

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

Handelsnaam: IJMOPOX HB COATING  
VERHARDER

Artikelnummer: 351

**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  
 Procategorie: 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  
 AC11 Producten van hout  
 AC7 Producten van metaal

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, Fax: +31 182 374191, E-mail: info@de-ijssel-coatings.nl


Inlichtinggevendende 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  
 Gevarenpictogrammen

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.



GHS02 GHS05 GHS08

**Handelsnaam: IJMOPOX HB COATING  
 VERHARDER**

(vervolg van blz. 1)

|   |   |
|---|---|
| · Signaalwoord  | Gevaar  |
| · Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering: | butaan-1-ol<br>xyleen   |
| · Gevarenaanduidingen                                 | H226 Ontvlambare vloeistof en damp.<br>H315 Veroorzaakt huidirritatie.<br>H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.<br>H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.<br>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.<br>P102 Buiten het bereik van kinderen houden.<br>P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.<br>P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.<br>P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.<br>P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].<br>P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.<br>P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.<br>P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften. |
| · <b>2.3 Andere gevaren</b>                           |   |
| · 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.

(vervolg op blz. 3)

**Handelsnaam: IJMOPOX HB COATING  
VERHARDER**

(vervolg van blz. 2)

- Na het inademen: Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- 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 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 terecht komen.  
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terecht komen.
- **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.

(vervolg op blz. 4)

**Handelsnaam: IJMOPOX HB COATING  
 VERHARDER**

(vervolg van blz. 3)

**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:

| <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)   |

(vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: IJMOPOX HB COATING  
 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) |
| · 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                                    | 2476 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   |                                   |
| · 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: 1-Butanol                          |                                   |
|  | 10 mg/g Kreatinin<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: 1-Butanol                  |                                   |
| <b>1330-20-7 xyleen</b>                                |   |                                   |
| BGW (DE)   | 1,5 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Vollblut<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Xylol                           |                                   |
|  | 2 g/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Methylhippur-(Tolur-)Zäure             |                                   |
| <b>100-41-4 ethylbenzeen</b>                           |   |                                   |
| BGW (DE)   | 300 mg/l<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.

(vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam: IJMOPOX HB COATING  
VERHARDER**

(vervolg van blz. 5)

**· 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 huid vermijden.
  - 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.
  - 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:  | Niet bepaald.                    |
| · Toestandsverandering  |                                  |
| Smelt-/vriespunt:   | Niet bepaald.                    |
| 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.                    |

(vervolg op blz. 7)

**Handelsnaam: IJMOPOX HB COATING  
VERHARDER**

(vervolg van blz. 6)

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

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

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

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

|   |  |
|---|--|
| · <b>11.1 Informatie over toxicologische effecten</b> |  |
| · 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  | 3100 mg/kg           |         |
| Dermaal                                 | LD50  | 14286 mg/kg (Konijn) |         |
| <b>71-36-3 butaan-1-ol</b>              |       |                      |         |
| Oraal                                   | LD50  | 790 mg/kg (Rat)      |         |
| Dermaal                                 | LD50  | 3400 mg/kg (Konijn)  |         |
| <b>1330-20-7 xyleen</b>                 |       |                      |         |
| Oraal                                   | LD50  | 4300 mg/kg (Rat)     |         |
| Dermaal                                 | LD50  | 2000 mg/kg (Konijn)  |         |

(vervolg op blz. 8)

**Handelsnaam: IJMOPOX HB COATING  
 VERHARDER**

(vervolg van blz. 7)

|  |      |                      |
|--|------|----------------------|
| <b>100-41-4 ethylbenzeen</b>                                 |      |                      |
| Oraal  | LD50 | 3500 mg/kg (Rat)     |
| Dermaal  | LD50 | 17800 mg/kg (Konijn) |
| <b>64742-95-6 solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch</b> |      |                      |
| Oraal  | LD50 | >6800 mg/kg (Rat)    |
| Dermaal  | LD50 | >3400 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): Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- 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 |
| <b>ATE (Acute toxiciteitsschatting)</b> |                    |           |            |
| Inhalatief                              | LC50/4 h           | 45,2 mg/l |            |

|  |          |                  |
|--|----------|------------------|
| <b>71-36-3 butaan-1-ol</b>                                   |          |                  |
| Inhalatief   | LC50/4 h | 8000 mg/l (Rat)  |
| <b>64742-95-6 solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch</b> |          |                  |
| Inhalatief   | LC50/4 h | >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.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

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

|                           |   |
|---------------------------|---|
| · 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  |

(vervolg op blz. 9)



**Handelsnaam: IJMOPOX HB COATING  
 VERHARDER**

(vervolg van blz. 8)

|           |  |
|-----------|--|
| 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)/Aspiratietoxiciteit                             |
| HP 14     | Ecotoxisch   |

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

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

|   |  |
|---|--|
| · <b>14.1 VN-nummer</b><br>· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA  | UN1263   |
| · <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b><br>· ADR/RID/ADN<br>· IMDG, IATA   | 1263 VERF<br>PAINT   |
| · <b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b><br>· ADR/RID/ADN<br>· klasse<br>· Etiket                                 | 3 (F1) Brandbare vloeistoffen<br>3   |
| · IMDG, IATA<br>· Class<br>· Label  | 3 Brandbare vloeistoffen<br>3  |
| · <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b><br>· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA  | III  |
| · <b>14.5 Milieugevaren:</b><br>· Marine pollutant:   | Neen   |
| · <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b><br>· Kemler-getal:<br>· EMS-nummer:<br>· Stowage Category | Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen<br>30<br>F-E,S-E<br>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<br>· Beperkte hoeveelheden (LQ)<br>· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)                              | 5L<br>Code: E1<br>Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml<br>Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml |
| · Vervoerscategorie<br>· Tunnelbeperkingscode<br>· Opmerkingen:   | 3<br>D/E<br>In verpakkingen tot 450 liter vrijgesteld van ADR volgens ADR 2.2.3.1.5.   |
| · IMDG<br>· Limited quantities (LQ)<br>· Excepted quantities (EQ)   | 5L<br>Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml               |
| · Opmerkingen:  | In verpakkingen tot 30 liter vrijgesteld volgens IMDG 2.3.2.5.   |
| · VN "Model Regulation":  | UN 1263 VERF, 3, III   |

(vervolg op blz. 10)

**Handelsnaam: IJMOPOX HB COATING  
 VERHARDER**

(vervolg van blz. 9)

**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 geen der bestanddelen staat op de lijst.
- 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**
**Chemischeveiligheidsbeoordeling:**

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 terechtkomt.
  - 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-ijsel-coatings.nl](mailto:safety@de-ijsel-coatings.nl)
- 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)

(vervolg op blz. 11)

---

**Handelsnaam: IJMOPOX HB COATING  
VERHARDER**

---

(vervolg van blz. 10)

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 doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3  
STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit 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  
Literatuurgegevens en/of onderzoeksrapporten zijn beschikbaar via de fabrikant.

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