

23.04.2018

## Kit Components

| Product code | Description |
|--------------|-------------|
|--------------|-------------|

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| <b>355</b> | <b>IJmopox ZF primer set</b> |
|------------|------------------------------|

Components:

|     |                         |
|-----|-------------------------|
| 353 | IJmopox ZF primer basis |
|-----|-------------------------|

|     |                             |
|-----|-----------------------------|
| 354 | IJmopox ZF primer verharder |
|-----|-----------------------------|


<https://www.verfschilderen.nl/de-ijssel-ijmopox-zf-primer.html>

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**
**1.1 Productidentificatie**


- Handelsnaam: **Ijmopox ZF primer basis**
- Artikelnummer: 353
- UFI code: ONE0-205C-000A-VQJM
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- Gebruikssector
  - SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
  - SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
  - SU19 Bouwnijverheid
- Productcategorie
  - PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijmiddelen
- Procescategorie
  - PROC19 Handmatig mengen
  - PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
  - PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
  - PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
- Milieu-emissie categorie
  - ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
  - ERC8c wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)
  - ERC8f wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)
- Voorwerpcategorie
  - AC13 Producten van kunststof
  - AC7 Producten van metaal
  - AC11 Producten van hout
- Toepassing van de stof / van de bereiding
  - Zie onze technische beschrijving voor de toepassing van dit product.
  - Epoxy primer/epoxy coating
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- Fabrikant/leverancier: De IJssel Coatings BV, Centrumbaan 960, NL 2841 MH Moordrecht  
Tel: +31 182 372177, E-mail: info@de-ijssel-coatings.nl
- Inlichtingengevende sector: Afdeling Onderzoek en Ontwikkeling.
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** De IJssel Coatings BV, Tel. +31 182 372177, E-mail: safety@de-ijssel-coatings.nl  
Kantooruren: werkdagen van 08:00 tot 17:00 uur.  
NVIC, Tel. +31 30 2748888  
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen!

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**
**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**


- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

 GHS02 vlam

Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

 GHS08 gezondheidsgevaar

STOT RE 2 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

 GHS09 milieu

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

 GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**2.2 Etiketteringselementen**

- Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- Gevarenpictogrammen





  
 GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

- Signaalwoord Waarschuwing

(vervolg op blz. 2)

**Handelsnaam: IJmopox ZF primer basis**

(vervolg van blz. 1)

- Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering: reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 - 1100)  
xyleen
- Gevarenaanduidingen: H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Veiligheidsaanbevelingen: P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.  
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming 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 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
- Aanvullende gegevens: EUH205 Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.
- **2.3 Andere gevaren**
- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

- **3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**
- Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

| • Gevaarlijke inhoudstoffen:  |  |           |
|---|--|-----------|
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7<br>Catalogusnummer: 601-022-00-9<br>Registratienummer: 01-2119488216-32 | xyleen<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304;<br>⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335              | 10 – 25%  |
| CAS: 25068-38-6<br>NLP: 500-033-5<br>Catalogusnummer: 603-074-00-8<br>Registratienummer: 01-2119456619-26   | reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 - 1100)<br>⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | 10 – 25%  |
| CAS: 7779-90-0<br>EINECS: 231-944-3<br>Catalogusnummer: 030-011-00-6<br>Registratienummer: 01-2119485044-40 | trizinkbis(orthofosfaat)<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410   | 10 – 25%  |
| CAS: 108-10-1<br>EINECS: 203-550-1<br>Catalogusnummer: 606-004-00-4<br>Registratienummer: 01-2119473980-30  | 4-methylpentaan-2-on<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335  | 2,5 – 10% |
| CAS: 71-36-3<br>EINECS: 200-751-6<br>Catalogusnummer: 603-004-00-6<br>Registratienummer: 01-2119484630-38   | butaan-1-ol<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336   | 1 – 2,5%  |
| CAS: 14808-60-7<br>EINECS: 238-878-4  | kwarts (SiO <sub>2</sub> )<br>⚠ STOT RE 2, H373  | 1 – 2,5%  |
| CAS: 1314-13-2<br>EINECS: 215-222-5<br>Catalogusnummer: 030-013-00-7<br>Registratienummer: 01-2119463881-32 | zinkoxide<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410  | 1 – 2,5%  |

(vervolg op blz. 3)

**Handelsnaam: IJmopox ZF primer basis**

(vervolg van blz. 2)

|  |   |          |
|--|---|----------|
| CAS: 107-98-2<br>EINECS: 203-539-1<br>Catalogusnummer: 603-064-00-3<br>Registratienummer: 01-2119457435-35 | 1-methoxy-2-propanol<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336 | 1 – 2,5% |
|--|---|----------|

- Aanvullende gegevens: De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- Algemene informatie: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
- Na het inademen: Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- Na huidcontact: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- Na oogcontact: De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
- Na inslikken: Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

- **5.1 Blusmiddelen**
- Geschikte blusmiddelen: CO<sub>2</sub> of bluspoeder. Grotere brand met schuim bestrijden, dat tegen alcohol bestand is.
- Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Krachtige waterstraal
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Bij verhitting of brand ontstaan vergiftige gassen.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- Speciale beschermende kleding: Ademhalingstoestel aantrekken.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** Ademhalingstoestel aantrekken. Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen. Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden. Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen. Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7. Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8. Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

(vervolg op blz. 4)

**Handelsnaam: IJmopox ZF primer basis**

(vervolg van blz. 3)

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

 Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
 Aërosolvorming vermijden.

## Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

 Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
 Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.  
 Ademhalingstoestellen gereedhouden.

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

## Opslag:

## Eisen ten opzichte van opslagruimte:

 Materiaal opslaan in originele, goed gesloten verpakkingen in een koele, goed geventileerde ruimte volgens geldende (lokale) regels.  
 Afhankelijk van het totaal opgeslagen volume dient de opslagruimte te voldoen aan de eisen gesteld in PGS15.

## Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Niet noodzakelijk.

## Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

## Aanbevolen opslagtemperatuur:

5 - 30 °C

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

## Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

**8.1 Controleparameters**

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

**1330-20-7 xyleen**

|            |  |
|------------|--|
| WG (NL)    | Korte termijn waarde: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>Lange termijn waarde: 210 mg/m <sup>3</sup> , 47 ppm<br>technisch mengsel |
| IOELV (EU) | Korte termijn waarde: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>Lange termijn waarde: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>huid              |
| AGW (DE)   | Lange termijn waarde: 440 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>2(II);DFG, EU, H  |

**7779-90-0 trizinkbis(orthofosfaat)**

|          |   |
|----------|---|
| MAK (DE) | Lange termijn waarde: 0,1A* 2E** mg/m <sup>3</sup><br>*alveolengängig; **einatembar |
|----------|---|

**108-10-1 4-methylpentaan-2-on**

|            |  |
|------------|--|
| BG (NL)    | Korte termijn waarde: 208 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>Lange termijn waarde: 104 mg/m <sup>3</sup> , 25 ppm |
| WG (NL)    | Korte termijn waarde: 208 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>Lange termijn waarde: 104 mg/m <sup>3</sup> , 25 ppm |
| IOELV (EU) | Korte termijn waarde: 208 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>Lange termijn waarde: 83 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm  |
| AGW (DE)   | Lange termijn waarde: 83 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm<br>2(I);DFG, EU, H, Y                                    |

