


**2K Epoxy Houtrotstop A - hars component**



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

- 1.1 Productidentificatie:** 2K Epoxy Houtrotstop A - hars component  
**Andere identificatiemiddelen:**  
**UFI:** HES5-UD6G-800Y-9Q6S
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:**  
 Geschikt gebruik: Primer/lak/bescherming van hout.  
 Afgeraden gebruik: Al het dergelijke gebruik wordt niet gespecificeerd in deze rubriek noch in rubriek 7.3
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:**  
 PearlPaint Group Larserpoortweg 8218 NK Lelystad, 20  
 Postbus 2365 8203 AH Lelystad Nederland  
 T +31 (0)320-285 353  
 info@pearlpaintgroup.com - www.pearlpaintgroup.com
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): Utrecht, Nederland.  
 (24 uur), 030 – 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:**  
**Verordening nr. 1272/2008 (CLP):**  
 De classificatie van dit product is uitgevoerd in overeenkomst met de Verordening nr. 1272/2008 (CLP)  
 Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 2, H411  
 Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2, H319  
 Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistof, categorie 3, H226  
 Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2, H315  
 Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid, categorie 1, H317  
 STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling, categorie 3, H336
- 2.2 Etiketteringselementen:**  
**Verordening nr. 1272/2008 (CLP):**  
**Waarschuwing**
- 
- Gevarenaanduidingen:**  
 Aquatic Chronic 2: H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
 Eye Irrit. 2: H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 Flam. Liq. 3: H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.  
 Skin Irrit. 2: H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
 Skin Sens. 1: H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 STOT SE 3: H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- Veiligheidsaanbevelingen:**  
 P101: Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
 P102: Buiten het bereik van kinderen houden.  
 P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
 P280: Beschermende handschoenen/Beschermende kleding/ademhalingsbescherming/Oogbescherming/beschermend schoeisel dragen.  
 P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P501: Inhoud/verpakking afvoeren door middel van de afval- en recyclingdienst van de gemeente.
- Aanvullende informatie:**  
 EUH205: Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.
- Stoffen die bijdragen tot de classificatie**  
 N-butylacetaat; Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol; 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan

## 2K Epoxy Houtrotstop A - hars component



### RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN (gaat verder)

**UFI:** HES5-UD6G-800Y-9Q6S

#### 2.3 Andere gevaren:

Het product voldoet niet aan de PBT-/vPvB-criteria  
Het product voldoet niet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen.

### RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

#### 3.1 Stoffen:

Niet van toepassing

#### 3.2 Mengsels:

**Chemische beschrijving:** Epoxy-hars

#### Gevaarlijke componenten:

Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (punt 3) bevat het product de volgende gevaarlijke stoffen:

| Identificatie   | Chemische naam/classificatie  | Concentratie |
|---|---|--------------|
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX         | <b>N-butylacetaat<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00<br>Verordening 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Waarschuwing   | 50 - <75 %   |
| CAS: 9003-36-5<br>EC: 500-006-8<br>Index: Niet van toepassing<br>REACH: 01-2119454392-40-XXXX | <b>Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol<sup>(1)</sup></b> Zelf geclassificeerd<br>Verordening 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Waarschuwing | 25 - <50 %   |
| CAS: 1675-54-3<br>EC: 216-823-5<br>Index: 603-073-00-2<br>REACH: 01-2119456619-26-XXXX        | <b>2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan<sup>(1)</sup></b> Zelf geclassificeerd<br>Verordening 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Waarschuwing                   | 10 - <25 %   |

<sup>(1)</sup> Stof die een risico voor de gezondheid of het milieu vormt en voldoet aan de criteria in Verordening (EU) nr 2020/878

Voor meer informatie over het gevaarlijke karakter van de stoffen de rubrieken 11, 12 en 16 raadplegen.

#### Overige informatie:

| Identificatie   | Specifieke concentratiegrens  |
|---|---|
| 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan<br>CAS: 1675-54-3<br>EC: 216-823-5 | % (g/g) >=5: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (g/g) >=5: Eye Irrit. 2 - H319 |

### RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

De symptomen als gevolg van een vergiftiging kunnen optreden na de blootstelling; in geval van twijfel, rechtstreekse blootstelling aan het chemische product of aanhoudend ongemak medische hulp inroepen en het veiligheidsinformatieblad van dit product tonen.

##### Door inademing:

De betrokken persoon weghalen uit de plaats van blootstelling, hem/haar verse lucht toedienen en laten rusten. In ernstige gevallen zoals hartstilstand technieken van kunstmatige ademhaling toepassen (mond-op-mondbeademing, hartmassage, toediening van zuurstof etc.) en onmiddellijk medische hulp inroepen.

##### Door contact met de huid:

Verontreinigde kleren en schoen uittrekken, de huid afspoelen of zo nodig de betrokken persoon douchen met veel koud water en neutrale zeep. In geval van aandoening zeker een arts raadplegen. Indien het mengsel brand- of vrieswonden veroorzaakt, mag de kleding niet uitgedaan worden omdat dit het letsel kan verergeren indien deze aan de huid kleeft. Indien zich blaren vormen op de huid, mogen die nooit doorgesprekt worden aangezien dit het risico op infectie verhoogt.

##### Door contact met de ogen:

De ogen spoelen met overvloedig water gedurende minstens 15 minuten. Indien de betrokken persoon contactlenzen draagt, moeten die verwijderd worden op voorwaarde dat ze niet aan de ogen kleven, aangezien dan bijkomende letsels kunnen optreden. In elk geval na het wassen zo snel mogelijk een arts raadplegen met het veiligheidsinformatieblad van het product.

##### Door inname/inademing:

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

**2K Epoxy Houtrotstop A - hars component**



**RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN (gaat verder)**

Het braken niet opwekken, indien de betrokken persoon toch moet braken zijn/haar hoofd naar voren buigen om inademing van braaksel te voorkomen. De betrokken persoon laten rusten. De mond en keel spoelen, aangezien die aangetast kunnen zijn door de opname.

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

De acute en uitgestelde effecten zijn aangegeven in rubrieken 2 en 11.

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

Niet van toepassing

**RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

**5.1 Blusmiddelen:**

**Geschikte blusmiddelen:**

Bij voorkeur polyvalente poederblussers (ABC-poeder) gebruiken, als alternatief schuim- of koolstofdioxideblussers (CO<sub>2</sub>) gebruiken, in overeenkomst met de Verordening inzake brandbestrijdingsinstallaties.

**Ongeschikte blusmiddelen:**

Het gebruik van waterstralen als blusmiddel WORDT NIET AANBEVOLEN.

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

Als gevolg van de verbranding of thermische ontleding worden bijproducten gevormd uit de reactie die zeer giftig kunnen zijn en daarom een verhoogd risico voor de gezondheid kunnen meebrengen.

**5.3 Advies voor brandweerlieden:**

Naargelang de omvang van de brand kan het gebruik van complete beschermende kleding en een ademluchttoestel nodig zijn. Beschikken over een minimum aan noodinstallaties of nooduitrustingen (blusdekens, EHBO-koffer...)

**Bijkomende bepalingen:**

Optreden volgens het Intern Noodplan en de Informatiebladen over acties in geval van ongevallen en andere noodsituaties. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. In geval van brand de vaten en opslagtanks van producten die gevoelig zijn voor ontsteking, ontploffing of BLEVE als gevolg van hoge temperaturen afkoelen. Vermijden dat de producten gebruikt bij het blussen terecht komen in het aquatische milieu.

**RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:**

**Voor andere personen dan de hulpdiensten:**

Lekken isoleren opdat ze geen extra risico zouden vormen voor de mensen die deze taken uitvoeren. De omgeving evacueren en de onbeschermden personen op afstand houden. Gezien de mogelijke blootstelling aan het geloosde product is het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen verplicht (zie rubriek 8). Vooral de vorming van ontvlambare damp-lucht-mengsels vermijden door middel van ventilatie of het gebruik van een inertiserend middel. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Elektrostatische ladingen elimineren door middel van de interconnectie van alle geleidende oppervlakken waarop zich statische elektriciteit kan vormen en die op hun beurt geaard zijn..

**Voor de hulpdiensten:**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden. Zie rubriek 8.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**

Elke vorm van lozing in het aquatische milieu absoluut vermijden. Het geabsorbeerde product op adequate wijze opvangen in hermetisch afsluitbare vaten. De bevoegde instanties inlichten in geval van blootstelling aan het publiek in het algemeen of aan het milieu.

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

Wordt aangeraden:

Het gelekte product absorberen met zand of inert absorptiemiddel en naar een veilige plaats brengen. Niet absorberen in zaagsel of andere brandbare absorptiemiddelen. Voor instructies over de verwijdering rubriek 13 raadplegen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:**

Zie rubrieken 8 en 13.

**RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG**

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

**2K Epoxy Houtrotstop A - hars component**



**RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG (gaat verder)**

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:**

A.- Algemene voorzorgsmaatregelen

De geldende wetgeving inzake preventie van arbeidsongevallen naleven. De vaten hermetisch gesloten houden. Lekken en afval controleren en zo nodig elimineren met veilige methoden (rubriek 6). De vrije lozing vanaf het vat vermijden. Plaatsen waar gevaarlijke producten gehanteerd worden schoon en geordend houden.

B.- Technische aanbevelingen voor de preventie van brand en ontploffingen.

Overhevelen in goed geventileerde ruimten, bij voorkeur door middel van gelokaliseerde extractie. De ontstekingsbronnen (mobiele telefoons, vonken, ...) controleren en schoonmaken. De aanwezigheid van gevaarlijke atmosferen in container vermijden door zo mogelijk inertiserende systemen aan te brengen. Overhevelen bij lage snelheden om het genereren van elektrostatische ladingen te voorkomen. In verband met de mogelijkheid van het bestaan van elektrostatische ladingen: zorgen voor een perfecte hechting, altijd gebruik maken van aarding en werkkleding van acryl vezels gebruiken, bij voorkeur met behulp van katoenen kleding en geleidend schoeisel. Voldoen aan de essentiële veiligheidseisen voor apparatuur en systemen gedefinieerd in de Richtlijn 2014/34/EU (ATEX 100) en de minimumeisen voor de bescherming van de veiligheid en de gezondheid van de werknemers in het kader van de selectiecriteria van het Richtlijn 1999/92/EG V (ATEX 137). Zie rubriek 10 in verband met omstandigheden en materialen die vermeden moeten worden.

C.- Technische aanbevelingen om ergonomische en toxicologische risico's te voorkomen.

Voor beheersing van blootstelling, zie rubriek 8. Niet eten, drinken of roken in werkrumtes. handen wassen na elk gebruik, zich van besmette kleding en beschermingsmiddelen ontdoen vooraleer naar de eetzaal te gaan.

D.- Technische aanbevelingen om milieurisico's te voorkomen.

Door het gevaarlijke karakter van dit product voor het milieu, wordt aanbevolen het te hanteren in een zone die beschikt over barrières voor de controle van de verontreiniging in geval van morsen, en te beschikken over absorberend materiaal in de nabijheid van het product.

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

A.- Technische opslagmaatregelen

Minimumtemp.: 5 °C  
Maximumtemp.: 30 °C  
Maximumpijd: 6 maanden

B.- Algemene opslagomstandigheden.

Bronnen van hitte, straling, statische elektriciteit en contact met voedingsmiddelen vermijden. Voor bijkomende informatie zie rubriek 10.5.

