | -                            | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | -                            |
| Butylglycol.  | 20/98                        | 20/100                      | 25/123                       | 20/98                       | 10/49                       | 20/98                       | 10/50                       | -/-                         | 20/98                        |
|   | 50/246                       | 50/246                      | 50/246                       | 50/245                      | 50/246                      | 80/392                      | 20/100                      | -/-                         | 50/246                       |
|   | Skin                         | H                           | H                            | Skin                        | -                           | H, Y                        | H                           | -                           | D                            |
| Chloorparaffines, C14-17 (52%).   | -/-                          | -/-                         | -/-                          | -/-                         | -/-                         | 0,3/6                       | -/-                         | -/-                         | -/-                          |
|   | -/-                          | -/-                         | -/-                          | -/-                         | -/-                         | -/-                         | -/-                         | -/-                         | -/-                          |
|   | -                            | -                           | -                            | -                           | -                           | H                           | -                           | -                           | -                            |
| Mengsel Van 3-Methylfenyl Di-4-Methylfenyl Fosfaat En 4-Methylfenyl Di-3-Methylfenyl Fosfaat En Tris-Tolueen. | -/-                          | -/-                         | -/-                          | -/-                         | -/-                         | -/-                         | -/-                         | -/-                         | -/-                          |
|   | -/-                          | -/-                         | -/-                          | -/-                         | -/-                         | -/-                         | -/-                         | -/-                         | -/-                          |
|   | -                            | -                           | -                            | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | -                            |
| Epoxyhars (Gemiddeld Molecuulgewicht ≤ 700).  | 50/192                       | 39/150                      | 50/191                       | 50/192                      | 20/76,8                     | 50/190                      | 50/200                      | 20/-                        | 20/77                        |
|   | 100/384                      | 100/384                     | 100/384                      | 100/384                     | 100/384                     | 200/760                     | 100/400                     | -/-                         | 100/384                      |
|   | Skin                         | -                           | H                            | Skin                        | -                           | H, Y                        | H                           | A4                          | D                            |
|   | -/-                          | -/-                         | -/-                          | -/-                         | -/-                         | -/-                         | -/-                         | -/-                         | -/-                          |
|   | -/-                          | -/-                         | -/-                          | -/-                         | -/-                         | -/-                         | -/-                         | -/-                         | -/-                          |
|   | -                            | -                           | -                            | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | -                            |

Europe - TWA=Time Weight Average (8hr) - STEL=Short Time Exposure Limit (15m) - SCOEL// The Netherlands - TGG=Tijd Gewogen Gemiddelde - SZW// U.K. - TWA=Time Weighted Average (8hr) - STEL=Short Time Exposure Limit (15m) - H.S.E. Health and Safety Commission // España - VLA=Valores de Exposición Diaria (ED-8hr) & Exposición de Corta Duración (EC-15m) - Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España, Ministerio de Trabajo e Inmigración, INSHT // France - VME=Valeurs limites de moyenne d'exposition (8hr) & VLE=Valeurs limites d'exposition à court terme (15m) - Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France; INRS // Deutschland - AGS - 8 Std/15 min. - TRGS 900 // Sverige - NGV=Nivågränsvärde (8t) & KTV=Korttidsvärde (15m) - Arbetsmiljöverket // ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienist) - TLV=Threshold Limit Value - 8 hr/15 min. - (Italia, Portugal) // België - TLV=Threshold Limit Value (8u) - STEL=Short Time Exposure Limit (15m) - Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (GWBB)

**Notaties:**

A1: Bewezen kankerverwekkend.

A2: Verdacht kankerverwekkend.

A3: Kankerverwekkend voor dieren, voor mensen onbekend.

A4: Niet aan te duiden als kankerverwekkend voor mensen.

A5: Niet verdacht als kankerverwekkend voor mensen.

C: De stof valt onder het toepassingsgebied 'bescherming tegen risico's van blootstelling aan kankerverwekkende en mutagene stoffen op het werk.

D: Opname van de stof via de huid, de slijmvliezen of de ogen is een belangrijk deel van de totale blootstelling.

De opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als door aanwezigheid in de lucht.



Product code: 640VR - Version 3 - Revisiedatum: 15-02-2017

H (Huid/Skin): Stoffen die makkelijk via de huid opgenomen kunnen worden.

Inh.dust: Inhaleerbare stof.