**71-36-3 butaan-1-ol**

|          |  |
|----------|--|
| BG (NL)  | Korte termijn waarde: 45 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm                  |
| AGW (DE) | Lange termijn waarde: 310 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>1(I);DFG, Y |

(vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: IJmopox ZF primer basis**

(vervolg van blz. 4)

| <b>14808-60-7 kwarts (SiO<sub>2</sub>)</b> |  |
|--|--|
| BGW (NL)                                   | Lange termijn waarde: 0,075* mg/m <sup>3</sup><br>*respirabel stof   |
| WGW (NL)                                   | Lange termijn waarde: 0,075 mg/m <sup>3</sup><br>Geldt voor respirabel stof  |
| BOELV (EU)                                 | Lange termijn waarde: 0,1* mg/m <sup>3</sup><br>*respirable fraction   |
| MAK (DE)                                   | alveolengängige Fraktion   |
| <b>107-98-2 1-methoxy-2-propanol</b>       |  |
| BGW (NL)                                   | Korte termijn waarde: 563 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm<br>Lange termijn waarde: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>H    |
| WGW (NL)                                   | Korte termijn waarde: 563 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm<br>Lange termijn waarde: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm         |
| IOELV (EU)                                 | Korte termijn waarde: 568 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm<br>Lange termijn waarde: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>huid |
| AGW (DE)                                   | Lange termijn waarde: 370 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>2(l);DFG, EU, Y   |

- Regelgeving
  - WGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen
  - IOELV (EU): (EU) 2017/164
  - AGW (DE): TRGS 900
  - MAK (DE): MAK- und BAT-Liste
  - BGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen
  - BOELV (EU): 98/24/EG

- DNEL (Derived No Effect Level) voor professionals

| <b>1330-20-7 xyleen</b>  |   |                                      |
|--|---|--------------------------------------|
| Dermaal  | Lange termijn - plaatselijke effecten, werknemers | 180 µg/cm <sup>2</sup> (werknemers)  |
| Inhalatief   | Acuut - systemische effecten, werknemers          | 289 mg/m <sup>3</sup> (werknemers)   |
|  | Acuut - plaatselijke effecten, werknemers         | 289 mg/m <sup>3</sup> (werknemers)   |
|  | Lange termijn - systemische effecten, werknemers  | 77 mg/m <sup>3</sup> (werknemers)    |
| <b>25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 - 1100)</b> |   |                                      |
| Dermaal  | Acuut - systemische effecten, werknemers          | 8,3 mg/kg bw/day (werknemers)        |
|  | Lange termijn - systemische effecten, werknemers  | 8,3 mg/kg bw/day (werknemers)        |
| Inhalatief   | Acuut - plaatselijke effecten, werknemers         | 12,3 mg/m <sup>3</sup> (werknemers)  |
|  | Lange termijn - systemische effecten, werknemers  | 12,3 mg/m <sup>3</sup> (werknemers)  |
| <b>7779-90-0 trizinkbis(orthofosfaat)</b>  |   |                                      |
| Dermaal  | Lange termijn - systemische effecten, werknemers  | 83 mg/kg bw/day (werknemers)         |
| Inhalatief   | Lange termijn - plaatselijke effecten, werknemers | 5 mg/m <sup>3</sup> (werknemers)     |
| <b>71-36-3 butaan-1-ol</b>   |   |                                      |
| Inhalatief   | Lange termijn - plaatselijke effecten, werknemers | 310 mg/m <sup>3</sup> (werknemers)   |
| <b>1314-13-2 zinkoxide</b>   |   |                                      |
| Dermaal  | Lange termijn - systemische effecten, werknemers  | 83 mg/kg bw/day (werknemers)         |
| Inhalatief   | Lange termijn - systemische effecten, werknemers  | 5 mg/m <sup>3</sup> (werknemers)     |
| <b>107-98-2 1-methoxy-2-propanol</b>   |   |                                      |
| Dermaal  | Lange termijn - systemische effecten, werknemers  | 50,6 mg/kg bw/day (werknemers)       |
| Inhalatief   | Acuut - plaatselijke effecten, werknemers         | 553,5 mg/m <sup>3</sup> (werknemers) |
|  | Lange termijn - plaatselijke effecten, werknemers | 369 mg/m <sup>3</sup> (werknemers)   |

- DNEL (Derived No Effect Level) voor algemeen publiek

| <b>1330-20-7 xyleen</b> |  |                                   |
|-------------------------|--|-----------------------------------|
| Oraal                   | Lange termijn - systemische effecten, algemeen | 1,6 mg/kg bw/day (algemeen)       |
| Dermaal                 | Lange termijn - systemische effecten, algemeen | 108 mg/kg bw/day (algemeen)       |
| Inhalatief              | Acuut - systemische effecten, algemeen         | 174 mg/m <sup>3</sup> (algemeen)  |
|                         | Acuut - plaatselijke effecten, algemeen        | 174 mg/m <sup>3</sup> (algemeen)  |
|                         | Lange termijn - systemische effecten, algemeen | 14,8 mg/m <sup>3</sup> (algemeen) |

(vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam: IJmopox ZF primer basis**

(vervolg van blz. 5)