**7.3 Specifiek eindgebruik:**

Buiten de reeds vermelde opslaginstructies hoeven geen verdere maatregelen te worden genomen.

**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

**8.1 Controleparameters:**

Stoffen waarvan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling gecontroleerd moeten worden in de werkomgeving:

GSW publieke Grenswaarden (2022):

| Identificatie                                 | Milieugrenswaarden |  |
|---|--------------------|--|
|   | TGG 8 uur          | TGG 15 min                                     |
| N-butylacetaat<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 |                    | 241 mg/m <sup>3</sup><br>723 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Werknemers):**

| Identificatie                                    |             | Korte blootstelling   |                       | Lange blootstelling   |                       |
|--|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|  |             | Systemic              | Lokale                | Systemic              | Lokale                |
| N-butylacetaat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Oraal       | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   |
|  | Via de huid | 11 mg/kg              | Niet van toepassing   | 11 mg/kg              | Niet van toepassing   |
|  | Inademing   | 600 mg/m <sup>3</sup> | 600 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> |

**2K Epoxy Houtrotstop A - hars component**



**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING (gaat verder)**

| Identificatie  |             | Korte blootstelling |                     | Lange blootstelling     |                     |
|--|-------------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
|  |             | Systemic            | Lokale              | Systemic                | Lokale              |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol<br>CAS: 9003-36-5<br>EC: 500-006-8 | Oraal       | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing     | Niet van toepassing |
|  | Via de huid | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 104,15 mg/kg            | Niet van toepassing |
|  | Inademing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 29,39 mg/m <sup>3</sup> | Niet van toepassing |
| 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan<br>CAS: 1675-54-3<br>EC: 216-823-5                                       | Oraal       | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing     | Niet van toepassing |
|  | Via de huid | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 0,75 mg/kg              | Niet van toepassing |
|  | Inademing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 4,93 mg/m <sup>3</sup>  | Niet van toepassing |

**DNEL (Bevolking):**

| Identificatie  |             | Korte blootstelling   |                       | Lange blootstelling    |                        |
|--|-------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|  |             | Systemic              | Lokale                | Systemic               | Lokale                 |
| N-butylacetaat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1   | Oraal       | 2 mg/kg               | Niet van toepassing   | 2 mg/kg                | Niet van toepassing    |
|  | Via de huid | 6 mg/kg               | Niet van toepassing   | 6 mg/kg                | Niet van toepassing    |
|  | Inademing   | 300 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol<br>CAS: 9003-36-5<br>EC: 500-006-8 | Oraal       | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | 6,25 mg/kg             | Niet van toepassing    |
|  | Via de huid | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | 62,5 mg/kg             | Niet van toepassing    |
|  | Inademing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | 8,7 mg/m <sup>3</sup>  | Niet van toepassing    |
| 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan<br>CAS: 1675-54-3<br>EC: 216-823-5                                       | Oraal       | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | 0,5 mg/kg              | Niet van toepassing    |
|  | Via de huid | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | 0,0893 mg/kg           | Niet van toepassing    |
|  | Inademing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | 0,87 mg/m <sup>3</sup> | Niet van toepassing    |

**PNEC:**

| Identificatie  |                 |                     |                       |             |
|--|-----------------|---------------------|-----------------------|-------------|
| N-butylacetaat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1   | STP             | 35,6 mg/L           | Zoet water            | 0,18 mg/L   |
|  | Bodem           | 0,09 mg/kg          | Zeewater              | 0,018 mg/L  |
|  | Intermitterende | 0,36 mg/L           | Sediment (Zoet water) | 0,981 mg/kg |
|  | Oraal           | Niet van toepassing | Sediment (Zeewater)   | 0,098 mg/kg |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol<br>CAS: 9003-36-5<br>EC: 500-006-8 | STP             | 10 mg/L             | Zoet water            | 0,003 mg/L  |
|  | Bodem           | 0,237 mg/kg         | Zeewater              | 0 mg/L      |
|  | Intermitterende | 0,025 mg/L          | Sediment (Zoet water) | 0,294 mg/kg |
|  | Oraal           | Niet van toepassing | Sediment (Zeewater)   | 0,029 mg/kg |
| 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan<br>CAS: 1675-54-3<br>EC: 216-823-5                                       | STP             | 10 mg/L             | Zoet water            | 0,006 mg/L  |
|  | Bodem           | 0,065 mg/kg         | Zeewater              | 0,001 mg/L  |
|  | Intermitterende | 0,018 mg/L          | Sediment (Zoet water) | 0,341 mg/kg |
|  | Oraal           | 0,011 g/kg          | Sediment (Zeewater)   | 0,034 mg/kg |

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:**

A.- Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen



Als preventiemaatregel wordt het gebruik van essentiële persoonlijke beschermingsmiddelen met de overeenkomstige "CE-markering" aanbevolen. Voor meer informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (opslag, gebruik, reiniging, onderhoud, beschermingsniveau...) de informatiebrochure raadplegen die overhandigd is door de fabrikant van de PBM. De aanwijzingen in dit punt hebben betrekking op het zuivere product. De beschermingsmaatregelen voor het verdunde product kunnen variëren naargelang hun mate van vermenging, gebruik, methode van toepassing enz. Om de verplichting tot installatie van nooddouches en/of oogbaden in de magazijnen te bepalen, zal rekening gehouden worden met de toepasselijke normen inzake de opslag van chemische producten. Voor meer informatie zie rubrieken 7.1 en 7.2.

B.- Ademhalingsbescherming



**2K Epoxy Houtrotstop A - hars component**



**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING (gaat verder)**



| Pictogram   | PBM  | Labelling   | CEN-normen          | Waarnemingen   |
|---|--|---|---------------------|--|
| <br>Verplichte bescherming van de luchtwegen | Filtermasker voor gassen en dampen (Filtertype: A) |  | EN 405:2002+A1:2010 | Vervangen wanneer geur of smaak van de verontreinigende stof waargenomen wordt in het masker of het gelaatsscherm. Wanneer de verontreinigende stof niet eenvoudig opgemerkt kan worden, wordt het gebruik van isolerende uitrustingen aanbevolen. |

**C.- Specifieke bescherming van de handen**





| Pictogram   | PBM  | Labelling   | CEN-normen | Waarnemingen  |
|---|--|---|------------|---|
| <br>Verplichte bescherming van de handen | Beschermende handschoen voor kleinere risico's (Materiaal: Nitril, Penetratietijd: > 240 min, Dikte: 0,4 mm) |  |            | Vervang de handschoenen voordat ze enige tekenen van verslechtering vertonen. Voor langere blootstellingsperiodes aan het product wordt voor professionele/industriële gebruikers aanbevolen CE III-handschoenen in overeenstemming met de EN 420:2004+A1:2010- en EN 374-1:2016-richtlijnen te gebruiken |

Aangezien het product een mengsel is van verschillende materialen, kan de weerstand van de handschoenen niet volledig betrouwbaar berekend worden en moet die derhalve voor de toepassing worden gecontroleerd.



**D.- Oog- en gezichtsbescherming**

| Pictogram  | PBM  | Labelling   | CEN-normen                      | Waarnemingen   |
|--|--|---|---------------------------------|--|
| <br>Verplichte bescherming van het gelaat | Chemische veiligheidsbril (ruimzichtbril) met zijkleppen |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Dagelijks reinigen en regelmatig ontsmetten volgens de instructies van de fabrikant. Het gebruik wordt aanbevolen in geval van spatgevaar. |

**E.- Lichaamsbescherming**

| Pictogram   | PBM  | Labelling   | CEN-normen   | Waarnemingen                                     |
|---|--|---|--|--|
| <br>Verplichte bescherming van het lichaam | Antistatische en brandvertragende beschermkleding                      |  | EN 1149-1:2006<br>EN 1149-2:1997<br>EN 1149-3:2004<br>EN 168:2002<br>EN ISO 14116:2015<br>EN 1149-5:2018 | Beperkte bescherming tegen vlammen.              |
| <br>Verplichte bescherming van de voeten   | Veiligheidsschoenen met antistatische en hittebestendige eigenschappen |  | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011   | De laarzen vervangen bij tekenen van aantasting. |

**F.- Aanvullende noodmaatregelen**

| Noodmaatregel   | Normen  | Noodmaatregel  | Normen   |
|---|---|--|--|
| <br>Nooddouche | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Oogbad | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Beheersing van milieublootstelling:**

Onder de EU-wetgeving op de bescherming van het milieu is het aanbevolen om het lozen van zowel het product als de verpakking te voorkomen. Voor meer informatie zie rubriek 7.1.D

**vluchtige organische stoffen:**

In toepassing van Richtlijn 2010/75/EU, heeft dit product de volgende kenmerken:

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| VOS (levering):            | 51 % gewicht                          |
| Concentratie VOS op 20 °C: | 494,22 kg/m <sup>3</sup> (494,22 g/L) |
| Gemiddeld koolstofgetal:   | 6                                     |
| Gemiddelde molecuulmassa:  | 116,2 g/mol                           |

## 2K Epoxy Houtrotstop A - hars component



### RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Voor meer informatie de lijst met technische gegevens van het product raadplegen.

##### Aanzicht:

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Fysische toestand op 20 °C: | Vloeibaar             |
| Voorkomen:                  | Doorzichtig           |
| Kleur:                      | Kleurloos             |
| Geur:                       | Karakteristiek        |
| Geurdrempelwaarde:          | Niet van toepassing * |

##### Vluchtigheid:

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Kooktemperatuur onder atmosferische druk: | 126 °C                |
| Dampspanning op 20 °C:                    | 1256 Pa               |
| Dampspanning op 50 °C:                    | 6156,21 Pa (6,16 kPa) |
| Verdampingssnelheid op 20 °C:             | Niet van toepassing * |

##### Karakterisering van het product:

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Dichtheid op 20 °C:                             | 969,1 kg/m <sup>3</sup> |
| Relatieve dichtheid op 20 °C:                   | 0,969                   |
| Dynamische viscositeit op 20 °C:                | Niet van toepassing *   |
| Kinematische viscositeit op 20 °C:              | Niet van toepassing *   |
| Kinematische viscositeit op 40 °C:              | Niet van toepassing *   |
| Concentratie:                                   | Niet van toepassing *   |
| pH:   | Niet van toepassing *   |
| Dampdichtheid op 20 °C:                         | Niet van toepassing *   |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water op 20 °C: | Niet van toepassing *   |
| Oplosbaarheid in water op 20 °C:                | Niet van toepassing *   |
| Oplosbaarheidseigenschap:                       | Niet van toepassing *   |
| Decompositietemperatuur:                        | Niet van toepassing *   |
| Smelt-/vriespunt :                              | Niet van toepassing *   |

##### Ontvlambaarheid:

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Vlampunt:                       | 24 °C                 |
| Ontvlambaarheid (vast, gas):    | Niet van toepassing * |
| Zelfontstekingstemperatuur:     | 421 °C                |
| Ondergrens van ontvlambaarheid: | Niet beschikbaar      |
| Bovengrens van ontvlambaarheid: | Niet beschikbaar      |

##### Deeltjeskenmerken:

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Mediane equivalente diameter: | Niet van toepassing |
|-------------------------------|---------------------|

#### 9.2 Overige informatie:

##### Informatie inzake fysische gevarenklassen:

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Ontploffingseigenschappen:  | Niet van toepassing * |
| Oxiderende eigenschappen:   | Niet van toepassing * |
| Bijtend voor metalen:   | Niet van toepassing * |
| Verbrandingswarmte:   | Niet van toepassing * |
| Aerosolen-totale (gewichts)percentage van ontvlambare bestanddelen: | Niet van toepassing * |

##### Andere veiligheidskenmerken:

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Oppervlaktespanning op 20 °C: | Niet van toepassing * |
|-------------------------------|-----------------------|

\*Niet van toepassing door de aard van het product, waarbij geen kenmerkende informatie over het gevaarlijke karakter ervan wordt verschaft.