M: Bij blootstelling boven de grenswaarde treedt irritatie op of bestaat er gevaar voor acute vergiftiging.

Daarom moet het werkproces zo worden ingericht dat blootstelling boven de grenswaarde nooit voorkomt.

Sen: De stof kan, bij daarvoor gevoelige mensen, een overgevoeligheidsreactie opwekken, ook bij blootstelling beneden de vermelde grenswaarde.

Y: Stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging verwaarloosbaar is bij het aanhouden van de genoemde grenswaarde.

Z: Stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging niet uitgesloten kan worden bij het aanhouden van de genoemde grenswaarde.

**DNEL**

DNEL - Niet beschikbaar

**PNEC**

PNEC - Niet beschikbaar

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Zorg voor voldoende luchtverversing.

Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van bronafzuiging en goede ruimtelijke ventilatie.

Als dit niet voldoende is om de concentratie van zwevende deeltjes en oplosmiddeldamp beneden de

Publieke of Private Grenswaarde (MAC) te houden, dan moet geschikte ademhalingsbescherming worden gebruikt.

**Persoonlijke bescherming:**Adembescherming:

Indien werknemers aan concentraties boven de blootstellingsgrens kunnen worden blootgesteld, dient een masker (volgens EN 140) voorzien van een filter geschikt voor zowel deeltjes als dampen (volgens EN14387) te worden gebruikt met een toegewezen beschermingsfactor van ten minste 10 (bijvoorbeeld A2P3).

Droog schuren, snijden en/of lassen van de droge verlaag zal leiden tot stof en/of gevaarlijke dampen.

Nat schuren/matteren moet zoveel mogelijk worden toegepast. Als blootstelling niet kan worden vermeden door middel van plaatselijke afzuiging, dan moet geschikte ademhalingbeschermingsapparatuur gebruikt worden.

Bescherming van de handen:

Gebruik bij herhaalde of langdurig contact handschoenen (EN374).

Er zijn voor handschoenen geen materialen of combinaties van materialen beschikbaar die een onbeperkte weerstand geven tegen enkelvoudige chemicaliën of combinaties van chemicaliën.

Viton handschoenen bieden een goede bescherming voor intensief contact met de meeste oplosmiddelen,

bijv. complete onderdompeling in oplosmiddelen. Nitrile handschoenen bieden goede bescherming tijdens verspuiten.

De doorbreektijd moet groter zijn dan de gebruiksduur van het product. Neem de aanwijzingen van de

handschoenenleverancier in acht voor wat betreft gebruik, opslag, onderhoud en vervanging van de handschoenen.

Handschoenen moeten regelmatig worden vervangen en ook als er sprake is van beschadiging of van aantasting van het materiaal waarvan ze gemaakt zijn.

De werkzaamheid of de effectiviteit van de handschoenen kan afnemen door beschadiging, door chemische aantasting of door een onzorgvuldige behandeling. Een afsluitende crème kan helpen om de blootgestelde huidsdelen te beschermen.

Deze mag echter niet worden toegepast indien contact al heeft plaatsgevonden.

Door diverse omstandigheden (bijv. temperatuur, slijtage) kan het praktisch gebruik van een chemisch beschermende handschoenen in de praktijk veel korter zijn dan de geteste permeatietijd.

**Handschoenen voor herhaalde of langdurige blootstelling****(Permeatiedoorbraaktijd > 480 min) - Hoge Bescherming:**

| <b>Materiaal:</b>            | <b>Minimum dikte:</b> | <b>Chemische weerstand:</b> |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Polyvinyl Alcohol handschoen | 0,2-0,3mm             | Hoog                        |
| Butyl Viton handschoen       | 0,70mm                | Hoog                        |