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 - 1100)</b> |   |  |
| Oraal  | Acuut - systemische effecten, algemeen          | 0,75 mg/kg bw/day (algemeen)               |
|  | Lange termijn - systemische effecten, algemeen  | 0,75 mg/kg bw/day (algemeen)               |
| Dermaal  | Acuut - systemische effecten, algemeen          | 3,6 mg/kg bw/day (algemeen)                |
|  | Lange termijn - systemische effecten, algemeen  | 3,6 mg/kg bw/day (algemeen)                |
| Inhalatief   | Acuut - systemische effecten, algemeen          | 0,75 mg/m <sup>3</sup> (algemeen)          |
|  | Lange termijn - systemische effecten, algemeen  | 0,75 mg/m <sup>3</sup> (algemeen)          |
| <b>7779-90-0 trizinkbis(orthofosfaat)</b>  |   |  |
| Oraal  | Lange termijn - systemische effecten, algemeen  | 0,83 mg/kg bw/day (algemeen)               |
| Dermaal  | Lange termijn - systemische effecten, algemeen  | 83 mg/kg bw/day (algemeen)                 |
| Inhalatief   | Lange termijn - systemische effecten, algemeen  | 2,5 mg/m <sup>3</sup> (algemeen)           |
| <b>71-36-3 butaan-1-ol</b>   |   |  |
| Oraal  | Lange termijn - systemische effecten, algemeen  | 3,125 mg/kg bw/day (algemeen)              |
| Inhalatief   | Lange termijn - plaatselijke effecten, algemeen | 55 mg/m <sup>3</sup> (algemeen)            |
| <b>1314-13-2 zinkoxide</b>   |   |  |
| Oraal  | Lange termijn - systemische effecten, algemeen  | 2,5 mg/kg bw/day (algemeen)                |
|  |   | 0,83 mg/kg bw/day (algemeen)               |
| Dermaal  | Lange termijn - systemische effecten, algemeen  | 83 mg/kg bw/day (algemeen)                 |
| <b>107-98-2 1-methoxy-2-propanol</b>   |   |  |
| Oraal  | Lange termijn - systemische effecten, algemeen  | 3,3 mg/kg bw/day (algemeen)                |
| Dermaal  | Acuut - systemische effecten, algemeen          | 18,1 mg/kg bw/day (algemeen)               |
| Inhalatief   | Lange termijn - systemische effecten, algemeen  | 43,9 mg/m <sup>3</sup> (algemeen)          |
| · PNEC (Predicted No Effect Concentration) waarden   |   |  |
| <b>1330-20-7 xyleen</b>  |   |  |
| Zoet water   |   | 0,327 mg/l                                 |
| Zout water   |   | 0,327 mg/l                                 |
| Water, intermitterende afgiften  |   | 0,327 mg/l                                 |
| Afzetting in zoet water  |   | 12,46 mg/kg sed dw                         |
| Afzetting in zout water  |   | 12,46 mg/kg sed dw                         |
| Bodem  |   | 2,31 mg/kg dw                              |
| Riolwaterzuivering   |   | 6,58 mg/l                                  |
| <b>25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 - 1100)</b> |   |  |
| Zoet water   |   | 0,003 mg/l (zoet water)                    |
| Zout water   |   | 0,0003 mg/l (zout water)                   |
| Water, intermitterende afgiften  |   | 0,013 mg/l (intermitterende afgiften)      |
| Afzetting in zoet water  |   | 0,5 mg/kg sed dw (afzetting zoet water)    |
| Afzetting in zout water  |   | 0,5 mg/kg sed dw (afzetting zout water)    |
| Bodem  |   | 0,05 mg/kg dw (bodem)                      |
| Riolwaterzuivering   |   | 10 mg/l (riolwaterzuivering)               |
| <b>7779-90-0 trizinkbis(orthofosfaat)</b>  |   |  |
| Zoet water   |   | 0,327 mg/l (zoet water)                    |
| Zout water   |   | 0,327 mg/l (zout water)                    |
| Water, intermitterende afgiften  |   | 0,327 mg/l (intermitterende afgiften)      |
| Afzetting in zoet water  |   | 117,8 mg/kg sed dw (afzetting zoet water)  |
| Afzetting in zout water  |   | 56,5 mg/kg sed dw (afzetting zout water)   |
| Bodem  |   | 35,6 mg/kg dw (bodem)                      |
| Riolwaterzuivering   |   | 6,58 mg/l (riolwaterzuivering)             |
| <b>71-36-3 butaan-1-ol</b>   |   |  |
| Zoet water   |   | 0,082 mg/l (zoet water)                    |
| Zout water   |   | 0,0082 mg/l (zout water)                   |
| Water, intermitterende afgiften  |   | 2,25 mg/l (intermitterende afgiften)       |
| Afzetting in zoet water  |   | 0,178 mg/kg sed dw (afzetting zoet water)  |
| Afzetting in zout water  |   | 0,0178 mg/kg sed dw (afzetting zout water) |

(vervolg op blz. 7)

**Handelsnaam: IJmopox ZF primer basis**

(vervolg van blz. 6)

|  |  |
|--|--|
| Bodem  | 0,015 mg/kg dw (bodem)   |
| Rioolwaterzuivering                          | 2.476 mg/l (rioolwaterzuivering)   |
| <b>1314-13-2 zinkoxide</b>                   |  |
| Zoet water                                   | 0,0206 mg/l (zoet water)   |
| Zout water                                   | 0,0061 mg/l (zout water)   |
| Afzetting in zoet water                      | 117,8 mg/kg sed dw (afzetting zoet water)  |
| Afzetting in zout water                      | 56,5 mg/kg sed dw (afzetting zout water)   |
| Bodem  | 35,6 mg/kg dw (bodem)  |
| Rioolwaterzuivering                          | 0,1 mg/l (rioolwaterzuivering)   |
| <b>107-98-2 1-methoxy-2-propanol</b>         |  |
| Zoet water                                   | 10 mg/l (zoet water)   |
| Zout water                                   | 1 mg/l (zout water)  |
| Water, intermitterende afgiften              | 100 mg/l (intermitterende afgiften)  |
| Afzetting in zoet water                      | 52,3 mg/kg sed dw (afzetting zoet water)   |
| Afzetting in zout water                      | 5,2 mg/kg sed dw (afzetting zout water)  |
| Bodem  | 4,59 mg/kg dw (bodem)  |
| Rioolwaterzuivering                          | 100 mg/l (rioolwaterzuivering)   |
| · Bestanddelen met biologische grenswaarden: |  |
| <b>1330-20-7 xyleen</b>                      |  |
| BGW (DE)                                     | 1,5 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Vollblut<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Xylol<br><br>2000 mg/L<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Methylhippur-(Tolur-)Säure (alle Isomere)                                      |
| <b>108-10-1 4-methylpentaan-2-on</b>         |  |
| BGW (DE)                                     | 0,7 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: 4-Methyl-pentan-2-on   |
| <b>71-36-3 butaan-1-ol</b>                   |  |
| BGW (DE)                                     | 2 mg/g Kreatinin<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: vor nachfolgender Schicht<br>Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse)<br><br>10 mg/g Kreatinin<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse) |
| <b>107-98-2 1-methoxy-2-propanol</b>         |  |
| BGW (DE)                                     | 15 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: 1-Methoxypropan-2-ol  |

- Regelgeving BGW (DE): TRGS 903
- Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

**· 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

- Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:
- Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:
  - Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
  - Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
  - Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
  - Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.
  - Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

(vervolg op blz. 8)



**Handelsnaam: IJmopox ZF primer basis**

(vervolg van blz. 7)