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



**2K Epoxy Houtrotstop A - hars component**



**RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN (gaat verder)**

Brekingsindex: Niet van toepassing \*

\*Niet van toepassing door de aard van het product, waarbij geen kenmerkende informatie over het gevaarlijke karakter ervan wordt verschaft.

**RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

**10.1 Reactiviteit:**

Er worden geen gevaarlijke reacties verwacht indien voldaan wordt aan de technische instructies voor opslag van chemische producten. Zie rubriek 7.

**10.2 Chemische stabiliteit:**

Chemisch stabiel in de aangegeven omstandigheden van opslag, hantering en gebruik.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:**

In de aangegeven omstandigheden worden geen gevaarlijke reacties verwacht die een druk of overmatige temperaturen kunnen opleveren.

**10.4 Te vermijden omstandigheden:**

Toepasbaar voor gebruik en bewaring bij kamertemperatuur:

| Shok en frictie     | Contact met de lucht | Verwarming         | Zonlicht                     | Vocht               |
|---------------------|----------------------|--------------------|------------------------------|---------------------|
| Niet van toepassing | Niet van toepassing  | Ontvlammingsgevaar | Directe incidentie vermijden | Niet van toepassing |

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**

| Zuren                  | Water               | Oxiderende stoffen           | Brandbare stoffen   | Andere                                |
|------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Sterke zuren vermijden | Niet van toepassing | Directe incidentie vermijden | Niet van toepassing | Alkaliën of krachtige basen vermijden |

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**

Zie rubriek 10.3, 10.4 en 10.5 voor de specifieke afbraakproducten. Afhankelijk van de ontledingsomstandigheden kunnen complexe mengsels van chemicaliën: kooldioxide (CO<sub>2</sub>), koolmonoxide en andere organische verbindingen vrijkomen.

**RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

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

Er zijn geen experimentele gegevens van het mengsel beschikbaar met betrekking tot de toxicologische kenmerken.

**Gevaarlijke effecten op de gezondheid:**

In geval van herhaalde of langdurige blootstelling of blootstelling aan concentraties die hoger zijn dan hetgeen vastgelegd is door de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, kunnen schadelijke effecten optreden voor de gezondheid naargelang de wijze van blootstelling:

A- Inname (acuut effect):

- Acute toxiciteit: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze niet geclassificeerd zijn als gevaarlijke stoffen bij inname, Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Corrosief/irriterend: De inname van een aanzienlijke dosis kan irritatie van de keel, buikpijn, misselijkheid en braakneigingen veroorzaken.

B- Inademing (acuut effect):

- Acute toxiciteit: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze niet geclassificeerd zijn als gevaarlijke stoffen bij inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Corrosief/irriterend: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.

C- Contact met de huid en de ogen (acuut effect):

- Contact met de huid: Veroorzaakt huidontsteking.
- Contact met de ogen: Veroorzaakt oogletsels na contact.

D- CMR-effecten (carcinogeen, mutageen en reproductietoxisch effect):



## 2K Epoxy Houtrotstop A - hars component



### RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE (gaat verder)

- Carcinogeen: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze niet geïdentificeerd zijn als gevaarlijk bij inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.  
IARC: 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan (3)
- Mutageen: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geïdentificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Giftig voor de reproductie: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geïdentificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.

#### E- Sensibilisatie-effecten:

- Respiratoir: In het licht van de beschikbare gegevens worden niet voldaan aan de indelingscriteria, daar de stoffen niet geïdentificeerd zijn als gevaarlijk na inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Cutaan: Het langdurige contact met de huid kan aanleiding geven tot allergisch contacteczeem.

#### F- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-enkele blootstelling:

Een blootstelling aan hoge concentraties kan aanleiding geven tot depressie van het centrale zenuwstelsel en kan hoofdpijn, misselijkheid, duizeligheid, braakneigingen, verwardheid en, bij ernstige aandoening, verlies van bewustzijn veroorzaken.

#### G- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling:

- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geïdentificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Huid: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geïdentificeerd zijn als gevaarlijk in geval van herhaalde blootstelling. Voor meer informatie zie rubriek 3.

#### H- Toxiciteit door inademing:

In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geïdentificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.

#### Overige informatie:

Niet van toepassing

#### Specifieke toxicologische informatie van de stoffen:

| Identificatie  | Acute toxiciteit |                 | Soort  |
|--|------------------|-----------------|--------|
|  | LD50             | LC50            |        |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol<br>CAS: 9003-36-5<br>EC: 500-006-8 | LD50 oraal       | >2000 mg/kg     |        |
|  | LD50 via de huid | >2000 mg/kg     |        |
|  | LC50 inademing   | >20 mg/L        |        |
| 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan<br>CAS: 1675-54-3<br>EC: 216-823-5                                       | LD50 oraal       | >2000 mg/kg     |        |
|  | LD50 via de huid | >2000 mg/kg     |        |
|  | LC50 inademing   | >20 mg/L        |        |
| N-butylacetaat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1   | LD50 oraal       | 12789 mg/kg     | Rat    |
|  | LD50 via de huid | 14112 mg/kg     | Konijn |
|  | LC50 inademing   | 23,4 mg/L (4 h) | Rat    |

#### De acute toxiciteitsschatting (ATE mix):

| ATE mix     |                                     | Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is |
|-------------|-------------------------------------|---|
| Oraal       | >2000 mg/kg (Berekeningsmethode)    | Niet van toepassing                               |
| Via de huid | >2000 mg/kg (Berekeningsmethode)    | Niet van toepassing                               |
| Inademing   | >20 mg/L (4 h) (Berekeningsmethode) | Niet van toepassing                               |

#### 11.2 Informatie over andere gevaren:

##### Hormoonontregelende eigenschappen

Het product voldoet niet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen.

##### Overige informatie

Niet van toepassing

### RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Er zijn geen experimentele gegevens van het mengsel beschikbaar met betrekking tot de ecotoxicologische kenmerken.

#### 12.1 Toxiciteit:

##### Acute toxiciteit:

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

**2K Epoxy Houtrotstop A - hars component**

**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE (gaat verder)**

| Identificatie   | Concentratie |                     | Soort                   | Soort      |
|---|--------------|---------------------|-------------------------|------------|
| N-butylacetaat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1  | LC50         | Niet van toepassing |                         |            |
|   | EC50         | Niet van toepassing |                         |            |
|   | EC50         | 675 mg/L (72 h)     | Scenedesmus subspicatus | Alg        |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol<br>CAS: 9003-36-5<br>EC: 500-006-8 | LC50         | >1 - 10 mg/L (96 h) |                         | Vis        |
|   | EC50         | >1 - 10 mg/L (48 h) |                         | Schaaldier |
|   | EC50         | >1 - 10 mg/L (72 h) |                         | Alg        |
| 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan<br>CAS: 1675-54-3<br>EC: 216-823-5                                       | LC50         | 2 mg/L (96 h)       | Oncorhynchus mykiss     | Vis        |
|   | EC50         | 1,7 mg/L (48 h)     | Daphnia magna           | Schaaldier |
|   | EC50         | 9,4 mg/L (72 h)     | Scenedesmus subspicatus | Alg        |

**Chronische toxiciteit:**

| Identificatie  | Concentratie |                     | Soort         | Soort      |
|--|--------------|---------------------|---------------|------------|
| N-butylacetaat<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                            | NOEC         | Niet van toepassing |               |            |
|  | NOEC         | 23,2 mg/L           | Daphnia magna | Schaaldier |
| 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan<br>CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5 | NOEC         | Niet van toepassing |               |            |
|  | NOEC         | 0,3 mg/L            | Daphnia magna | Schaaldier |

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:**
**Stofspecifieke informatie:**

| Identificatie   | Afbreekbaarheid |                     | Biologische afbreekbaarheid |                     |
|---|-----------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|
|   |                 |                     |                             |                     |
| N-butylacetaat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                            | BZV5            | Niet van toepassing | Concentratie                | Niet van toepassing |
|   | CZV             | Niet van toepassing | Periode                     | 5 dagen             |
|   | BZV5/CZV        | Niet van toepassing | % biologisch gedegradeerd   | 84 %                |
| 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan<br>CAS: 1675-54-3<br>EC: 216-823-5 | BZV5            | Niet van toepassing | Concentratie                | Niet van toepassing |
|   | CZV             | Niet van toepassing | Periode                     | 28 dagen            |
|   | BZV5/CZV        | Niet van toepassing | % biologisch gedegradeerd   | 5 %                 |

**12.3 Bioaccumulatie:**
**Stofspecifieke informatie:**

| Identificatie   | Vermogen tot bioaccumulatie |           |
|---|-----------------------------|-----------|
| N-butylacetaat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                            | BCF                         | 4         |
|   | POW log                     | 1,78      |
|   | Potentieel                  | Laag      |
| 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan<br>CAS: 1675-54-3<br>EC: 216-823-5 | BCF                         | 31        |
|   | POW log                     | 3         |
|   | Potentieel                  | Gemiddeld |

**12.4 Mobiliteit in de bodem:**

| Identificatie   | Absorptie/desorptie |                      | Volatiliteit   |                     |
|---|---------------------|----------------------|----------------|---------------------|
| N-butylacetaat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                            | Koc                 | Niet van toepassing  | Henry          | Niet van toepassing |
|   | Conclusie           | Niet van toepassing  | Droge grond    | Niet van toepassing |
|   | Oppervlaktespanning | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Vochtige grond | Niet van toepassing |
| 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan<br>CAS: 1675-54-3<br>EC: 216-823-5 | Koc                 | 450                  | Henry          | Niet van toepassing |
|   | Conclusie           | Laag                 | Droge grond    | Niet van toepassing |
|   | Oppervlaktespanning | Niet van toepassing  | Vochtige grond | Niet van toepassing |

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

Het product voldoet niet aan de PBT-/vPvB-criteria

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:**

Het product voldoet niet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen.

**12.7 Andere schadelijke effecten:**

Niet beschreven

**2K Epoxy Houtrotstop A - hars component**



**RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden:**

| Code      | Beschrijving   | Afvaltype (Verordening (EU) nr. 1357/2014) |
|-----------|--|--|
| 08 01 11* | afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat | Gevaarlijk                                 |

**Type afval (Verordening (EU) nr. 1357/2014):**

HP14 Ecotoxisch, HP3 Ontvlambaar, HP5 Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit, HP13 Sensibiliserend, HP4 Irriterend — huidirritatie en oogletsel

**Afvalbeheer (eliminatie en nuttige toepassing):**

De geautoriseerde afvalbeheerder inlichten over de valorisatie- en eliminatiewerkzaamheden volgens Annex 1 en Annex 2 (Richtlijn 2008/98/CE). In overeenkomst met de codes 15 01 (2014/955/EU) wordt het afval in het geval dat de container in direct contact is geweest met het product op dezelfde wijze verwerkt als het product zelf. In het andere geval moet het behandeld worden als ongevaarlijk afval. De lozing van het product in waterlopen wordt niet aanbevolen. Zie rubriek 6.2.