**SEAJET 033 SHOGUN**

Product code: 640VR - Version 3 - Revisiedatum: 15-02-2017

|   |                           |                             |
|---|---------------------------|-----------------------------|
| <b>Handschoenen voor herhaalde of langdurige blootstelling<br/>(Permeatiedoorbraaktijd 240-480 min) - Hoge Bescherming:</b>         |                           |                             |
| <b>Materiaal:</b>   | <b>Minimum dikte:</b>     | <b>Chemische weerstand:</b> |
| Polyethyleen (PE) handschoen  | 0,062mm                   | Hoog                        |
| Butyl Viton handschoen  | 0,70mm                    | Hoog                        |
| <b>Handschoenen voor herhaalde of langdurige blootstelling<br/>(Permeatiedoorbraaktijd 120 - 240 min) - Gemiddelde bescherming:</b> |                           |                             |
| <b>Materiaal:</b>   | <b>Minimum dikte:</b>     | <b>Chemische weerstand:</b> |
| Polyvinyl Alcohol handschoen  | 0,2-0,3mm                 | Hoog                        |
| Polyvinyl Alcohol handschoen  | 0,2-0,3mm                 | Hoog                        |
| Butyl Viton handschoen  | 0,70mm                    | Hoog                        |
| <b>Handschoenen voor herhaalde of langdurige blootstelling<br/>(Permeatiedoorbraaktijd 60 - 120 min) - Gemiddelde bescherming:</b>  |                           |                             |
| <b>Materiaal:</b>   | <b>Minimum dikte:</b>     | <b>Chemische weerstand:</b> |
| Polyethyleen (PE) handschoen  | 0,062mm                   | Hoog                        |
| Polyvinyl Alcohol handschoen  | 0,2-0,3mm                 | Hoog                        |
| Butyl Viton handschoen  | 0,70mm                    | Hoog                        |
| <b>Handschoenen voor de korte termijn blootstelling / spatbescherming (Permeatiedoorbraaktijd 30 - 60 min):</b>                     |                           |                             |
| <b>Materiaal:</b>   | <b>Minimum dikte:</b>     | <b>Chemische weerstand:</b> |
| Polyvinyl Alcohol handschoen  | 0,2-0,3mm                 | Hoog                        |
| Polyvinyl Alcohol handschoen  | 0,2-0,3mm                 | Hoog                        |
| Butyl Viton handschoen  | 0,70mm                    | Hoog                        |
| Nitrile handschoen  | 0,31mm                    | Hoog                        |
| <b>Handschoenen voor de korte termijn blootstelling / spatbescherming (Permeatiedoorbraaktijd 10 - 30 min):</b>                     |                           |                             |
| <b>Materiaal:</b>   | <b>Minimum dikte:</b>     | <b>Chemische weerstand:</b> |
| Polyethyleen (PE) handschoen  | 0,062mm                   | Hoog                        |
| Polyvinyl Alcohol handschoen  | 0,2-0,3mm                 | Hoog                        |
| Butyl Viton handschoen  | 0,70mm                    | Hoog                        |
| Butyl handschoen  | 0,50mm                    | Hoog                        |
| Nitrile handschoen  | 0,31mm                    | Hoog                        |
| <b>Ongeschikte handschoenen - niet-limitatieve lijst (Permeatiedoorbraaktijd &lt;10 min):</b>                                       |                           |                             |
| <b>Materiaal:</b>   | <b>Dikte (of minder):</b> |                             |
| Latex handschoen  | 0,75mm                    |                             |
| Nitrile handschoen  | 0,175mm                   |                             |
| Neopreen handschoen   | 0,75mm                    |                             |
| Butyl handschoen  | 0,3mm                     |                             |

GEbruik PE handschoenen als binnenhandschoenen voor moeilijke situaties zoals bijvoorbeeld: hoge blootstelling, onbekende samenstelling of onbekende eigenschappen van de chemicaliën.

**Bescherming van de ogen:**


Afsluitende veiligheidsbril gebruiken (EN166).

**Bescherming van de huid:**


Draag antistatische kleding van natuurlijke of hittebestendige, synthetische vezels.

Product code: 640VR - Version 3 - Revisiedatum: 15-02-2017

Maatregelen ter bescherming van het milieu:

Vermijd toegang tot riool of waterwegen. In geval van vrijkomen, raadpleeg de plaatselijke autoriteiten.

**RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

**9.1. Informatie over fysische en chemisch eigenschappen**

**Voorkomen:**

- (a) Fysische toestand : Vloeibaar
- (b) Geur : Typisch
- (c) Geurdrempelwaarde : Testen niet mogelijk vanwege de aard van het product.
- (d) pH : Niet van toepassing vanwege de aard van het product.
- (e) Smelt-/vriespunt : Niet van toepassing vanwege de aard van het product.
- (f) Beginkookpunt en kooktraject : Niet van toepassing vanwege de aard van het product.
- (g) Vlampunt : 37°C Methode: ASTM D3278-96 (Re-appr.2004)
- (h) Ontvlambaarheid (vast, gas) : Niet van toepassing vanwege de aard van het product.
- (i) Dampdichtheid : Zwaarder dan lucht
- (j) Relatieve dichtheid : 1,62 @ 20°C Methode: ASTM D1475-98
- (k) Oplosbaarheid : Niet Oplosbaar
- (l) Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Niet van toepassing vanwege de aard van het product.
- (m) Zelfontbrandingstemperatuur / Ontledingstemperatuur : Testen niet mogelijk vanwege de aard van het product.
- (n) Viscositeit : ISO (2431:1993) 6mm: >60s / >20,5 mm<sup>2</sup>/s @40°C
- (o) Explosieve eigenschappen: : Het product zelf is niet explosief, maar de vorming van een explosief mengsel van damp of stof met lucht is mogelijk.
- (p) Oxiderende eigenschappen : Niet van toepassing vanwege de aard van het product.

| Componentnaam  | (g) Explosie grenswaarden | (r) Verdampingssnelheid | (s) Dampspanning    |
|--|---------------------------|-------------------------|---------------------|
| Koper(I)Oxide.   | Niet van toepassing       | Niet beschikbaar        | Niet van toepassing |
| Xyleen.  | 1.0-7.0%                  | Niet beschikbaar        | 8.0 mbar            |
| Pijnhars.  | Niet van toepassing       | Niet beschikbaar        | 0,6kPa              |
| Ethylbenzeen.  | 1.2 -8.0 %                | Niet beschikbaar        | 9.3 mbar            |
| Zinkoxide.   | Niet van toepassing       | Niet beschikbaar        | Niet van toepassing |
| Zineb (Iso).   | Niet van toepassing       | Niet beschikbaar        | neglible            |
| Butylglycol.   | 1.1-10.6%                 | 0,08                    | 1.0 mbar            |
| Chloorparaffines, C14-17 (52%).                          | Niet beschikbaar          | Niet beschikbaar        | 0,00027hPa          |
| Mengsel Van 3-Methylfenyl Di-4-Methylfenyl Fosfaat En 4- | Niet beschikbaar          | Niet beschikbaar        | 0.00195 Pa          |
| Tolueen.   | 1.2-7%                    | 6                       | 29mbar              |
| Epoxyhars (Gemiddeld Molecuulgewicht ≤ 700).             | Niet van toepassing       | Niet beschikbaar        | < 0.01 mbar         |

**9.2. Overige informatie**

Geen aanvullende informatie

**RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

**10.1. Reactiviteit**

Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven in rubriek 7 is het product stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

In combinatie met oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen kunnen exo-thermische en/of explosieve reacties zich voordoen of kunnen giftige gassen ontstaan.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Bij blootstelling aan hitte kunnen schadelijke ontledingsproducten ontstaan.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofoxides, zoutzuur etc.

Product code: 640VR - Version 3 - Revisiedatum: 15-02-2017

**RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

Van het product zelf is geen informatie beschikbaar.

Het mengsel is ingedeeld volgens de criteria van de CLP-verordening (EG) nr 1272/2008 en dienovereenkomstig geclassificeerd voor de toxicologische risico's.

Zie paragrafen 2 en 3 voor aanvullende informatie.

**11.1. Information on toxicological effects**

Blootstelling aan dampen van de in het product voorkomende oplosmiddelen, in concentraties boven de Publieke of Private Grenswaarde, kan gezondheidsschade veroorzaken, zoals: irritatie van de slijmvliezen en de ademhalingsorganen en schadelijke effecten op de nieren, de lever en het centraal zenuwstelsel.

Symptomen omvatten onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, slaperigheid en in extreme gevallen bewusteloosheid. Herhaalde en voortdurende blootstelling aan oplosmiddel, in concentraties die aanzienlijk boven de Publieke of Private Grenswaarde (MAC) liggen, kunnen leiden tot langdurige verstoring van het centraal zenuwstelsel zoals chronisch toxische encephalopathy (OPS). Signalen van aantasting zijn o.a. verandering in gedrag en geheugenverlies. Absorptie van oplosmiddelen door de huid kan sommige van bovenvermelde symptomen veroorzaken. Herhaalde of landurige blootstelling aan het product kan de huid ontvetten, waardoor acute contacteczeem kan ontstaan en waardoor de stof via de huid kan worden opgenomen. Indien de vloeistof in de ogen komt, kan dit leiden tot irritatie en voorbijgaande schade. Inslikken kan misselijkheid, diarree en braken veroorzaken.