- Ademhalingsbescherming: Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.  
Een halfgelaatsmasker voor organische dampen en oplosmiddelen volgens EN140 type A1 of A2 wordt aanbevolen.
- Handbescherming: Veiligheidshandschoenen  
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.  
Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.  
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
- Handschoenmateriaal Nitrilrubber  
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.  
Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.  
Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,3$  mm
- Doordringingstijd van het handschoenmateriaal De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.  
Voor het mengsel van de hieronder vermelde chemicaliën moet de penetratietijd minstens 480 minuten bedragen (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level 6 ).
- Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt: Nitrilrubber
- Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt: Nitrilrubber
- Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen: Handschoenen uit leder  
Handschoenen uit dikke stof
- Oogbescherming: Nauw aansluitende veiligheidsbril. De bril moet voldoen aan norm EN166.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

| <b>9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen</b> |  |
|---|--|
| · Algemene gegevens   |  |
| · Voorkomen:  |  |
| Vorm:   | Vloeibaar  |
| Kleur:  | Volgens de produktbeschrijving   |
| · Geur:   | Karakteristiek   |
| · Geurdrempelwaarde:  | Niet bepaald.  |
| · pH-waarde bij 20 °C:  | 7  |
| · Toestandsverandering  |  |
| Smelt-/vriespunt:   | Niet bepaald.  |
| Beginkookpunt en kooktraject:                                       | 114 – 117 °C   |
| · Vlampunt:   | 30 °C (Pensky Martens, ASTM D93)   |
| · Ontvlambaarheid (vast, gas):                                      | Niet bruikbaar.  |
| · Ontstekingstemperatuur:   | 460 °C   |
| · Ontledingstemperatuur:  | Niet bepaald.  |
| · Zelfontbrandingstemperatuur:                                      | Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.   |
| · Ontploffingseigenschappen:  | Het produkt is niet ontplofingsgevaarlijk, maar de vorming van ontplofingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk. |
| · Ontploffingsgrenzen:  |  |
| Onderste:   | 1,1 Vol %  |
| Bovenste:   | 7 Vol %  |
| · Dampspanning bij 20 °C:   | 6,7 hPa  |
| · Dichtheid bij 20 °C:  | 1,55 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757, ASTM D 1298)  |

(vervolg op blz. 9)

**Handelsnaam: IJmopox ZF primer basis**

(vervolg van blz. 8)

|  |   |
|--|---|
| • Relatieve dichtheid                      | Niet bepaald.                                   |
| • Dampdichtheid                            | Niet bepaald.                                   |
| • Verdampingssnelheid                      | Niet bepaald.                                   |
| • Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water: | Niet resp. gering mengbaar.                     |
| • Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:  | Niet bepaald.                                   |
| • Viscositeit                              |   |
| Dynamisch bij 20 °C:                       | 1.200 mPas (Brookfield, ASTM D1544)             |
| Kinematisch:                               | Niet bepaald.                                   |
| • Oplosmiddelgehalte:                      |   |
| Organisch oplosmiddel:                     | 27,3 %  |
| VOC:                                       | 27,25 %   |
| VOC (2004/42/EC):                          | 422,4 g/l                                       |
| VOC (2004/42/EC):                          | 27,25 %   |
| Gehalte aan vaste bestanddelen:            | 72,8 %  |
| • <b>9.2 Overige informatie</b>            | Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. |

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- Acute toxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

| Componenten  | soort | waarde        | species  |
|--|-------|---------------|----------|
| <b>ATE (Acute toxiciteitsschatting)</b>  |       |               |          |
| Oraal  | LD50  | 45.143 mg/kg  | (Rat)    |
| Dermaal  | LD50  | 11.429 mg/kg  | (Konijn) |
| <b>1330-20-7 xyleen</b>  |       |               |          |
| Oraal  | LD50  | 4.300 mg/kg   | (Rat)    |
| Dermaal  | LD50  | 2.000 mg/kg   | (Konijn) |
| <b>25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 - 1100)</b> |       |               |          |
| Oraal  | LD50  | 11.400 mg/kg  | (Rat)    |
| Dermaal  | LD50  | > 2.000 mg/kg | (Konijn) |
| <b>7779-90-0 trizinkbis(orthofosfaat)</b>  |       |               |          |
| Oraal  | LD50  | > 5.000 mg/kg | (Rat)    |
| <b>108-10-1 4-methylpentaan-2-on</b>   |       |               |          |
| Oraal  | LD50  | 2.080 mg/kg   | (Rat)    |
| Dermaal  | LD50  | 16.000 mg/kg  | (rab)    |
| <b>71-36-3 butaan-1-ol</b>   |       |               |          |
| Oraal  | LD50  | 790 mg/kg     | (Rat)    |
| Dermaal  | LD50  | 3.400 mg/kg   | (Konijn) |

(vervolg op blz. 10)

**Handelsnaam: IJmopox ZF primer basis**

(vervolg van blz. 9)

|  |      |                       |
|--|------|-----------------------|
| <b>1314-13-2 zinkoxide</b>   |      |                       |
| Oraal  | LD50 | > 5.000 mg/kg (Rat)   |
| <b>107-98-2 1-methoxy-2-propanol</b>   |      |                       |
| Oraal  | LD50 | 5.660 mg/kg (Rat)     |
| Dermaal  | LD50 | 13.000 mg/kg (Konijn) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Primaire aandoening:</li> <li>• Huidcorrosie/-irritatie                      Veroorzaakt huidirritatie.</li> <li>• Ernstig oogletsel/oogirritatie               Veroorzaakt ernstige oogirritatie.</li> <li>• Sensibilisatie van de luchtwegen/<br/>de huid    Kan een allergische huidreactie veroorzaken.</li> <li>• CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)</li> <li>• Mutageniteit in geslachtscellen           Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.</li> <li>• Kankerverwekkendheid                       Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.</li> <li>• Giftigheid voor de voortplanting         Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.</li> <li>• STOT bij eenmalige blootstelling         Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.</li> <li>• STOT bij herhaalde blootstelling         Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.</li> <li>• Gevaar bij inademing                       Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.</li> </ul> |      |                       |

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

- **12.1 Toxiciteit**
- Aquatische toxiciteit:                        Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- Testvorm effectconcentratie methode waardering

**ATE (Acute toxiciteitsschatting)**

|            |          |           |
|------------|----------|-----------|
| Inhalatief | LC50/4 h | 42,7 mg/l |
|------------|----------|-----------|

**25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 - 1100)**

|       |      |                                |
|-------|------|--------------------------------|
| Oraal | EC50 | 1,1 – 3,6 mg/l (Daphnia magna) |
|-------|------|--------------------------------|

|            |           |                                 |
|------------|-----------|---------------------------------|
| Inhalatief | LC50/96 h | 1,5 – 7,7 mg/l (Regenboogforel) |
|------------|-----------|---------------------------------|

**108-10-1 4-methylpentaan-2-on**

|            |          |                       |
|------------|----------|-----------------------|
| Inhalatief | LC50/4 h | 8,3 – 16,6 mg/l (Rat) |
|------------|----------|-----------------------|

**71-36-3 butaan-1-ol**

|            |          |                  |
|------------|----------|------------------|
| Inhalatief | LC50/4 h | 8.000 mg/l (Rat) |
|------------|----------|------------------|

**107-98-2 1-methoxy-2-propanol**

|            |          |                 |
|------------|----------|-----------------|
| Inhalatief | LC50/4 h | 25,8 mg/l (Rat) |
|------------|----------|-----------------|

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**    Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie**    Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem**    Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- Ecotoxische effecten:
- Opmerking:    Giftig voor vissen.
- Verdere ecologische informatie:
- Algemene informatie:    Waterbezwaarlijkheid (NL): A(2) vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken  
 Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water  
 Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.  
 Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.  
 In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.  
 giftig voor in het water levende organismen
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- PBT:    Niet bruikbaar.
- zPzB:    Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten**    Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- Aanbeveling:                                      Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

(vervolg op blz. 11)