**Wettelijke bepalingen inzake het afvalbeheer:**

Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) worden de communautaire of nationale bepalingen inzake het afvalbeheer vastgesteld.

Communautaire wetgeving: Richtlijn 2008/98/EEG, 2014/955/EU, Verordening (EU) nr. 1357/2014

Nationaal wetgeving: Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 7 februari 2011, nr. BJJ2011034906, Wet 2011/103, Besluit 2011/104

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

**Vervoer over land van gevaarlijke goederen:**

In toepassing van ADR 2021 en RID 2021:



**14.1 VN-nummer of ID-nummer:** UN1306

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** HOUTCONSERVERINGSMIDDELEN, VLOEIBAAR

**14.3 Transportgevaarklasse(n):** 3  
Etiketten: 3

**14.4 Verpakkingsgroep:** III

**14.5 Milieugevaren:** Ja

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Bijzondere bepalingen: Niet van toepassing

Tunnelrestrictiecode: D/E

Fysische-chemische eigenschappen: zie rubriek 9

Beperkte hoeveelheden: 5 L

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:** Niet van toepassing

**Vervoer over zee van gevaarlijke goederen:**

In toepassing van IMDG 40-20:

**2K Epoxy Houtrotstop A - hars component**



**RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER (gaat verder)**



- 14.1 VN-nummer of ID-nummer:** UN1306  
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** HOUTCONSERVERINGSMIDDELEN, VLOEIBAAR  
**14.3 Transportgevaarklasse(n):** 3  
 Etiketten: 3  
**14.4 Verpakkingsgroep:** III  
**14.5 Mariene verontreiniging:** Ja  
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
 Bijzondere bepalingen: 955, 223  
 EmS-codes: F-E, S-D  
 Fysische-chemische eigenschappen: zie rubriek 9  
 Beperkte hoeveelheden: 5 L  
 Segregatiegroep: Niet van toepassing  
**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:** Niet van toepassing

**Luchtvervoer van gevaarlijke goederen:**

In toepassing van IATA/ICAO 2023:



- 14.1 VN-nummer of ID-nummer:** UN1306  
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** HOUTCONSERVERINGSMIDDELEN, VLOEIBAAR  
**14.3 Transportgevaarklasse(n):** 3  
 Etiketten: 3  
**14.4 Verpakkingsgroep:** III  
**14.5 Milieugevaren:** Ja  
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
 Fysische-chemische eigenschappen: zie rubriek 9  
**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:** Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: REGELGEVING**

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

Stoffen die opgegeven zijn ter autorisatie in de Verordening (CE) 1907/2006 (REACH): Niet van toepassing  
 Stoffen omvat in REACH-bijlage XIV (goedkeuringslijst) en vervaldatum : Niet van toepassing  
 Verordening (EG) 1005/2009, met betrekking tot stoffen die de ozonlaag beschadigen: Niet van toepassing  
 Artikel 95, VERORDENING (EU) Nr. 528/2012: Niet van toepassing  
 VERORDENING (EU) Nr. 649/2012, met betrekking op de export en import van gevaarlijke chemische stoffen: Niet van toepassing

**Seveso III:**

| Afdeling | Beschrijving             | Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen | Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen |
|----------|--------------------------|--|--|
| P5c      | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN | 5000                                       | 50000                                      |
| E2       | MILIEUGEVAREN            | 200  | 500  |

**Beperkingen voor het in de handel brengen en gebruiken van bepaalde stoffen en gevaarlijke mengsels (Bijlage XVII van de REACH-verordening, etc...):**

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

**2K Epoxy Houtrotstop A - hars  
component**



**RUBRIEK 15: REGELGEVING (gaat verder)**

Mogen niet worden gebruikt:

- in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
- in scherts- en fopartikelen,
- in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.

**Bijzondere bepalingen inzake de bescherming van personen of het milieu:**

Het wordt aanbevolen de informatie in dit veiligheidsinformatieblad te gebruiken als invoer bij een evaluatie van de risico's van de plaatselijke omstandigheden, om de nodige maatregelen voor risicopreventie bij de hantering, gebruik, opslag en verwijdering van dit product te bepalen.

**Waterbezwaarlijkheid volgens Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) Klasse:**

A1

**Andere wetgevingen:**

Implementatiewet EG-kaderrichtlijn afvalstoffen: Wet van 3 februari 2011 tot wijziging van de Wet milieubeheer, de Wet belastingen op milieugrondslag en de Wet op de economische delicten ten behoeve van de implementatie van richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312) (Implementatiewet EGkaderrichtlijn afvalstoffen).

Besluit tot intrekking van het Veiligheidsinformatiebladenbesluit Wet milieugevaarlijke stoffen en aanpassing van enkele op de Wet milieubeheer berustende besluiten in verband met het in werking treden van de EGverordening Registratie, Evaluatie en Autorisatie van chemische stoffen (REACH) (Stbld. 183, 2007 )

Wijziging regeling toelating bestrijdingsmiddelen 1995 en Regeling risicobeoordeling nieuwe stoffen Wet milieugevaarlijke stoffen (Stcrt. 93, 2007 )

Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 6 december 2006, nr. ARBO/A&V/2006/99971, tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling (vergroting verantwoordelijkheid van werkgevers en werknemers voor het arbeidsomstandighedenbeleid en beperking en vereenvoudiging van de regelgeving)

Besluit Aanwijzing toezichthoudende ambtenaren VROMregelgeving (Stcrt. 100, 2007) in werking waarin de handhavers voor de handhaving van REACH zijn aangewezen.

SZW-lijst met kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of voor de voortplanting giftige stoffen, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid

Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen en Lijst Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:**

De leverancier heeft geen evaluatie van de chemische veiligheid uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE**

**Wetgeving van toepassing op veiligheidsinformatiebladen:**

Dit veiligheidsinformatieblad is ontwikkeld in overeenkomst met BIJLAGE II-Gids voor het opstellen van Veiligheidsinformatiebladen van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE)

**Wijzigingen aangaande de voorafgaande veiligheidsfiche die de risicobeheersmaatregelen beïnvloeden :**  
VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE

**Teksten met de wettelijke zinnen van rubriek 2:**

H315: Veroorzaakt huidirritatie.

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H226: Ontvlambare vloeistof en damp.

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Teksten met de wettelijke zinnen van rubriek 3:**

De vermelde zinnen hebben geen betrekking op het product zelf. Ze zijn slechts ter informatie en verwijzen naar de afzonderlijke componenten die in rubriek 3 verschijnen

**Verordening nr. 1272/2008 (CLP):**

Aquatic Chronic 2: H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Eye Irrit. 2: H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Flam. Liq. 3: H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.

Skin Irrit. 2: H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

Skin Sens. 1: H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

STOT SE 3: H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Classificatiemethode:**

**2K Epoxy Houtrotstop A - hars  
component**



**RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE (gaat verder)**

Skin Irrit. 2: Berekeningsmethode  
Skin Sens. 1: Berekeningsmethode  
Aquatic Chronic 2: Berekeningsmethode  
STOT SE 3: Berekeningsmethode  
Flam. Liq. 3: Berekeningsmethode (2.6.4.3.)  
Eye Irrit. 2: Berekeningsmethode

**Advies met betrekking tot de training:**

Een minimale training inzake de preventie van arbeidsrisico's wordt aanbevolen voor het personeel dat dit product gaat gebruiken, om het begrip en de interpretatie van dit veiligheidsinformatieblad en van de etikettering van het product te bevorderen.

**Voornaamste bibliografische bronnen:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen  
IATA: Internationale Luchtvervoerassociatie  
ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie  
CZV: chemisch zuurstofverbruik  
BZV 5: biologisch zuurstofverbruik in 5 dagen  
BCF: bioconcentratiefactor  
LD50: dodelijke dosis 50  
LC50: dodelijke concentratie 50  
EC50: effectieve concentratie 50  
Log POW : logaritme van octanolwaterpartitiecoëfficiënt  
Koc: partitiecoëfficiënt van organische koolstof  
UFI: unieke identificatiecode van formules  
IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek  
ABM: Algemene BeoordelingsMethodiek

De informatie in dit Veiligheidsinformatieblad steunt op bronnen, technische kennis en geldende wetgevingen op Europees en nationaal niveau. De juistheid ervan kan echter niet gegarandeerd worden. Deze informatie kan niet beschouwd worden als een garantie van de eigenschappen van het product, het gaat enkel om een beschrijving betreffende de veiligheidsvereisten. De methodologie en werkomstandigheden van de gebruikers van dit product vallen buiten onze kennis en controle, en de gebruiker is zelf altijd de eindverantwoordelijke voor het nemen van de maatregelen die vereist zijn om te voldoen aan de wettelijke voorschriften inzake hantering, opslag, gebruik en eliminatie van chemische producten. De informatie van dit veiligheidsinformatieblad heeft betrekking op dit product en het product mag niet gebruikt worden voor andere doeleinden dan hetgeen gespecificeerd is.

- EINDE VAN HET VEILIGHEIDSBBLAD -

**2K Epoxy Houtrotstop B - harder component**



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

- 1.1 Productidentificatie:** 2K Epoxy Houtrotstop B - harder component  
**Andere identificatiemiddelen:**  
**UFI:** E8T5-WD3F-A00X-W41E
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:**  
 Geschikt gebruik: Primer/lak/bescherming van hout.  
 Afgeraden gebruik: Al het dergelijke gebruik wordt niet gespecificeerd in deze rubriek noch in rubriek 7.3
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:**  
 PearlPaint Group Larserpoortweg 8218 NK Lelystad, 20  
 Postbus 2365 8203 AH Lelystad Nederland  
 T +31 (0)320-285 353  
 info@pearlpaintgroup.com - www.pearlpaintgroup.com
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): Utrecht, Nederland.  
 (24 uur), 030 – 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:**  
**Verordening nr. 1272/2008 (CLP):**  
 De classificatie van dit product is uitgevoerd in overeenkomst met de Verordening nr. 1272/2008 (CLP)  
 Acute Tox. 4: Acute toxiciteit door opname, categorie 4, H302  
 Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 1, H318  
 Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistof, categorie 3, H226  
 Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie, categorie 1B, H314  
 Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid, categorie 1, H317  
 STOT SE 3: Toxiciteit voor de luchtwegen (enkele blootstelling), categorie 3, H335  
 STOT SE 3: Specifieke doelorgaan toxiciteit — eenmalige blootstelling, categorie 3, H336

**2.2 Etiketteringselementen:**

**Verordening nr. 1272/2008 (CLP):**

Gevaar



**Gevarenaanduidingen:**

Acute Tox. 4: H302 - Schadelijk bij inslikken.  
 Flam. Liq. 3: H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.  
 Skin Corr. 1B: H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
 Skin Sens. 1: H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 STOT SE 3: H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
 STOT SE 3: H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Veiligheidsaanbevelingen:**

P101: Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
 P102: Buiten het bereik van kinderen houden.  
 P280: Beschermende handschoenen/Beschermende kleding/ademhalingsbescherming/Oogbescherming/beschermend schoeisel dragen.  
 P303+P361+P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.  
 P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P501: Inhoud/verpakking afvoeren door middel van de afval- en recyclingdienst van de gemeente.