Hierbij wordt rekening gehouden met, voor zover bekend, vertraagde en onmiddellijke gevolgen en ook chronische effecten van bestanddelen uit de korte en lange-termijn blootstelling (oraal, inhalatie en dermaal contact en oogcontact).

 Bevat Pijnhars., Zineb (Iso)., Epoxyhars (Gemiddeld Molecuulgewicht  $\leq$  700). Kan een allergische reactie veroorzaken.

| Componentnaam   | LD50 Oraal            | LD50 Dermaal                  | LC50 Inademing                 |
|---|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Koper(I)Oxide.  | 1340 mg/kg bw, Rat    | Niet beschikbaar.             | 5,0 mg/lRat,4h                 |
| Xyleen.   | >2000 mg/kg, Rat      | >2000 mg/kg, Rat              | 29 mg/lRat,4h                  |
| Pijnhars.   | Niet beschikbaar.     | Niet beschikbaar.             | Niet beschikbaar.              |
| Ethylbenzeen.   | >3000 mg/kg, Rat      | >5000 mg/kg, Konijn           | 17,8 mg/lRat,4h                |
| Zinkoxide.  | >5000 mg/kg, Rat      | Niet beschikbaar.             | >5700 mg/m <sup>3</sup> Rat,4h |
| Zineb (Iso).  | >2000 mg/kg, Rat      | >2500 mg/kg Niet beschikbaar. | >5 mg/lRat,4h                  |
| Butylglycol.  | >200-2000 mg/kg, Rat  | >2000 mg/kg, Konijn           | 2-20 mg/lRat,4h                |
| Chloorparaffines, C14-17 (52%).   | >2000 mg/kg (bw), Rat | 4000 mg/kg, Rat               | Niet beschikbaar.              |
| Mengsel Van 3-Methylfenyl Di-4-Methylfenyl Fosfaat En 4-Methylfenyl Di-3-Methylfenyl Fosfaat En Tris (3-Methylfenyl) Fosfaat. | >2000mg/kg, Rat       | >2000mg/kg, Rat               | >11,1mg/lRat,1h                |
| Tolueen.  | >2000 mg/kg, Rat      | >5000 mg/kg, Konijn           | 28,1 mg/lRat,4h                |
| Epoxyhars (Gemiddeld Molecuulgewicht $\leq$ 700).   | >15000 mg/kg, Konijn  | 23000 mg/kg, Konijn           | Niet beschikbaar.              |

**Conclusie/Samenvatting**
**Acute Toxiciteit**

ATEmix (oraal) : Geen specifieke gegevens.

ATEmix (Dermaal) : Geen specifieke gegevens.

ATEmix (Inademing) : Geen specifieke gegevens.

Product code: 640VR - Version 3 - Revisiedatum: 15-02-2017

**Huid corrosie/ -irritatie:**

Conclusie/Samenvatting voor mengsel : Veroorzaakt huidirritatie.  
 : Methode: Somaanpak, geen testgegevens beschikbaar.

**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

Conclusie/Samenvatting voor mengsel : Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
 : Methode: Somaanpak, geen testgegevens beschikbaar.

**Sensibilisatie van de luchtwegen / de huid**

Sensibilisatie van de luchtwegen : Geen specifieke gegevens.

Conclusie/Samenvatting voor mengsel : Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Methode: Concentratie limiet, geen testgegevens beschikbaar.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Conclusie/Samenvatting voor mengsel : Geen specifieke gegevens.

**Kankerverwekkendheid**

Conclusie/Samenvatting voor mengsel : Geen specifieke gegevens.

**Giftigheid bij voortplanting**

Conclusie/Samenvatting voor mengsel : Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.  
 : Methode: Concentratie limiet, geen testgegevens beschikbaar.

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

Conclusie/Samenvatting voor mengsel : Geen specifieke gegevens.

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

Conclusie/Samenvatting voor mengsel : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
 : Methode: Concentratie limiet, geen testgegevens beschikbaar.

**Gevaar bij inademing**

Conclusie/Samenvatting voor mengsel : Geen specifieke gegevens.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Inademing : Blootstelling aan dampen kan gevaar voor de gezondheid opleveren.  
 Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.  
 Inslikken : Kan schadelijk zijn bij opname door de mond.  
 Huidcontact : Kan irritatie van de huid veroorzaken.  
 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.  
 Oogcontact : Irriterend voor de ogen.

**Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

Inademing : Geen specifieke gegevens  
 Inslikken : Geen specifieke gegevens  
 Huidcontact : Ongewenste symptomen kunnen zijn: irritatie, roodheid  
 Oogcontact : Ongewenste symptomen kunnen zijn: irritatie, roodheid, tranenvloed

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling****Blootstelling op korte termijn**

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar  
 Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar

**Blootstelling op lange termijn**

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar  
 Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar

**Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid: Conclusie/Samenvatting: Niet beschikbaar**

Algemeen : Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan bij blootstelling aan zeer lage concentraties al een ernstige allergische reactie optreden  
 Carcinogeniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend  
 Mutageniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend  
 Teratogeniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend  
 Effecten op de ontwikkeling : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend  
 Effecten op de vruchtbaarheid : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend  
 Overige informatie : Niet beschikbaar

Product code: 640VR - Version 3 - Revisiedatum: 15-02-2017

**RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

Er zijn geen gegevens bekend met betrekking tot het product zelf.

Het product mag niet worden geloosd in het riool of in oppervlaktewateren.

Het mengsel is ingedeeld volgens de optelmethode van de CLP-verordening (EG) nr 1272/2008 en dienovereenkomstig geclassificeerd voor eco-toxicologische gevaren.

**12.1. Toxiciteit**

| Componentnaam   | Resultaat - Soorten - Blootstelling  |
|---|--|
| Koper(I)Oxide.  | EC50/48h - 9.8 - 41.2 ppb (Daphnia Magna), LC50 - Niet beschikbaar, IC50 - Niet beschikbaar  |
| Xyleen.   | EC50/48h 1-10 mg/l (Daphnia magna), LC50/96h - 13.4 mg/l Fathead minnow, IC50/72h  |
| Pijnhars.   | EC50 - Niet beschikbaar, LC50 - Niet beschikbaar, IC50 - Niet beschikbaar  |
| Ethylbenzeen.   | EC50/48h 1,8-2,4 mg/l (Daphnia magna), LC50/96h 12,1 mg/l (Pimephales promelas), IC50 - Niet beschikbaar   |
| Zinkoxide.  | Ac. EC50/72h - 0,17 mg/l (Algae - Selenastrum Capricornutum), Ac. LC50/48h - 98 ug/l Daphnia magna/Neonate <24u ; Ac. LC50/96h - 1,1 tot 2,5 ppm Oncorhynchus mykiss ; Chr. NOEC/48h - 0,4 mg/L Daphnia magna/Neonate, IC50 - Niet beschikbaar |
| Zineb (Iso).  | EC50/72h 0,036mg/l (Algae), LC50/96h 7,2 mg/l (Fish), IC50 - Niet beschikbaar  |
| Butylglycol.  | EC50/24h >100 mg/l (Daphnia magna), LC50/96h 1464 mg/l (Oncorhynchus mykiss), IC50 >1000 mg/l (Fish) ; >100 mg/l (Algae)   |
| Chloorparaffines, C14-17 (52%).   | EC50/48h - 0,006 mg/l (Daphnia magna) ; EC50/96h >3,2 mg/l (Selenastrum capricornutum), LC50/96h >1,0 mg/l (Gammarus pulex) ; LC/96h >5000 mg/l (Alburnus alburnus), IC50 - Niet beschikbaar   |
| Mengsel Van 3-Methylfenyl Di-4-Methylfenyl Fosfaat En 4-Methylfenyl Di-3-Methylfenyl Fosfaat En Tris-Tolueen. | EC50/48h 0,146mg/l (Daphnia magna), LC50/96h 0,6mg/l (Oncorhynchus mykiss), IC50/72h 0,4042mg/l (Desmodesmus subspicatus)  |
| Epoxyhars (Gemiddeld Molecuulgewicht ≤ 700).  | EC50/48h 1,8 mg/l (Daphnia magna), LC50/96h 2 mg/l (Oncorhynchus mykiss), IC50/8h >42,6 mg/l (Bacteria)  |