**Handelsnaam: IJmopox ZF primer basis**

(vervolg van blz. 10)

|                           |   |
|---------------------------|---|
| · Europese afvalcatalogus |   |
| 08 00 00                  | AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT |
| 08 01 00                  | afval van BFLG en verwijdering van verf en lak  |
| 08 01 11*                 | afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat                                |
| HP 3                      | Ontvlambaar   |
| HP 4                      | Irriterend - huidirritatie en oogletsel   |
| HP 5                      | Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit   |
| HP 13                     | Sensibiliserend   |
| HP 14                     | Ecotoxisch  |

- Niet gereinigde verpakkingen:
- Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

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

|   |   |
|---|---|
| · <b>14.1 VN-nummer</b>   |   |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA   | UN1263  |
| · <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>      |   |
| · ADR/RID/ADN   | 1263 VERF, MILIEUGEVAARLIJK   |
| · IMDG  | PAINT (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), trizinc bis(orthophosphate)), MARINE POLLUTANT PAINT |
| · IATA  | PAINT   |
| · <b>14.3 Transportgevaarlijkheidsklasse(n)</b>                                   |   |
| · ADR/RID/ADN   |   |
| · klasse  | 3 (F1) Brandbare vloeistoffen   |
| · Etiket  | 3   |
| · IMDG, IATA  |   |
| · Class   | 3 Brandbare vloeistoffen  |
| · Label   | 3   |
| · <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b>   |   |
| · ADR/RID/ADN   | III   |
| · <b>14.5 Milieugevaren:</b>  |   |
| · Marine pollutant:   | Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: trizinkbis(orthofosfaat)<br>Ja   |
| · Bijzondere kenmerking (ADR/RID/ADN):  | Symbool (vis en boom)<br>Symbool (vis en boom)  |
| · <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                             |   |
| · Kemler-getal:   | Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen<br>30  |
| · EMS-nummer:   | F-E,S-E   |
| · <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code</b> |   |
| · Transport/verdere gegevens:   | Niet bruikbaar.   |
| · ADR/RID/ADN   |   |
| · Beperkte hoeveelheden (LQ)  | 5L  |
| · Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)   | Code: E1<br>Grootste netto hoeveelheid per binnenvpakking: 30 ml<br>Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml                                    |
| · Vervoerscategorie   | 3   |
| · Tunnelbeperkingscode  | D/E   |
| · Opmerkingen:  | In verpakkingen tot 450 liter vrijgesteld van ADR volgens ADR 2.2.3.1.5.  |
| · IMDG  |   |
| · Opmerkingen:  | In verpakkingen tot 30 liter vrijgesteld volgens IMDG 2.3.2.5.  |
| · VN "Model Regulation":  | UN 1263 VERF, 3, III, MILIEUGEVAARLIJK  |

(vervolg op blz. 12)

**Handelsnaam: IJmopox ZF primer basis**

(vervolg van blz. 11)

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

|   |                            |
|---|----------------------------|
| · SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen   |                            |
| 14808-60-7  | kwarts (SiO <sub>2</sub> ) |
| · SZW-lijst van mutagene stoffen  |                            |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.  |                            |
| · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid |                            |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.  |                            |
| · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling   |                            |
| 1330-20-7   | xyleen                     |
|   | 2                          |
| · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding   |                            |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.  |                            |

- Richtlijn 2012/18/EU
  - Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I
  - Seveso-categorie
- geen der bestanddelen staat op de lijst.  
E2 Gevaar voor het aquatisch milieu  
P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN
- Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen
  - Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen
  - Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII
- 200 t  
500 t  
Beperkingsvoorwaarden: 3
- Nationale voorschriften:
  - Technische aanwijzing lucht:
- | Klasse | aandeel in % |
|--------|--------------|
| NK     | 27,3         |
- Gevaarklasse v. water:
- Waterbezwaarlijkheid (NL): A(2) vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
- 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- Relevante zinnen
- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  
H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Blad met gegevens van de afgifte-sector:
  - Contact-persoon:
  - Afkortingen en acroniemen:
- Onderzoek en Ontwikkeling  
Herman van den Berg, tel: +31 182 372177, e-mail: safety@de-ijssel-coatings.nl  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

(vervolg op blz. 13)

**Handelsnaam: IJmopox ZF primer basis**

(vervolg van blz. 12)

ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2  
Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3  
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4  
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2  
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1  
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2  
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1  
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3  
STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2  
Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar – Categorie 1  
Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1  
Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1  
Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2  
Literatuurgegevens en/of onderzoeksrapporten zijn beschikbaar via de fabrikant.

- Bronnen:
- \* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd

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

**1.1 Productidentificatie**

- Handelsnaam: **Ijmopox ZF primer verharder**
- Artikelnummer: 354
- UFI code: 34S1-H0J2-X00C-CM0S

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

- Gebruikssector: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.  
SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving  
SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)  
SU19 Bouwnijverheid
- Productcategorie: PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
- Procescategorie: PROC19 Handmatig mengen  
PROC7 Spuiten in een industriële omgeving  
PROC10 Met roller of kwast aanbrengen  
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
- Milieu-emissie categorie: ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp  
ERC8c wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)  
ERC8f wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)
- Voorwerpcategorie: AC13 Producten van kunststof  
AC7 Producten van metaal  
AC11 Producten van hout
- Toepassing van de stof / van de bereiding: Zie onze technische beschrijving voor de toepassing van dit product.  
Epoxy verharder  
Epoxy primer/epoxy coating


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

- Fabrikant/leverancier: De IJssel Coatings BV, Centrumbaan 960, NL 2841 MH Moordrecht  
Tel: +31 182 372177, E-mail: info@de-ijssel-coatings.nl
- Inlichtingengevende sector: Afdeling Onderzoek en Ontwikkeling.
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** De IJssel Coatings BV, Tel. +31 182 372177, E-mail: safety@de-ijssel-coatings.nl  
Kantooruren: werkdagen van 08:00 tot 17:00 uur.  
NVIC, Tel. +31 30 2748888  
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen!


**\* RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

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


- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

 GHS02 vlam

Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

 GHS08 gezondheidsgevaar

STOT RE 2 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

 GHS05 corrosie

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

 GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**2.2 Etiketteringselementen**

- Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008: Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- Gevarenpictogrammen:   

GHS02 GHS05 GHS08

**Handelsnaam: IJmopox ZF primer verharder**

(vervolg van blz. 1)

- Signaalwoord Gevaar
- Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering: butaan-1-ol  
xyleen
- Gevarenaanduidingen: H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Veiligheidsaanbevelingen: P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.  
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
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.  
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
- **2.3 Andere gevaren**
- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**
**3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**

- Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

| • Gevaarlijke inhoudstoffen:   |  |           |
|--|--|-----------|
| CAS: 71-36-3<br>EINECS: 200-751-6<br>Catalogusnummer: 603-004-00-6<br>Registratienummer: 01-2119484630-38    | butaan-1-ol<br>Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336   | 10 – 25%  |
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7<br>Catalogusnummer: 601-022-00-9<br>Registratienummer: 01-2119488216-32  | xyleen<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 10 – 25%  |
| CAS: 90-72-2<br>EINECS: 202-013-9<br>Catalogusnummer: 603-069-00-0<br>Registratienummer: 01-2119560597-27    | 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol<br>Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412  | 2,5 – 10% |
| CAS: 100-41-4<br>EINECS: 202-849-4<br>Catalogusnummer: 601-023-00-4<br>Registratienummer: 01-2119489370-35   | ethylbenzeen<br>Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332   | 2,5 – 10% |
| CAS: 64742-95-6<br>EINECS: 265-199-0<br>Catalogusnummer: 649-356-00-4<br>Registratienummer: 01-2119455851-35 | solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch<br>Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336   | 2,5 – 10% |

- Aanvullende gegevens: De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

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

- Algemene informatie: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
- Na het inademen: Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

(vervolg op blz. 3)



**Handelsnaam: IJmopox ZF primer verharder**

(vervolg van blz. 2)

- Na huidcontact: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- Na oogcontact: Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- Na inslikken: Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

- **5.1 Blusmiddelen**
- Geschikte blusmiddelen: CO2 of bluspoeder. Grotere brand met schuim bestrijden, dat tegen alcohol bestand is.
- Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Krachtige waterstraal
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Bij verhitting of brand ontstaan vergiftige gassen.
- **5.3 Advies voor brandweelieden**
- Speciale beschermende kleding: Ademhalingstoestel aantrekken.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** Ademhalingstoestel aantrekken.  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.  
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Neutralisatiemiddel gebruiken.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Aërosolvorming vermijden.
- Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.  
Ademhalingstoestellen gereedhouden.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- Opslag:
- Eisen ten opzichte van opslagruimte: Materiaal opslaan in originele, goed gesloten verpakkingen in een koele, goed geventileerde ruimte volgens geldende (lokale) regels.

(vervolg op blz. 4)

**Handelsnaam: IJmopox ZF primer verharder**

(vervolg van blz. 3)

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:</li> <li>· Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:</li> <li>· Aanbevolen opslagtemperatuur:</li> <li>· <b>7.3 Specifiek eindgebruik</b></li> </ul> | <p>Afhankelijk van het totaal opgeslagen volume dient de opslagruimte te voldoen aan de eisen gesteld in PGS15.</p> <p>Niet noodzakelijk.</p> <p>Tanks ondoordringbaar gesloten houden.</p> <p>5 - 30 °C</p> <p>Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.</p> |
|--|---|

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

- Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

**· 8.1 Controleparameters**

- Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

| <b>71-36-3 butaan-1-ol</b>   |  |
|------------------------------|--|
| BGW (NL)                     | Korte termijn waarde: 45 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm  |
| AGW (DE)                     | Lange termijn waarde: 310 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>1(I);DFG, Y   |
| <b>1330-20-7 xyleen</b>      |  |
| WGW (NL)                     | Korte termijn waarde: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>Lange termijn waarde: 210 mg/m <sup>3</sup> , 47 ppm<br>technisch mengsel |
| IOELV (EU)                   | Korte termijn waarde: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>Lange termijn waarde: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>huid              |
| AGW (DE)                     | Lange termijn waarde: 440 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>2(II);DFG, EU, H  |
| <b>100-41-4 ethylbenzeen</b> |  |
| BGW (NL)                     | Korte termijn waarde: 430 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>Lange termijn waarde: 215 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>H                 |
| WGW (NL)                     | Korte termijn waarde: 430 mg/m <sup>3</sup> , 98 ppm<br>Lange termijn waarde: 215 mg/m <sup>3</sup> , 49 ppm                       |
| IOELV (EU)                   | Korte termijn waarde: 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm<br>Lange termijn waarde: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>huid             |
| AGW (DE)                     | Lange termijn waarde: 88 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm<br>2(II);DFG, H, Y, EU   |

- Regelgeving
 

|   |
|---|
| BGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen |
| AGW (DE): TRGS 900                                    |
| WGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen |
| IOELV (EU): (EU) 2017/164                             |

- DNEL (Derived No Effect Level) voor professionals

| <b>71-36-3 butaan-1-ol</b>                                   |   |                                     |
|--|---|-------------------------------------|
| Inhalatief   | Lange termijn - plaatselijke effecten, werknemers | 310 mg/m <sup>3</sup> (werknemers)  |
| <b>1330-20-7 xyleen</b>                                      |   |                                     |
| Dermaal  | Lange termijn - plaatselijke effecten, werknemers | 180 µg/cm <sup>2</sup> (werknemers) |
| Inhalatief   | Acuut - systemische effecten, werknemers          | 289 mg/m <sup>3</sup> (werknemers)  |
|  | Acuut - plaatselijke effecten, werknemers         | 289 mg/m <sup>3</sup> (werknemers)  |
|  | Lange termijn - systemische effecten, werknemers  | 77 mg/m <sup>3</sup> (werknemers)   |
| <b>90-72-2 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol</b>           |   |                                     |
| Inhalatief   | Lange termijn - systemische effecten, werknemers  | 0,31 mg/m <sup>3</sup> (werknemers) |
| <b>64742-95-6 solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch</b> |   |                                     |
| Dermaal  | Lange termijn - systemische effecten, werknemers  | 25 mg/kg bw/day (werknemers)        |
| Inhalatief   | Lange termijn - systemische effecten, werknemers  | 150 mg/m <sup>3</sup> (werknemers)  |

(vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: Ijmopox ZF primer verharder**

(vervolg van blz. 4)