**Stoffen die bijdragen tot de classificatie**

butaan-1-ol; 4,4'-Isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine; benzylalcohol; 2,2'-oxybisethanol



**2K Epoxy Houtrotstop B - harder component**



**RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN (gaat verder)**

**UFI:** E8T5-WD3F-A00X-W41E

**2.3 Andere gevaren:**

Het product voldoet niet aan de PBT-/vPvB-criteria  
Het product voldoet niet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen.

**RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

**3.1 Stoffen:**

Niet van toepassing

**3.2 Mengsels:**

**Chemische beschrijving:** Epoxy-hars

**Gevaarlijke componenten:**

Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (punt 3) bevat het product de volgende gevaarlijke stoffen:

| Identificatie  | Chemische naam/classificatie   | Concentratie                        |
|--|--|-------------------------------------|
| CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6<br>Index: 603-004-00-6<br>REACH: 01-2119484630-38-XXXX           | <b>butaan-1-ol</b> <sup>(1)</sup><br>Verordening 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315;<br>STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Gevaar  | ATP CLP00<br>50 - <75 %             |
| CAS: 38294-64-3<br>EC: 500-101-4<br>Index: Niet van toepassing<br>REACH: 01-2119965165-33-XXXX | <b>4,4'-Isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine</b> <sup>(1)</sup><br>Verordening 1272/2008<br>Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Gevaar | Zelf geclassificeerd<br>10 - <25 %  |
| CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9<br>Index: 603-057-00-5<br>REACH: 01-2119492630-38-XXXX          | <b>benzylalcohol</b> <sup>(1)</sup><br>Verordening 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H302+H332; Eye Irrit. 2: H319 - Waarschuwing   | Zelf geclassificeerd<br>2,5 - <10 % |
| CAS: 111-46-6<br>EC: 203-872-2<br>Index: 603-140-00-6<br>REACH: 01-2119457857-21-XXXX          | <b>2,2'-oxybisethanol</b> <sup>(1)</sup><br>Verordening 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H302; STOT RE 2: H373 - Waarschuwing  | Zelf geclassificeerd<br>1 - <2,5 %  |

<sup>(1)</sup> Stof die een risico voor de gezondheid of het milieu vormt en voldoet aan de criteria in Verordening (EU) nr 2020/878

Voor meer informatie over het gevaarlijke karakter van de stoffen de rubrieken 11, 12 en 16 raadplegen.

**RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:**

Onmiddellijk medische hulp inroepen en het veiligheidsinformatie van dit product tonen.

**Door inademing:**

De betrokken persoon weghalen uit de plaats van blootstelling, hem/haar verse lucht toedienen en laten rusten. In ernstige gevallen zoals hartstilstand technieken van kunstmatige ademhaling toepassen (mond-op-mondbeademing, hartmassage, toediening van zuurstof etc.) en onmiddellijk medische hulp inroepen.

**Door contact met de huid:**

Verontreinigde kleren en schoen uittrekken, de huid afspoelen of zo nodig de betrokken persoon douchen met veel koud water en neutrale zeep. In geval van aandoening zeker een arts raadplegen. Indien het mengsel brand- of vrieswonden veroorzaakt, mag de kleding niet uitgedaan worden omdat dit het letsel kan verergeren indien deze aan de huid kleeft. Indien zich blaren vormen op de huid, mogen die nooit doorgeprikt worden aangezien dit het risico op infectie verhoogt.

**Door contact met de ogen:**

Spoelen gedurende minstens 15 minuten met overvloedig water op kamertemperatuur. Vermijden dat de betrokken persoon in zijn/haar ogen wrijft of ze sluit. Indien de betrokken persoon contactlenzen draagt, moeten die verwijderd worden op voorwaarde dat ze niet aan de ogen kleven, aangezien dan bijkomende letsels kunnen optreden. In elk geval na het wassen zo snel mogelijk een arts raadplegen met het veiligheidsinformatieblad van het product.

**Door inname/inademing:**

**2K Epoxy Houtrotstop B - harder component**



**RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN (gaat verder)**

Onmiddellijk medische hulp inroepen en het veiligheidsinformatieblad van dit product tonen. Het braken niet opwekken, aangezien de verwijdering uit de maag letsels kan veroorzaken in het slijmvlies van het bovenste deel van de slokdarm en de inademing van braaksel aan de luchtwegen. De mond en keel spoelen, aangezien die aangetast kunnen zijn door de inname. Bij bewusteloosheid niets oraal toedienen zonder toezicht van de arts. De betrokken persoon laten rusten.

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

De acute en uitgestelde effecten zijn aangegeven in rubrieken 2 en 11.

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

Niet van toepassing

**RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

**5.1 Blusmiddelen:**

**Geschikte blusmiddelen:**

Bij voorkeur polyvalente poederblussers (ABC-poeder) gebruiken, als alternatief schuim- of koolstofdioxideblussers (CO<sub>2</sub>) gebruiken, in overeenkomst met de Verordening inzake brandbestrijdingsinstallaties.

**Ongeschikte blusmiddelen:**

Het gebruik van waterstralen als blusmiddel WORDT NIET AANBEVOLEN.

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

Als gevolg van de verbranding of thermische ontleding worden bijproducten gevormd uit de reactie die zeer giftig kunnen zijn en daarom een verhoogd risico voor de gezondheid kunnen meebrengen.

**5.3 Advies voor brandweerlieden:**

Naargelang de omvang van de brand kan het gebruik van complete beschermende kleding en een ademluchttoestel nodig zijn. Beschikken over een minimum aan noodinstallaties of nooduitrustingen (blusdekens, EHBO-koffer...)

**Bijkomende bepalingen:**

Optreden volgens het Intern Noodplan en de Informatiebladen over acties in geval van ongevallen en andere noodsituaties. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. In geval van brand de vaten en opslagtanks van producten die gevoelig zijn voor ontsteking, ontploffing of BLEVE als gevolg van hoge temperaturen afkoelen. Vermijden dat de producten gebruikt bij het blussen terechtkomen in het aquatische milieu.

**RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:**

**Voor andere personen dan de hulpdiensten:**

Lekken isoleren opdat ze geen extra risico zouden vormen voor de mensen die deze taken uitvoeren. De omgeving evacueren en de onbeschermde personen op afstand houden. Gezien de mogelijke blootstelling aan het geloosde product is het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen verplicht (zie rubriek 8). Vooral de vorming van ontvlambare damp-lucht-mengsels vermijden door middel van ventilatie of het gebruik van een inertiserend middel. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Elektrostatische ladingen elimineren door middel van de interconnectie van alle geleidende oppervlakken waarop zich statische elektriciteit kan vormen en die op hun beurt geaard zijn..

**Voor de hulpdiensten:**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden. Zie rubriek 8.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**

Onder de EU-wetgeving op de bescherming van het milieu is het aanbevolen om het lozen van zowel het product als de verpakking te voorkomen. Voor meer informatie zie rubriek 7.1.D

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

Wordt aangeraden:

Het gelekte product absorberen met zand of inert absorptiemiddel en naar een veilige plaats brengen. Niet absorberen in zaagsel of andere brandbare absorptiemiddelen. Voor instructies over de verwijdering rubriek 13 raadplegen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:**

Zie rubrieken 8 en 13.

**RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG**

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

**2K Epoxy Houtrotstop B - harder component**



**RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG (gaat verder)**

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:**

A.- Algemene voorzorgsmaatregelen

De geldende wetgeving inzake preventie van arbeidsongevallen naleven. De vaten hermetisch gesloten houden. Lekken en afval controleren en zo nodig elimineren met veilige methoden (rubriek 6). De vrije lozing vanaf het vat vermijden. Plaatsen waar gevaarlijke producten gehanteerd worden schoon en geordend houden.

B.- Technische aanbevelingen voor de preventie van brand en ontploffingen.

Overhevelen in goed geventileerde ruimten, bij voorkeur door middel van gelokaliseerde extractie. De ontstekingsbronnen (mobiele telefoons, vonken, ...) controleren en schoonmaken. De aanwezigheid van gevaarlijke atmosferen in container vermijden door zo mogelijk inertiserende systemen aan te brengen. Overhevelen bij lage snelheden om het genereren van elektrostatische ladingen te voorkomen. In verband met de mogelijkheid van het bestaan van elektrostatische ladingen: zorgen voor een perfecte hechting, altijd gebruik maken van aarding en werkkleding van acryl vezels gebruiken, bij voorkeur met behulp van katoenen kleding en geleidend schoeisel. Voldoen aan de essentiële veiligheidseisen voor apparatuur en systemen gedefinieerd in de Richtlijn 2014/34/EU (ATEX 100) en de minimumeisen voor de bescherming van de veiligheid en de gezondheid van de werknemers in het kader van de selectiecriteria van het Richtlijn 1999/92/EG V (ATEX 137). Zie rubriek 10 in verband met omstandigheden en materialen die vermeden moeten worden.

C.- Technische aanbevelingen om ergonomische en toxicologische risico's te voorkomen.

Voor beheersing van blootstelling, zie rubriek 8. Niet eten, drinken of roken in werkruimtes  
handen wassen na elk gebruik, zich van besmette kleding en beschermingsmiddelen ontdoen vooraleer naar de eetzaal te gaan.

D.- Technische aanbevelingen om milieurisico's te voorkomen.

Het wordt aanbevolen om te beschikken over absorberend materiaal in de nabijheid van het product (zie rubriek 6.3)

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

A.- Technische opslagmaatregelen

Minimumtemp.: 5 °C  
Maximumtemp.: 30 °C  
Maximumpijp.: 6 maanden

B.- Algemene opslagomstandigheden.

Bronnen van hitte, straling, statische elektriciteit en contact met voedingsmiddelen vermijden. Voor bijkomende informatie zie rubriek 10.5.

**7.3 Specifiek eindgebruik:**

Buiten de reeds vermelde opslaginstructies hoeven geen verdere maatregelen te worden genomen.

**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

**8.1 Controleparameters:**

Stoffen waarvan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling gecontroleerd moeten worden in de werkomgeving:  
Er bestaan geen milieugrenswaarden voor de stoffen die het mengsel vormen.