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Conclusie/Samenvatting

: Niet beschikbaar

**12.3 Bioaccumulatie**

| Componentnaam   | LogPow           | BCF              | Potential        |
|---|------------------|------------------|------------------|
| Koper(I)Oxide.  | Niet beschikbaar | Niet beschikbaar | Niet beschikbaar |
| Xyleen.   | 3,1              | -                | Laag             |
| Pijnhars.   | N.A.             | Niet beschikbaar | Niet beschikbaar |
| Ethylbenzeen.   | 3,6              | 1-15             | Niet beschikbaar |
| Zinkoxide.  | Niet beschikbaar | Niet beschikbaar | Niet beschikbaar |
| Zineb (Iso).  | ≤1,3             | Niet beschikbaar | Niet beschikbaar |
| Butylglycol.  | 0,81             | -                | Niet beschikbaar |
| Chloorparaffines, C14-17 (52%).   | 7                | <2000 L/kg       | Niet beschikbaar |
| Mengsel Van 3-Methylfenyl Di-4-Methylfenyl Fosfaat En 4-Methylfenyl Di-3-Methylfenyl Fosfaat En Tris (3-Methylfenyl) Fosfaat. | 5,93             | 800              | High             |
| Tolueen.  | 2,65             | 90               | Niet beschikbaar |
| Epoxyhars (Gemiddeld Molecuulgewicht ≤ 700).  | 3,242            | 3 - 31           | Laag             |

Product code: 640VR - Version 3 - Revisiedatum: 15-02-2017

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (KOC)

: Niet beschikbaar

Mobiliteit

: Niet beschikbaar

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

Niet beschikbaar

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Niet beschikbaar

**RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**
**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Verwijder verontreinigde containers in overeenstemming met de plaatselijke of nationale wettelijke bepalingen.

Indeling van het product in het afvalstadium conform de Europese afvalstoffencatalogus.

De Europese indeling als afvalstof is voor dit product 08 01 11.

Als het product gemengd wordt met ander afval, is deze code mogelijk niet meer van toepassing en moet een geldige code worden toegekend. Voor nadere informatie dient contact opgenomen te worden met de lokale overheid.

Het is niet toegestaan het product te lozen op het riool of oppervlaktewateren.

Vraag advies aan de lokale overheid voor het verwijderen van gelegeerde verpakkingen en gebruik hierbij de gegevens uit dit veiligheidsinformatieblad.

Niet goed gereinigde verpakkingen kunnen gevaarlijke dampen bevatten die (zeer) brandbaar of explosief kunnen zijn.

Special voorzorgsmatregelen:

Gebruik de juiste beschermingsmiddelen bij het afvoeren en/of verwijderen van het product.

**RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

Vervoer dit product overeenkomstig de voorschriften van het ADR/RID, IMDG en ICAO/IATA.

|   | ADR/RID                        | IMDG   | IATA    |
|---|--------------------------------|--|---------|
| <b>14.1. UN number</b>  | UN 1263                        | UN 1263  | UN 1263 |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de UN</b> | Verf                           | Verf   | Verf    |
| <b>14.3. Transport gevaarklasse(n)</b>                                      | 3                              | 3  | 3       |
| Transport etiket(ten)   |                                |  |         |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>   | III                            | III  | III     |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>  | Ja                             | Ja   | Nee     |
|   | Milieugevaar<br>               | Marine Pollutant: Ja<br><br>Marine Pollutant Stoffen: Koper(I)Oxide., Zinkoxide. |         |
| <b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                        | Gevaarsidentificatienummer: 30 | EmS: F-E, S-E  |         |





Product code: 640VR - Version 3 - Revisiedatum: 15-02-2017

**Transport op het terrein van de onderneming:**

Bij verplaatsing van het product moet de verpakking altijd goed gesloten zijn en rechtop staan.

Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

**14.7. Transport in bulk overeenkomstig Annex II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

Niet van toepassing.

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

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld conform

\* de Europese Richtlijn voor Veiligheidsinformatiebladen (1907/2006) en aanpassingen op deze richtlijn.

De informatie, opgenomen in dit veiligheidsinformatieblad, ontslaat de gerbuikeers er niet van om eigen risico- en werkplekevaluaties uit te voeren, zoals vereist door andere veiligheids- en gezondheidswetgeving.

Nationale regelgeving:

Stoffen op Lijst van kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen SZW:

Xyleen.

Tolueen.