|  |  |                                   |
|--|--|-----------------------------------|
| · DNEL (Derived No Effect Level) voor algemeen publiek       |  |                                   |
| <b>71-36-3 butaan-1-ol</b>                                   |  |                                   |
| Oraal  | Lange termijn - systemische effecten, algemeen   | 3,125 mg/kg bw/day (algemeen)     |
| Inhalatief   | Lange termijn - plaatselijke effecten, algemeen  | 55 mg/m <sup>3</sup> (algemeen)   |
| <b>1330-20-7 xyleen</b>                                      |  |                                   |
| Oraal  | Lange termijn - systemische effecten, algemeen   | 1,6 mg/kg bw/day (algemeen)       |
| Dermaal  | Lange termijn - systemische effecten, algemeen   | 108 mg/kg bw/day (algemeen)       |
| Inhalatief   | Acuut - systemische effecten, algemeen   | 174 mg/m <sup>3</sup> (algemeen)  |
|  | Acuut - plaatselijke effecten, algemeen  | 174 mg/m <sup>3</sup> (algemeen)  |
|  | Lange termijn - systemische effecten, algemeen   | 14,8 mg/m <sup>3</sup> (algemeen) |
| <b>64742-95-6 solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch</b> |  |                                   |
| Oraal  | Lange termijn - systemische effecten, algemeen   | 11 mg/kg bw/day (algemeen)        |
| Dermaal  | Lange termijn - systemische effecten, algemeen   | 11 mg/kg bw/day (algemeen)        |
| Inhalatief   | Lange termijn - systemische effecten, algemeen   | 32 mg/m <sup>3</sup> (algemeen)   |
| · PNEC (Predicted No Effect Concentration) waarden           |  |                                   |
| <b>71-36-3 butaan-1-ol</b>                                   |  |                                   |
| Zoet water   | 0,082 mg/l (zoet water)  |                                   |
| Zout water   | 0,0082 mg/l (zout water)   |                                   |
| Water, intermitterende afgiften                              | 2,25 mg/l (intermitterende afgiften)   |                                   |
| Afzetting in zoet water                                      | 0,178 mg/kg sed dw (afzetting zoet water)  |                                   |
| Afzetting in zout water                                      | 0,0178 mg/kg sed dw (afzetting zout water)   |                                   |
| Bodem  | 0,015 mg/kg dw (bodem)   |                                   |
| Rioolwaterzuivering  | 2.476 mg/l (rioolwaterzuivering)   |                                   |
| <b>1330-20-7 xyleen</b>                                      |  |                                   |
| Zoet water   | 0,327 mg/l   |                                   |
| Zout water   | 0,327 mg/l   |                                   |
| Water, intermitterende afgiften                              | 0,327 mg/l   |                                   |
| Afzetting in zoet water                                      | 12,46 mg/kg sed dw   |                                   |
| Afzetting in zout water                                      | 12,46 mg/kg sed dw   |                                   |
| Bodem  | 2,31 mg/kg dw  |                                   |
| Rioolwaterzuivering  | 6,58 mg/l  |                                   |
| <b>90-72-2 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol</b>           |  |                                   |
| Zout water   | 0,0084 mg/l (zout water)   |                                   |
| Water, intermitterende afgiften                              | 0,84 mg/l (intermitterende afgiften)   |                                   |
| Rioolwaterzuivering  | 0,2 mg/l (rioolwaterzuivering)   |                                   |
| · Bestanddelen met biologische grenswaarden:                 |  |                                   |
| <b>71-36-3 butaan-1-ol</b>                                   |  |                                   |
| BGW (DE)   | 2 mg/g Kreatinin<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: vor nachfolgender Schicht<br>Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse)         |                                   |
|  | 10 mg/g Kreatinin<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse) |                                   |
| <b>1330-20-7 xyleen</b>                                      |  |                                   |
| BGW (DE)   | 1,5 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Vollblut<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Xylol  |                                   |
|  | 2000 mg/L<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Methylhippur-(Tolur-)Säure (alle Isomere)       |                                   |

(vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam: IJmopox ZF primer verharder**

(vervolg van blz. 5)

| <b>100-41-4 ethylbenzeen</b>   |   |
|--|---|
| BGW (DE)   | 250 mg/g Kreatinin<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Mandelsäure plus Phenoxyglyxylsäure   |
| · Regelgeving  | BGW (DE): TRGS 903  |
| · Aanvullende gegevens:  | Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.  |
| <b>· 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling</b>                              |   |
| · Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:  |   |
| · Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:                                    | Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.<br>Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.<br>Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.<br>Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.<br>Aanraking met de huid vermijden.<br>Aanraking met de ogen en de huid vermijden.   |
| · Ademhalingsbescherming:  | Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.<br>Een halfgelaatsmasker voor organische dampen en oplosmiddelen volgens EN140 type A1 of A2 wordt aanbevolen.  |
| · Handbescherming:   | Veiligheidshandschoenen<br>Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.<br>Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.<br>Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.                       |
| · Handschoenmateriaal  | Nitrilrubber<br>De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.<br>Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.<br>Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,3$ mm |
| · Doordringingstijd van het handschoenmateriaal  | De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.<br>Voor het mengsel van de hieronder vermelde chemicaliën moet de penetratietijd minstens 480 minuten bedragen (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level 6 ).  |
| · Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:    | Nitrilrubber  |
| · Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt: | Nitrilrubber  |
| · Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:                          | Handschoenen uit leder<br>Handschoenen uit dikke stof   |
| · Oogbescherming:  | Nauw aansluitende veiligheidsbril. De bril moet voldoen aan norm EN166.   |

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen</b> |                                |
| · Algemene gegevens   |                                |
| · Voorkomen:  |                                |
| Vorm:   | Vloeibaar                      |
| Kleur:  | Volgens de produktbeschrijving |
| · Geur:   | Karakteristiek                 |
| · Geurdrempelwaarde:  | Niet bepaald.                  |
| · pH-waarde:  | Niet bepaald.                  |
| · Toestandsverandering  |                                |
| Smelt-/vriespunt:   | Niet bepaald.                  |

(vervolg op blz. 7)

**Handelsnaam: IJmopox ZF primer verharder**

(vervolg van blz. 6)

|  |  |
|--|--|
| Beginkookpunt en kooktraject:              | 116 – 118 °C   |
| · Vlampunt:                                | 30 °C (Pensky Martens, ASTM D93)   |
| · Ontvlambaarheid (vast, gas):             | Niet bruikbaar.  |
| · Ontstekings temperatuur:                 | 340 °C   |
| · Ontledingstemperatuur:                   | Niet bepaald.  |
| · Zelfontbrandingstemperatuur:             | Het product ontbrandt niet uit zichzelf.   |
| · Ontploffingseigenschappen:               | Het product is niet ontplofingsgevaarlijk, maar de vorming van ontplofingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk. |
| · Ontploffingsgrenzen:                     |  |
| Onderste:                                  | 1,1 Vol %  |
| Bovenste:                                  | 9,4 Vol %  |
| · Dampspanning bij 20 °C:                  | 6,7 hPa  |
| · Dichtheid bij 20 °C:                     | 0,86 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757, ASTM D 1298)  |
| · Relatieve dichtheid                      | Niet bepaald.  |
| · Dampdichtheid                            | Niet bepaald.  |
| · Verdampingssnelheid                      | Niet bepaald.  |
| · Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water: | Niet resp. gering mengbaar.  |
| · Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:  | Niet bepaald.  |
| · Viscositeit                              |  |
| Dynamisch bij 20 °C:                       | 500 mPas (Brookfield, ASTM D1544)  |
| Kinematisch:                               | Niet bepaald.  |
| · Oplosmiddelgehalte:                      |  |
| Organisch oplosmiddel:                     | 40,0 %   |
| VOC:                                       | 40,00 %  |
|  | 344,2 g/l  |
| VOC (2004/42/EC):                          | 40,00 %  |
| Gehalte aan vaste bestanddelen:            | 60,0 %   |
| · <b>9.2 Overige informatie</b>            | Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.  |

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- Acute toxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

| Componenten                             | soort | waarde                 | species |
|---|-------|------------------------|---------|
| <b>ATE (Acute toxiciteitsschatting)</b> |       |                        |         |
| Oraal                                   | LD50  | 3.100 mg/kg            |         |
| Dermaal                                 | LD50  | 14.286 mg/kg (Koniijn) |         |

(vervolg op blz. 8)