**DNEL (Werknemers):**

| Identificatie  |             | Korte blootstelling |                     | Lange blootstelling     |                       |
|--|-------------|---------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|
|  |             | Systemic            | Lokale              | Systemic                | Lokale                |
| butaan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6   | Oraal       | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing     | Niet van toepassing   |
|  | Via de huid | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing     | Niet van toepassing   |
|  | Inademing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing     | 310 mg/m <sup>3</sup> |
| 4,4'-Isopropyldeendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine<br>CAS: 38294-64-3<br>EC: 500-101-4 | Oraal       | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing     | Niet van toepassing   |
|  | Via de huid | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 0,14 mg/kg              | Niet van toepassing   |
|  | Inademing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 0,493 mg/m <sup>3</sup> | Niet van toepassing   |

**2K Epoxy Houtrotstop B - harder component**



**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING (gaat verder)**

| Identificatie  |             | Korte blootstelling   |                     | Lange blootstelling  |                      |
|--|-------------|-----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
|  |             | Systemic              | Lokale              | Systemic             | Lokale               |
| benzylalcohol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9      | Oraal       | Niet van toepassing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing  | Niet van toepassing  |
|  | Via de huid | 40 mg/kg              | Niet van toepassing | 8 mg/kg              | Niet van toepassing  |
|  | Inademing   | 110 mg/m <sup>3</sup> | Niet van toepassing | 22 mg/m <sup>3</sup> | Niet van toepassing  |
| 2,2'-oxybisethanol<br>CAS: 111-46-6<br>EC: 203-872-2 | Oraal       | Niet van toepassing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing  | Niet van toepassing  |
|  | Via de huid | Niet van toepassing   | Niet van toepassing | 43 mg/kg             | Niet van toepassing  |
|  | Inademing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing | 44 mg/m <sup>3</sup> | 60 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Bevolking):**

| Identificatie  |             | Korte blootstelling  |                     | Lange blootstelling      |                       |
|--|-------------|----------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|
|  |             | Systemic             | Lokale              | Systemic                 | Lokale                |
| butaan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6   | Oraal       | Niet van toepassing  | Niet van toepassing | 1,562 mg/kg              | Niet van toepassing   |
|  | Via de huid | Niet van toepassing  | Niet van toepassing | 3,125 mg/kg              | Niet van toepassing   |
|  | Inademing   | Niet van toepassing  | Niet van toepassing | 55,357 mg/m <sup>3</sup> | 155 mg/m <sup>3</sup> |
| 4,4'-Isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine<br>CAS: 38294-64-3<br>EC: 500-101-4 | Oraal       | Niet van toepassing  | Niet van toepassing | 0,05 mg/kg               | Niet van toepassing   |
|  | Via de huid | Niet van toepassing  | Niet van toepassing | 0,05 mg/kg               | Niet van toepassing   |
|  | Inademing   | Niet van toepassing  | Niet van toepassing | 0,074 mg/m <sup>3</sup>  | Niet van toepassing   |
| benzylalcohol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9  | Oraal       | 20 mg/kg             | Niet van toepassing | 4 mg/kg                  | Niet van toepassing   |
|  | Via de huid | 20 mg/kg             | Niet van toepassing | 4 mg/kg                  | Niet van toepassing   |
|  | Inademing   | 27 mg/m <sup>3</sup> | Niet van toepassing | 5,4 mg/m <sup>3</sup>    | Niet van toepassing   |
| 2,2'-oxybisethanol<br>CAS: 111-46-6<br>EC: 203-872-2   | Oraal       | Niet van toepassing  | Niet van toepassing | Niet van toepassing      | Niet van toepassing   |
|  | Via de huid | Niet van toepassing  | Niet van toepassing | 21 mg/kg                 | Niet van toepassing   |
|  | Inademing   | Niet van toepassing  | Niet van toepassing | 12 mg/m <sup>3</sup>     | 12 mg/m <sup>3</sup>  |

**PNEC:**

| Identificatie  |                 |                     |                       |             |
|--|-----------------|---------------------|-----------------------|-------------|
|  |                 |                     |                       |             |
| butaan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6   | STP             | 2476 mg/L           | Zoet water            | 0,082 mg/L  |
|  | Bodem           | 0,017 mg/kg         | Zeewater              | 0,008 mg/L  |
|  | Intermitterende | 2,25 mg/L           | Sediment (Zoet water) | 0,324 mg/kg |
|  | Oraal           | Niet van toepassing | Sediment (Zeewater)   | 0,032 mg/kg |
| 4,4'-Isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine<br>CAS: 38294-64-3<br>EC: 500-101-4 | STP             | 10 mg/L             | Zoet water            | 0,011 mg/L  |
|  | Bodem           | 864 mg/kg           | Zeewater              | 0,001 mg/L  |
|  | Intermitterende | 0,111 mg/L          | Sediment (Zoet water) | 4320 mg/kg  |
|  | Oraal           | 0,001 g/kg          | Sediment (Zeewater)   | 432 mg/kg   |
| benzylalcohol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9  | STP             | 39 mg/L             | Zoet water            | 1 mg/L      |
|  | Bodem           | 0,456 mg/kg         | Zeewater              | 0,1 mg/L    |
|  | Intermitterende | 2,3 mg/L            | Sediment (Zoet water) | 5,27 mg/kg  |
|  | Oraal           | Niet van toepassing | Sediment (Zeewater)   | 0,527 mg/kg |
| 2,2'-oxybisethanol<br>CAS: 111-46-6<br>EC: 203-872-2   | STP             | 199,5 mg/L          | Zoet water            | 10 mg/L     |
|  | Bodem           | 1,53 mg/kg          | Zeewater              | 1 mg/L      |
|  | Intermitterende | 10 mg/L             | Sediment (Zoet water) | 20,9 mg/kg  |
|  | Oraal           | Niet van toepassing | Sediment (Zeewater)   | 2,09 mg/kg  |

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

**2K Epoxy Houtrotstop B - harder component**





**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING (gaat verder)**

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:**



A.- Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Als preventiemaatregel wordt het gebruik van essentiële persoonlijke beschermingsmiddelen met de overeenkomstige "CE-markering" aanbevolen. Voor meer informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (opslag, gebruik, reiniging, onderhoud, beschermingsniveau...) de informatiebrochure raadplegen die overhandigd is door de fabrikant van de PBM. De aanwijzingen in dit punt hebben betrekking op het zuivere product. De beschermingsmaatregelen voor het verdunde product kunnen variëren naargelang hun mate van vermenging, gebruik, methode van toepassing enz. Om de verplichting tot installatie van nooddouches en/of oogbaden in de magazijnen te bepalen, zal rekening gehouden worden met de toepasselijke normen inzake de opslag van chemische producten. Voor meer informatie zie rubrieken 7.1 en 7.2.

B.- Ademhalingsbescherming



| Pictogram   | PBM  | Labelling   | CEN-normen          | Waarnemingen   |
|---|--|---|---------------------|--|
| <br>Verplichte bescherming van de luchtwegen | Filtermasker voor gassen en dampen (Filtertype: A) |  | EN 405:2002+A1:2010 | Vervangen wanneer geur of smaak van de verontreinigende stof waargenomen wordt in het masker of het gelaatsscherm. Wanneer de verontreinigende stof niet eenvoudig opgemerkt kan worden, wordt het gebruik van isolerende uitrustingen aanbevolen. |

C.- Specifieke bescherming van de handen





| Pictogram  | PBM   | Labelling  | CEN-normen  | Waarnemingen   |
|--|---|--|---|--|
| <br>Verplichte bescherming van de handen | NIET-wegwerphandschoenen voor chemische bescherming (Materiaal: Nitril, Penetratietijd: 240 - 480 min, Dikte: 0,4 mm) |  | EN ISO 374-1:2016+A1:2018<br>EN 16523-1:2015+A1:2018<br>EN ISO 21420:2020 | De doorslagtijd ('breakthrough time') aangegeven door de fabrikant moet hoger zijn dan de gebruikstijd van het product. Geen beschermende crèmes gebruiken na het contact van het product met de huid. |

Aangezien het product een mengsel is van verschillende materialen, kan de weerstand van de handschoenen niet volledig betrouwbaar berekend worden en moet die derhalve voor de toepassing worden gecontroleerd.



D.- Oog- en gezichtsbescherming

| Pictogram  | PBM  | Labelling   | CEN-normen                      | Waarnemingen   |
|--|--|---|---------------------------------|--|
| <br>Verplichte bescherming van het gelaat | Chemische veiligheidsbril (ruimzichtbril) met zijkleppen |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Dagelijks reinigen en regelmatig ontsmetten volgens de instructies van de fabrikant. Het gebruik wordt aanbevolen in geval van spatgevaar. |

E.- Lichaamsbescherming

| Pictogram   | PBM  | Labelling   | CEN-normen  | Waarnemingen   |
|---|--|---|---|--|
| <br>Verplichte bescherming van het lichaam | Antistatische en brandvertragende wegwerpkleding voor bescherming tegen chemische gevaren    |  | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Gebruik voorbehouden voor het werk. Regelmatig reinigen volgens de instructies van de fabrikant. |
| <br>Verplichte bescherming van de voeten   | Veiligheidsschoenen tegen chemisch gevaar met antistatische en hittebestendige eigenschappen |  | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019   | De laarzen vervangen bij tekenen van aantasting.   |

F.- Aanvullende noodmaatregelen

| Noodmaatregel   | Normen  | Noodmaatregel  | Normen   |
|---|---|--|--|
| <br>Nooddouche | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Oogbad | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Beheersing van milieublootstelling:**

Onder de EU-wetgeving op de bescherming van het milieu is het aanbevolen om het lozen van zowel het product als de verpakking te voorkomen. Voor meer informatie zie rubriek 7.1.D

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

**2K Epoxy Houtrotstop B - harder component**



**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING (gaat verder)**

**Vluchtige organische stoffen:**

In toepassing van Richtlijn 2010/75/EU, heeft dit product de volgende kenmerken:

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| VOS (levering):            | 70,7 % gewicht                        |
| Concentratie VOS op 20 °C: | 610,62 kg/m <sup>3</sup> (610,62 g/L) |
| Gemiddeld koolstofgetal:   | 4                                     |
| Gemiddelde molecuulmassa:  | 74,1 g/mol                            |

**RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:**

Voor meer informatie de lijst met technische gegevens van het product raadplegen.

**Aanzicht:**

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Fysische toestand op 20 °C: | Vloeibaar             |
| Voorkomen:                  | Kleurloos             |
| Kleur:                      | Kleurloos             |
| Geur:                       | Aminoachtig           |
| Geurdrempelwaarde:          | Niet van toepassing * |

**Vluchtigheid:**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Kooktemperatuur onder atmosferische druk: | 125 °C                |
| Dampspanning op 20 °C:                    | 850 Pa                |
| Dampspanning op 50 °C:                    | 5213,14 Pa (5,21 kPa) |
| Verdampingssnelheid op 20 °C:             | Niet van toepassing * |

**Karakterisering van het product:**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Dichtheid op 20 °C:                             | 863,7 kg/m <sup>3</sup> |
| Relatieve dichtheid op 20 °C:                   | 0,864                   |
| Dynamische viscositeit op 20 °C:                | Niet van toepassing *   |
| Kinematische viscositeit op 20 °C:              | Niet van toepassing *   |
| Kinematische viscositeit op 40 °C:              | Niet van toepassing *   |
| Concentratie:                                   | Niet van toepassing *   |
| pH:   | Niet van toepassing *   |
| Dampdichtheid op 20 °C:                         | Niet van toepassing *   |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water op 20 °C: | Niet van toepassing *   |
| Oplosbaarheid in water op 20 °C:                | Niet van toepassing *   |
| Oplosbaarheidseigenschap:                       | Niet van toepassing *   |
| Decompositietemperatuur:                        | Niet van toepassing *   |
| Smelt-/vriespunt :                              | Niet van toepassing *   |

**Ontvlambaarheid:**

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Vlampunt:                       | 29 °C                 |
| Ontvlambaarheid (vast, gas):    | Niet van toepassing * |
| Zelfontstekingstemperatuur:     | 229 °C                |
| Ondergrens van ontvlambaarheid: | Niet beschikbaar      |
| Bovengrens van ontvlambaarheid: | Niet beschikbaar      |

**Deeltjeskenmerken:**

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Mediane equivalente diameter: | Niet van toepassing |
|-------------------------------|---------------------|

**9.2 Overige informatie:**

\*Niet van toepassing door de aard van het product, waarbij geen kenmerkende informatie over het gevaarlijke karakter ervan wordt verschaft.