Chloorparaffines, C14-17 (52%).

|                    |                                |          |
|--------------------|--------------------------------|----------|
| * Actieve stoffen: | Koper(I)Oxide. / CAS 1317-39-1 | 291g/kg. |
|                    | Zineb (Iso). / CAS 12122-67-7  | 39g/kg.  |

\* Opmerking: Waarden zijn gebaseerd op theoretische berekeningen. Werkelijke waarden kunnen hiervan afwijken.

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr.1272/2008.****Achtergrond:**

|      |                   |
|------|-------------------|
| H226 | Gemeten           |
| H318 | Somaanpak         |
| H315 | Somaanpak         |
| H335 | Somaanpak         |
| H317 | Concentratiegrens |
| H361 | Concentratiegrens |
| H362 | Concentratiegrens |
| H373 | Concentratiegrens |
| H400 | Optelmethode      |
| H410 | Optelmethode      |

**Afkortingen en acroniemen:**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | : European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg) |
| ATE  | : Acute Toxicity Estimate (schatting van de acute toxiciteit)   |
| BCF  | : Bioconcentratiefactor   |
| CLP  | : Classification Labelling Packaging Regulation (verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking); Verordening (EG) nr. 1272/2008  |
| DNEL | : Derived No Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)   |
| IATA | : International Air Transport Association (Internationale Luchtvervoersvereniging)  |





Product code: 640VR - Version 3 - Revisiedatum: 15-02-2017

|      |  |
|------|--|
| IMDG | : International Maritime Dangerous Goods   |
| Kow  | : verdelingscoëfficiënt octanol-water  |
| LC50 | : Lethal Concentration to 50 % of a test population (concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt)  |
| LD50 | : Lethal Dose to 50% of a test population (dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis)                                      |
| PBT  | : Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (persistente, bioaccumulerende en toxische stof)   |
| PNEC | : Predicted No Effect Concentration(s) (voorspelde concentratie(s) zonder effect)  |
| RID  | : Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen) |
| STOT | : Specific Target Organ Toxicity (specifieke doelorgaantoxiciteit)   |
| vPvB | : Very Persistent and Very Bioaccumulative (zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB)   |

**Volledige tekst van de gevarenaanduidingen uit Rubriek 3:**

|           |   |
|-----------|---|
| EUH066    | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.                                  |
| H225      | Licht ontvlambare vloeistof en damp.  |
| H226      | Ontvlambare vloeistof en damp.  |
| H228      | Ontvlambare vaste stof.   |
| H302      | Schadelijk bij inslikken.   |
| 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.  |
| H318      | Veroorzaakt ernstig oogletsel.  |
| H319      | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  |
| H332      | Schadelijk bij inademing.   |
| H335      | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  |
| H336      | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.   |
| H361d     | Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.   |
| H361d(*)  | Kan mogelijks het ongeboren kind schaden via inademing.   |
| H361fd(*) | Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden bij inslikken.                              |
| H362      | Kan schadelijk zijn via borstvoeding.   |
| H373      | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.                             |
| H373(*)   | Kan schade het centrale zenuwstelsel veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling via inademing. |
| H373-(**) | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (gehoororganen).             |
| 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.                                 |

**Wijzigingen: 15-02-2017, §2,3,8,9,11,12&16**

Dit product bevat geen organotin verbindingen die een biocide werking hebben. Dit product voldoet aan de "International convention on the control of harmful Anti-fouling systems on ships as adopted by IMO in October 2001 (IMO document AFS/CONF/26)".

De informatie van dit VIB is gebaseerd op de huidige staat van kennis en op de actuele wettelijke bepalingen. Het VIB voorziet in informatie over gezondheids-, veiligheids- en milieuaspecten van het product en is niet bedoeld als enige garantie of als technische prestatie om aan te geven voor welke toepassingen het geschikt is. Het product mag niet voor andere doeleinden dan vermeld in rubriek 1 worden gebruikt, zonder eerst de leverancier te raadplegen en schriftelijke gebruiksinstructies te vragen. De specifieke omstandigheden waaronder het product wordt toegepast, liggen buiten de controle van de leverancier. Het blijft daarom altijd de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te voldoen aan de eisen van de van toepassing zijnde wet- en regelgeving. Tenzij elders in dit veiligheidsinformatieblad aangegeven, werd de indeling van dit mengsel bepaald met behulp van een combinatie van testgegevens, extrapolatieprincipes en berekeningen.