**Handelsnaam: IJmopox ZF primer verharder**

(vervolg van blz. 7)

|  |      |                       |
|--|------|-----------------------|
| <b>71-36-3 butaan-1-ol</b>                                   |      |                       |
| Oraal  | LD50 | 790 mg/kg (Rat)       |
| Dermaal  | LD50 | 3.400 mg/kg (Konijn)  |
| <b>1330-20-7 xyleen</b>                                      |      |                       |
| Oraal  | LD50 | 4.300 mg/kg (Rat)     |
| Dermaal  | LD50 | 2.000 mg/kg (Konijn)  |
| <b>100-41-4 ethylbenzeen</b>                                 |      |                       |
| Oraal  | LD50 | 3.500 mg/kg (Rat)     |
| Dermaal  | LD50 | 17.800 mg/kg (Konijn) |
| <b>64742-95-6 solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch</b> |      |                       |
| Oraal  | LD50 | > 6.800 mg/kg (Rat)   |
| Dermaal  | LD50 | > 3.400 mg/kg (rab)   |

- Primaire aandoening:
- Huidcorrosie/-irritatie                      Veroorzaakt huidirritatie.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie              Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/  
de huid    Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)
- Mutageniteit in geslachtscellen           Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Kankerverwekkendheid                       Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Giftigheid voor de voortplanting           Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- STOT bij eenmalige blootstelling          Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- STOT bij herhaalde blootstelling          Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- Gevaar bij inademing                        Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

- **12.1 Toxiciteit**
- Aquatische toxiciteit:                        Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

• Testvorm effectconcentratie methode waardering

**ATE (Acute toxiciteitsschatting)**

Inhalatief LC50/4 h | 45,2 mg/l

**71-36-3 butaan-1-ol**

Inhalatief LC50/4 h | 8.000 mg/l (Rat)

**64742-95-6 solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch**

Inhalatief LC50/4 h | &gt; 10,2 mg/l (Rat)

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**                      Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie**    Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem**                                      Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- Ecotoxische effecten:
- Opmerking:    Schadelijk voor vissen.
- Verdere ecologische informatie:
- Algemene informatie:                              Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)  
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water  
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.  
Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.  
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.  
schadelijk voor in het water levende organismen
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- PBT:    Niet bruikbaar.
- zPzB:    Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten**                      Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(vervolg op blz. 9)

**Handelsnaam: IJmopox ZF primer verharder**

(vervolg van blz. 8)

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**
**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

• Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

|                           |   |
|---------------------------|---|
| • Europese afvalcatalogus |   |
| 08 00 00                  | AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT |
| 08 01 00                  | afval van BFLG en verwijdering van verf en lak  |
| 08 01 11*                 | afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat                                |
| HP 3                      | Ontvlambaar   |
| HP 4                      | Irriterend - huidirritatie en oogletsel   |
| HP 5                      | Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratiotoxiciteit  |
| HP 14                     | Ecotoxisch  |

• Niet gereinigde verpakkingen:

• Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

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

|   |  |
|---|--|
| • <b>14.1 VN-nummer</b>   |  |
| • ADR/RID/ADN, IMDG, IATA   | UN1263   |
| • <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>      |  |
| • ADR/RID/ADN   | 1263 VERF  |
| • IMDG, IATA  | PAINT  |
| • <b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>  |  |
| • ADR/RID/ADN   |  |
| • klasse  | 3 (F1) Brandbare vloeistoffen  |
| • Etiket  | 3  |
| -----   |  |
| • IMDG, IATA  |  |
| • Class   | 3 Brandbare vloeistoffen   |
| • Label   | 3  |
| • <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b>   |  |
| • ADR/RID/ADN, IMDG, IATA   | III  |
| • <b>14.5 Milieugevaren:</b>  |  |
| • Marine pollutant:   | Neen   |
| • <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                             |  |
| • Kemler-getal:   | Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen                                     |
| • EMS-nummer:   | 30   |
| • Stowage Category  | F-E, <u>S</u> -E   |
|   | A  |
| • <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code</b> |  |
| Niet bruikbaar.   |  |
| • Transport/verdere gegevens:   |  |
| -----   |  |
| • ADR/RID/ADN   |  |
| • Beperkte hoeveelheden (LQ)  | 5L   |
| • Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)   | Code: E1   |
|   | Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml                   |
|   | Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml                 |
| • Vervoerscategorie   | 3  |
| • Tunnelbeperkingscode  | D/E  |
| • Opmerkingen:  | In verpakkingen tot 450 liter vrijgesteld van ADR volgens ADR 2.2.3.1.5. |
| -----   |  |
| • IMDG  |  |
| • Limited quantities (LQ)   | 5L   |
| • Excepted quantities (EQ)  | Code: E1   |
|   | Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml                          |
|   | Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml                        |

(vervolg op blz. 10)

**Handelsnaam: IJmopox ZF primer verharder**

(vervolg van blz. 9)

|                          |  |
|--------------------------|--|
| · Opmerkingen:           | In verpakkingen tot 30 liter vrijgesteld volgens IMDG 2.3.2.5. |
| · VN "Model Regulation": | UN 1263 VERF, 3, III   |

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

|   |  |
|---|--|
| · SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen   | geen der bestanddelen staat op de lijst. |
| · SZW-lijst van mutagene stoffen  | geen der bestanddelen staat op de lijst. |
| · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid | geen der bestanddelen staat op de lijst. |
| · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling   | 1330-20-7   xyleen   2                   |
| · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding   | geen der bestanddelen staat op de lijst. |

· Richtlijn 2012/18/EU

 · Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I  
 · Seveso-categorie P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

· Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 5.000 t

· Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 50.000 t

· Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3

· Nationale voorschriften:

· Technische aanwijzing lucht:

| Klasse | aandeel in % |
|--------|--------------|
| NK     | 40,0         |

· Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- Relevante zinnen
  - H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
  - H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
  - H302 Schadelijk bij inslikken.
  - H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
  - H312 Schadelijk bij contact met de huid.
  - H315 Veroorzaakt huidirritatie.
  - H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
  - H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
  - H332 Schadelijk bij inademing.
  - H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
  - H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
  - H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
  - H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
  - H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· Blad met gegevens van de afgifte-sector:

Onderzoek en Ontwikkeling

· Contact-persoon:

Herman van den Berg, tel: +31 182 372177, e-mail: safety@de-ijssel-coatings.nl

(vervolg op blz. 11)



**Handelsnaam: IJmopox ZF primer verharder**

(vervolg van blz. 10)

- Afkortingen en acroniemen:
    - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
    - ICAO: International Civil Aviation Organisation
    - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
    - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
    - IATA: International Air Transport Association
    - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
    - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
    - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
    - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
    - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
    - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
    - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
    - LC50: Lethal concentration, 50 percent
    - LD50: Lethal dose, 50 percent
    - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
    - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
    - Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2
    - Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3
    - Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
    - Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
    - Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1
    - Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
    - STOT SE 3: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
    - STOT RE 2: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2
    - Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar – Categorie 1
    - Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2
    - Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3
  - Bronnen:
  - \* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd
- Literatuurgegevens en/of onderzoeksrapporten zijn beschikbaar via de fabrikant.