**2K Epoxy Houtrotstop B - harder component**



**RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN (gaat verder)**

**Informatie inzake fysische gevarenklassen:**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Ontploffingseigenschappen:  | Niet van toepassing * |
| Oxiderende eigenschappen:   | Niet van toepassing * |
| Bijtend voor metalen:   | Niet van toepassing * |
| Verbrandingswarmte:   | Niet van toepassing * |
| Aerosolen-totale (gewichts)percentage van ontvlambare bestanddelen: | Niet van toepassing * |

**Andere veiligheidskenmerken:**

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Oppervlaktespanning op 20 °C: | Niet van toepassing * |
| Brekingsindex:                | Niet van toepassing * |

\*Niet van toepassing door de aard van het product, waarbij geen kenmerkende informatie over het gevaarlijke karakter ervan wordt verschaft.

**RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

**10.1 Reactiviteit:**

Er worden geen gevaarlijke reacties verwacht indien voldaan wordt aan de technische instructies voor opslag van chemische producten. Zie rubriek 7.

**10.2 Chemische stabiliteit:**

Chemisch stabiel in de aangegeven omstandigheden van opslag, hantering en gebruik.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:**

In de aangegeven omstandigheden worden geen gevaarlijke reacties verwacht die een druk of overmatige temperaturen kunnen opleveren.

**10.4 Te vermijden omstandigheden:**

Toepasbaar voor gebruik en bewaring bij kamertemperatuur:

| Schok en frictie    | Contact met de lucht | Verwarming         | Zonlicht                     | Vocht               |
|---------------------|----------------------|--------------------|------------------------------|---------------------|
| Niet van toepassing | Niet van toepassing  | Ontvlammingsgevaar | Directe incidentie vermijden | Niet van toepassing |

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**

| Zuren                  | Water               | Oxiderende stoffen           | Brandbare stoffen   | Andere                                |
|------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Sterke zuren vermijden | Niet van toepassing | Directe incidentie vermijden | Niet van toepassing | Alkaliën of krachtige basen vermijden |

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**

Bevat stoffen die externe energie nodig hebben voor spontane afbraak. Ze vormen explosieve peroxiden wanneer ze worden gedestilleerd, verdampen of zich anderszins concentreren.

**RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

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

Er zijn geen experimentele gegevens van het mengsel beschikbaar met betrekking tot de toxicologische kenmerken.

**Gevaarlijke effecten op de gezondheid:**

In geval van herhaalde of langdurige blootstelling of blootstelling aan concentraties die hoger zijn dan hetgeen vastgelegd is door de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, kunnen schadelijke effecten optreden voor de gezondheid naargelang de wijze van blootstelling:

A- Inname (acuut effect):

- Acute toxiciteit: De inname van een aanzienlijke dosis kan irritatie van de keel, buikpijn, misselijkheid en braakneigingen veroorzaken.
- Corrosief/irriterend: Bijtend product, de opname ervan veroorzaakt brandwonden en vernietigt de weefsels van eender welke dikte. Voor meer informatie over bijwerkingen door contact met de huid zie rubriek 2.

B- Inademing (acuut effect):



**2K Epoxy Houtrotstop B - harder component**



**RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE (gaat verder)**

- Acute toxiciteit: In het licht van de beschikbare gegevens, wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar het geclassificeerd is als gevaarlijk na inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Corrosief/irriterend: In het geval van langdurige inademing is het product schadelijk voor de weefsels van de slijmvliezen en de bovenste luchtwegen
- C- Contact met de huid en de ogen (acuut effect):
  - Contact met de huid: In de eerste plaats vernietigt het contact met de huid de weefsels van eender welke dikte en veroorzaakt het brandwonden. Voor meer informatie over bijwerkingen door contact met de huid zie rubriek 2.
  - Contact met de ogen: Veroorzaakt ernstige oogletsels na contact.
- D- CMR-effecten (carcinogeen, mutageen en reproductietoxisch effect):
  - Carcinogeen: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk bij inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.  
IARC: Niet van toepassing
  - Mutageen: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.
  - Giftig voor de reproductie: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- E- Sensibilisatie-effecten:
  - Respiratoir: In het licht van de beschikbare gegevens worden niet voldaan aan de indelingscriteria, daar de stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk na inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.
  - Cutaan: Het langdurige contact met de huid kan aanleiding geven tot allergisch contacteczem.
- F- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-enkele blootstelling:
 

Veroorzaakt irritatie van de luchtwegen, normaal gesproken omkeerbaar en doorgaans beperkt tot de bovenste luchtwegen.
- G- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling:
  - Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk in geval van herhaalde blootstelling. Voor meer informatie zie rubriek 3.
  - Huid: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- H- Toxiciteit door inademing:
 

In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.

**Overige informatie:**

Niet van toepassing

**Specifieke toxicologische informatie van de stoffen:**

| Identificatie  | Acute toxiciteit |                  | Soort  |
|--|------------------|------------------|--------|
| 4,4'-Isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine<br>CAS: 38294-64-3<br>EC: 500-101-4 | LD50 oraal       | >2000 mg/kg      |        |
|  | LD50 via de huid | >2000 mg/kg      |        |
|  | LC50 inademing   | >20 mg/L         |        |
| 2,2'-oxybisethanol<br>CAS: 111-46-6<br>EC: 203-872-2   | LD50 oraal       | 500 mg/kg        | Rat    |
|  | LD50 via de huid | 13330 mg/kg      | Konijn |
|  | LC50 inademing   | >20 mg/L         |        |
| butaan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6   | LD50 oraal       | 800 mg/kg        | Rat    |
|  | LD50 via de huid | 3430 mg/kg       | Konijn |
|  | LC50 inademing   | 24,66 mg/L (4 h) | Rat    |
| benzylalcohol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9  | LD50 oraal       | 1620 mg/kg       | Rat    |
|  | LD50 via de huid | 2500 mg/kg       |        |
|  | LC50 inademing   | 11 mg/L (ATEi)   |        |

**De acute toxiciteitsschatting (ATE mix):**

| ATE mix     |  | Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is |
|-------------|--|---|
| Oraal       | 1017,6 mg/kg (Berekeningsmethode)      | 0 %   |
| Via de huid | >2000 mg/kg (Berekeningsmethode)       | Niet van toepassing                               |
| Inademing   | 115,18 mg/L (4 h) (Berekeningsmethode) | 0 %   |

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

**2K Epoxy Houtrotstop B - harder component**



**RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE (gaat verder)**

**11.2 Informatie over andere gevaren:**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

Het product voldoet niet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen.

**Overige informatie**

Niet van toepassing

**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**

Er zijn geen experimentele gegevens van het mengsel beschikbaar met betrekking tot de ecotoxicologische kenmerken.

**12.1 Toxiciteit:**

**Acute toxiciteit:**

| Identificatie   | Concentratie |                       | Soort                   | Soort      |
|---|--------------|-----------------------|-------------------------|------------|
| butaan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6  | LC50         | 1740 mg/L (96 h)      | Pimephales promelas     | Vis        |
|   | EC50         | 1983 mg/L (48 h)      | Daphnia magna           | Schaaldier |
|   | EC50         | 500 mg/L (96 h)       | Scenedesmus subspicatus | Alg        |
| 4,4'-Isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine<br>CAS: 38294-64-3<br>EC: 500-101-4 | LC50         | >10 - 100 mg/L (96 h) |                         | Vis        |
|   | EC50         | >10 - 100 mg/L (48 h) |                         | Schaaldier |
|   | EC50         | >10 - 100 mg/L (72 h) |                         | Alg        |
| benzylalcohol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9   | LC50         | 646 mg/L (48 h)       | Leuciscus idus          | Vis        |
|   | EC50         | 400 mg/L (24 h)       | Daphnia magna           | Schaaldier |
|   | EC50         | 79 mg/L (3 h)         | Scenedesmus subspicatus | Alg        |
| 2,2'-oxybisethanol<br>CAS: 111-46-6<br>EC: 203-872-2  | LC50         | 32000 mg/L (96 h)     | Gambussia affinis       | Vis        |
|   | EC50         | 84000 mg/L (48 h)     | Daphnia magna           | Schaaldier |
|   | EC50         | Niet van toepassing   |                         |            |

**Chronische toxiciteit:**

| Identificatie                                     | Concentratie |                     | Soort              | Soort      |
|---|--------------|---------------------|--------------------|------------|
| butaan-1-ol<br>CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6         | NOEC         | Niet van toepassing |                    |            |
|   | NOEC         | 4,1 mg/L            | Daphnia magna      | Schaaldier |
| benzylalcohol<br>CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9      | NOEC         | 48,897 mg/L         | N/A                | Vis        |
|   | NOEC         | 51 mg/L             | Daphnia magna      | Schaaldier |
| 2,2'-oxybisethanol<br>CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 | NOEC         | Niet van toepassing |                    |            |
|   | NOEC         | 8590 mg/L           | Ceriodaphnia dubia | Schaaldier |

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:**

**Stofspecifieke informatie:**

| Identificatie  | Afbreekbaarheid |                     | Biologische afbreekbaarheid |                     |
|--|-----------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|
| butaan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6         | BZV5            | 1,71 g O2/g         | Concentratie                | Niet van toepassing |
|  | CZV             | 2,46 g O2/g         | Periode                     | 19 dagen            |
|  | BZV5/CZV        | 0,7                 | % biologisch gedegradeerd   | 98 %                |
| benzylalcohol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9      | BZV5            | Niet van toepassing | Concentratie                | 100 mg/L            |
|  | CZV             | Niet van toepassing | Periode                     | 14 dagen            |
|  | BZV5/CZV        | Niet van toepassing | % biologisch gedegradeerd   | 94 %                |
| 2,2'-oxybisethanol<br>CAS: 111-46-6<br>EC: 203-872-2 | BZV5            | 0,05 g O2/g         | Concentratie                | 100 mg/L            |
|  | CZV             | 1,51 g O2/g         | Periode                     | 28 dagen            |
|  | BZV5/CZV        | 0,03                | % biologisch gedegradeerd   | 90 %                |

**12.3 Bioaccumulatie:**

**Stofspecifieke informatie:**

| Identificatie                                | Vermogen tot bioaccumulatie |      |
|--|-----------------------------|------|
| butaan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6 | BCF                         | 1    |
|  | POW log                     | 0,88 |
|  | Potentieel                  | Laag |

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

**2K Epoxy Houtrotstop B - harder component**



**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE (gaat verder)**

| Identificatie  | Vermogen tot bioaccumulatie |         |
|--|-----------------------------|---------|
|  | BCF                         | POW log |
| benzylalcohol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9      | 0                           | 1,1     |
| 2,2'-oxybisethanol<br>CAS: 111-46-6<br>EC: 203-872-2 | 0                           | -1,47   |
|  | Potentieel                  | Laag    |
|  | Potentieel                  | Laag    |

**12.4 Mobiliteit in de bodem:**

| Identificatie  | Absorptie/desorptie   |                       | Volatiliteit                   |                     |
|--|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|
|  | Koc                   | Oppervlaktetensioning | Henry                          | Henry               |
| butaan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6         | 2,44                  |                       | 5,39E-2 Pa·m <sup>3</sup> /mol |                     |
|  | Conclusie             | Zeer hoog             | Droge grond                    | Ja                  |
|  | Oppervlaktetensioning | 2,567E-2 N/m (25 °C)  | Vochtige grond                 | Ja                  |
| benzylalcohol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9      | Niet van toepassing   |                       | Niet van toepassing            |                     |
|  | Conclusie             | Niet van toepassing   | Droge grond                    | Niet van toepassing |
|  | Oppervlaktetensioning | 3,679E-2 N/m (25 °C)  | Vochtige grond                 | Niet van toepassing |
| 2,2'-oxybisethanol<br>CAS: 111-46-6<br>EC: 203-872-2 | 1                     |                       | 2,06E-4 Pa·m <sup>3</sup> /mol |                     |
|  | Conclusie             | Zeer hoog             | Droge grond                    | Nee                 |
|  | Oppervlaktetensioning | 4,954E-2 N/m (25 °C)  | Vochtige grond                 | Nee                 |

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

Het product voldoet niet aan de PBT-/vPvB-criteria

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:**

Het product voldoet niet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen.

**12.7 Andere schadelijke effecten:**

Niet beschreven

**RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden:**

| Code      | Beschrijving   | Afvaltype (Verordening (EU) nr. 1357/2014) |
|-----------|--|--|
| 08 01 11* | afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat | Gevaarlijk                                 |

**Type afval (Verordening (EU) nr. 1357/2014):**

HP3 Ontvlambaar, HP5 Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit, HP6 Acute toxiciteit, HP13 Sensibiliserend, HP8 Corrosief

**Afvalbeheer (eliminatie en nuttige toepassing):**

De geautoriseerde afvalbeheerder inlichten over de valorisatie- en eliminatiewerkzaamheden volgens Annex 1 en Annex 2 (Richtlijn 2008/98/CE). In overeenkomst met de codes 15 01 (2014/955/EU) wordt het afval in het geval dat de container in direct contact is geweest met het product op dezelfde wijze verwerkt als het product zelf. In het andere geval moet het behandeld worden als ongevaarlijk afval. De lozing van het product in waterlopen wordt niet aanbevolen. Zie rubriek 6.2.

**Wettelijke bepalingen inzake het afvalbeheer:**

Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) worden de communautaire of nationale bepalingen inzake het afvalbeheer vastgesteld.

Communautaire wetgeving: Richtlijn 2008/98/EEG, 2014/955/EU, Verordening (EU) nr. 1357/2014

Nationaal wetgeving: Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 7 februari 2011, nr. BJJ2011034906, Wet 2011/103, Besluit 2011/104

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

**Vervoer over land van gevaarlijke goederen:**

In toepassing van ADR 2021 en RID 2021:

**2K Epoxy Houtrotstop B - harder component**



**RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER (gaat verder)**



- 14.1 VN-nummer of ID-nummer:** UN2920
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G. (4,4'-Isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine; butaan-1-ol)
- 14.3 Transportgevarenklasse(n):** 8  
Etiketten: 8, 3
- 14.4 Verpakkingsgroep:** II
- 14.5 Milieugevaren:** Nee
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
Bijzondere bepalingen: 274  
Tunnelrestrictiecode: D/E  
Fysische-chemische eigenschappen: zie rubriek 9  
Beperkte hoeveelheden: 1 L
- 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:** Niet van toepassing

**Vervoer over zee van gevaarlijke goederen:**

In toepassing van IMDG 40-20:



- 14.1 VN-nummer of ID-nummer:** UN2920
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G. (4,4'-Isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine; butaan-1-ol)
- 14.3 Transportgevarenklasse(n):** 8  
Etiketten: 8, 3
- 14.4 Verpakkingsgroep:** II
- 14.5 Mariene verontreiniging:** Nee
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
Bijzondere bepalingen: 274  
EmS-codes: F-E, S-C  
Fysische-chemische eigenschappen: zie rubriek 9  
Beperkte hoeveelheden: 1 L  
Segregatiegroep: Niet van toepassing
- 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:** Niet van toepassing

**Luchtvervoer van gevaarlijke goederen:**

In toepassing van IATA/ICAO 2023:



- 14.1 VN-nummer of ID-nummer:** UN2920
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G. (4,4'-Isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine; butaan-1-ol)
- 14.3 Transportgevarenklasse(n):** 8  
Etiketten: 8, 3
- 14.4 Verpakkingsgroep:** II
- 14.5 Milieugevaren:** Nee
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
Fysische-chemische eigenschappen: zie rubriek 9
- 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:** Niet van toepassing

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

**2K Epoxy Houtrotstop B - harder component**



**RUBRIEK 15: REGELGEVING**

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

Stoffen die opgegeven zijn ter autorisatie in de Verordening (CE) 1907/2006 (REACH): Niet van toepassing  
 Stoffen omvat in REACH-bijlage XIV (goedkeuringslijst) en vervaldatum : Niet van toepassing  
 Verordening (EG) 1005/2009, met betrekking tot stoffen die de ozonlaag beschadigen: Niet van toepassing  
 Artikel 95, VERORDENING (EU) Nr. 528/2012: Niet van toepassing  
 VERORDENING (EU) Nr. 649/2012, met betrekking op de export en import van gevaarlijke chemische stoffen: Niet van toepassing

**Seveso III:**

| Afdeling | Beschrijving             | Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen | Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen |
|----------|--------------------------|--|--|
| P5c      | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN | 5000                                       | 50000                                      |

**Beperkingen voor het in de handel brengen en gebruiken van bepaalde stoffen en gevaarlijke mengsels (Bijlage XVII van de REACH-verordening, etc...):**

Mogen niet worden gebruikt:  
 —in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,  
 —in scherts- en fopartikelen,  
 —in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.

**Bijzondere bepalingen inzake de bescherming van personen of het milieu:**

Het wordt aanbevolen de informatie in dit veiligheidsinformatieblad te gebruiken als invoer bij een evaluatie van de risico's van de plaatselijke omstandigheden, om de nodige maatregelen voor risicopreventie bij de hantering, gebruik, opslag en verwijdering van dit product te bepalen.

**Waterbezwaarlijkheid volgens Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) Klasse:**

Niet van toepassing

**Andere wetgevingen:**

Implementatiewet EG-kaderrichtlijn afvalstoffen: Wet van 3 februari 2011 tot wijziging van de Wet milieubeheer, de Wet belastingen op milieugrondslag en de Wet op de economische delicten ten behoeve van de implementatie van richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312) (Implementatiewet EGkaderrichtlijn afvalstoffen).  
 Besluit tot intrekking van het Veiligheidsinformatiebladenbesluit Wet milieugevaarlijke stoffen en aanpassing van enkele op de Wet milieubeheer berustende besluiten in verband met het in werking treden van de EGverordening Registratie, Evaluatie en Autorisatie van chemische stoffen (REACH) (Stbd. 183, 2007 )  
 Wijziging regeling toelating bestrijdingsmiddelen 1995 en Regeling risicobeoordeling nieuwe stoffen Wet milieugevaarlijke stoffen (Strct. 93, 2007 )  
 Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 6 december 2006, nr. ARBO/A&V/2006/99971, tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling (vergroting verantwoordelijkheid van werkgevers en werknemers voor het arbeidsomstandighedenbeleid en beperking en vereenvoudiging van de regelgeving)  
 Besluit Aanwijzing toezichthoudende ambtenaren VROMregelgeving (Strct. 100, 2007) in werking waarin de handhavers voor de handhaving van REACH zijn aangewezen.  
 SZW-lijst met kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of voor de voortplanting giftige stoffen, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid  
 Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen en Lijst Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:**

De leverancier heeft geen evaluatie van de chemische veiligheid uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE**

**Wetgeving van toepassing op veiligheidsinformatiebladen:**

Dit veiligheidsinformatieblad is ontwikkeld in overeenkomst met BIJLAGE II-Gids voor het opstellen van Veiligheidsinformatiebladen van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE)

**Wijzigingen aangaande de vooraangaande veiligheidsfiche die de risicobeheersmaatregelen beïnvloeden :**  
 VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE

**Teksten met de wettelijke zinnen van rubriek 2:**

**2K Epoxy Houtrotstop B - harder component**



**RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE (gaat verder)**

H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H302: Schadelijk bij inslikken.  
H226: Ontvlambare vloeistof en damp.

**Teksten met de wettelijke zinnen van rubriek 3:**

De vermelde zinnen hebben geen betrekking op het product zelf. Ze zijn slechts ter informatie en verwijzen naar de afzonderlijke componenten die in rubriek 3 verschijnen

**Verordening nr. 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4: H302 - Schadelijk bij inslikken.  
Acute Tox. 4: H302+H332 - Schadelijk bij inslikken en bij inademing.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
Eye Dam. 1: H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Eye Irrit. 2: H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Flam. Liq. 3: H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.  
Skin Corr. 1B: H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
Skin Irrit. 2: H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
Skin Sens. 1: H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
STOT RE 2: H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
STOT SE 3: H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
STOT SE 3: H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Classificatiemethode:**

Skin Corr. 1B: Berekingsmethode  
Eye Dam. 1: Berekingsmethode  
Skin Sens. 1: Berekingsmethode  
STOT SE 3: Berekingsmethode  
STOT SE 3: Berekingsmethode  
Acute Tox. 4: Berekingsmethode  
Flam. Liq. 3: Berekingsmethode (2.6.4.3.)

**Advies met betrekking tot de training:**

Een minimale training inzake de preventie van arbeidsrisico's wordt aanbevolen voor het personeel dat dit product gaat gebruiken, om het begrip en de interpretatie van dit veiligheidsinformatieblad en van de etikettering van het product te bevorderen.

**Voornaamste bibliografische bronnen:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen  
IATA: Internationale Luchtvervoerassociatie  
ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie  
CZV: chemisch zuurstofverbruik  
BZV 5: biologisch zuurstofverbruik in 5 dagen  
BCF: bioconcentratiefactor  
LD50: dodelijke dosis 50  
LC50: dodelijke concentratie 50  
EC50: effectieve concentratie 50  
Log POW : logaritme van octanolwaterpartiticoëfficiënt  
Koc: partiticoëfficiënt van organische koolstof  
UFI: unieke identificatiecode van formules  
IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek  
ABM: Algemene BeoordelingsMethodiek

De informatie in dit Veiligheidsinformatieblad steunt op bronnen, technische kennis en geldende wetgevingen op Europees en nationaal niveau. De juistheid ervan kan echter niet gegarandeerd worden. Deze informatie kan niet beschouwd worden als een garantie van de eigenschappen van het product, het gaat enkel om een beschrijving betreffende de veiligheidsvereisten. De methodologie en werkomstandigheden van de gebruikers van dit product vallen buiten onze kennis en controle, en de gebruiker is zelf altijd de eindverantwoordelijke voor het nemen van de maatregelen die vereist zijn om te voldoen aan de wettelijke voorschriften inzake hantering, opslag, gebruik en eliminatie van chemische producten. De informatie van dit veiligheidsinformatieblad heeft betrekking op dit product en het product mag niet gebruikt worden voor andere doeleinden dan hetgeen gespecificeerd is.

- EINDE VAN HET VEILIGHEIDSBLAAD -