

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

Handelsnaam: IJMOPOX HB COATING
BASIS

Artikelnummer: 350-99999

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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, Fax: +31 182 374191, 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.



GHS09 milieu

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



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

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 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Signaalwoord Gevaar

Gevaraanduidende componenten voor de etikettering:

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 - 1100)

butaan-1-ol

xyleen

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

Gevarenaanduidingen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

**Handelsnaam: IJMOPOX HB COATING
BASIS**

(vervolg van blz. 1)

- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 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.
 - P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/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.
 - P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
 - Aanvullende gegevens:
 - EUH205 Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.
 - Classificatiesysteem:
 - INVECO classificatie: Gezondheid = 2, Brandbaarheid = 3, Reactiviteit = 0
 - **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: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Catalogusnummer: 603-074-00-8 Registratienummer: 01-2119456619-26	reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 - 1100) ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Catalogusnummer: 601-022-00-9 Registratienummer: 01-2119488216-32	xyleen ⚠ 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: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Catalogusnummer: 603-074-00-8 Registratienummer: 01-2119456619-26	reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; ⚠ Skin Sens. 1, H317	2,5-10%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Catalogusnummer: 030-011-00-6 Registratienummer: 01-2119485044-40	trizinkbis(orthofosfaat) ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410	2,5-10%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Catalogusnummer: 603-004-00-6 Registratienummer: 01-2119484630-38	butaan-1-ol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ STOT SE 3, H335-H336	2,5-10%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Catalogusnummer: 030-013-00-7 Registratienummer: 01-2119463881-32	zinkoxide ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410	1,0-2,5%

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

(vervolg op blz. 3)

**Handelsnaam: IJMOPOX HB COATING
BASIS**

(vervolg van blz. 2)

* **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

· **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

· Algemene informatie:

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: 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, zand, bluspoeder. Geen water gebruiken.

· Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Krachtige waterstraal

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **5.3 Advies voor brandweerlieden**

· Speciale beschermende kleding: Geen bijzondere maatregelen nodig.

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

· **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

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.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.

· **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.

Beschermen tegen hitte.

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

· **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.

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

· **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(vervolg op blz. 4)

**Handelsnaam: IJMOPOX HB COATING
 BASIS**

(vervolg van blz. 3)

 * **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:

471-34-1 calciumcarbonaat		
WGW (NL)	Lange termijn waarde: 10 mg/m ³	
1330-20-7 xyleen		
WGW (NL)	Korte termijn waarde: 442 mg/m ³ , 100 ppm Lange termijn waarde: 210 mg/m ³ , 47 ppm technisch mengsel	
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 442 mg/m ³ , 100 ppm Lange termijn waarde: 221 mg/m ³ , 50 ppm huid	
AGW (D)	Lange termijn waarde: 440 mg/m ³ , 100 ppm 2(II);DFG, EU, H	
7779-90-0 trizinkbis(orthofosfaat)		
MAK (D)	Lange termijn waarde: 0,1A* 2E** mg/m ³ *alveolengängig; **einaatbaar	
71-36-3 butaan-1-ol		
BGW (NL)	Korte termijn waarde: 45 mg/m ³ , 15 ppm	
AGW (D)	Lange termijn waarde: 310 mg/m ³ , 100 ppm 1(I);DFG, Y	
· DNEL (Derived No Effect Level) voor professionals		
25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 - 1100)		
Dermaal	Acuut - systemische effecten, werknemers	8,3 mg/kg bw/day (Werknemer)
	Long-term - systemic effects, worker	8,3 mg/kg bw/day (Werknemer)
Inhalatief	Acute - local effects, worker	12,3 mg/m ³ (Werknemer)
	Long-term - systemic effects, worker	12,3 mg/m ³ (Werknemer)
1330-20-7 xyleen		
Dermaal	Long term - local effects, worker	180 µg/cm ² (Werknemer)
Inhalatief	Acute - local effects, worker	289 mg/m ³ (Werknemer)
	Acute - systemic effects, worker	289 mg/m ³ (Werknemer)
	Long-term - systemic effects, worker	77 mg/m ³ (Werknemer)
25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)		
Dermaal	Acuut - systemische effecten, werknemers	8,3 mg/kg bw/day (Werknemer)
	Long-term - systemic effects, worker	8,3 mg/kg bw/day (Werknemer)
Inhalatief	Acute - local effects, worker	12,3 mg/m ³ (Werknemer)
	Long-term - systemic effects, worker	12,3 mg/m ³ (Werknemer)
7779-90-0 trizinkbis(orthofosfaat)		
Dermaal	Long-term - systemic effects, worker	83 mg/kg bw/day (Werknemer)
Inhalatief	Long-term - local effects, worker	5 mg/m ³ (Werknemer)
1314-13-2 zinkoxide		
Dermaal	Long-term - systemic effects, worker	83 mg/kg bw/day (Werknemer)
Inhalatief	Long-term - systemic effects, worker	5 mg/m ³ (Werknemer)
· DNEL (Derived No Effect Level) voor algemeen publiek		
25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 - 1100)		
Oraal	Acute - systemic effects, general population	0,75 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
	Long-term - systemic effects, general population	0,75 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
Dermaal	Acute - systemic effects, general population	3,6 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
	Long-term - systemic effects, general population	3,6 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
Inhalatief	Acute - systemic effects, general population	0,75 mg/m ³ (Algemene bevolking)
	Long-term - systemic effects, general population	0,75 mg/m ³ (Algemene bevolking)

(vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: IJMOPOX HB COATING
BASIS**

(vervolg van blz. 4)

1330-20-7 xyleen		
Oraal	Long-term - systemic effects, general population	1,6 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
Dermaal	Long-term - systemic effects, general population	108 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
Inhalatief	Acute - local effects, general population	174 mg/m ³ (Algemene bevolking)
	Acute - systemic effects, general population	174 mg/m ³ (Algemene bevolking)
	Long-term - systemic effects, general population	14,8 mg/m ³ (Algemene bevolking)
25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)		
Oraal	Acute - systemic effects, general population	0,75 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
Dermaal	Long-term - systemic effects, general population	0,75 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
	Acute - systemic effects, general population	3,6 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
Inhalatief	Long-term - systemic effects, general population	3,6 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
	Acute - systemic effects, general population	0,75 mg/m ³ (Algemene bevolking)
	Long-term - systemic effects, general population	0,75 mg/m ³ (Algemene bevolking)
7779-90-0 trizinkbis(orthofosfaat)		
Oraal	Long-term - systemic effects, general population	0,83 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
Dermaal	Long-term - systemic effects, general population	83 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
Inhalatief	Long-term - systemic effects, general population	2,5 mg/m ³ (Algemene bevolking)
1314-13-2 zinkoxide		
Oraal	Long-term - systemic effects, general population	2,5 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
Dermaal		0,83 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
	Long-term - systemic effects, general population	83 mg/kg bw/day (Algemene bevolking)
· PNEC (Predicted No Effect Concentration) waarden		
25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 - 1100)		
Aquatic compartment - freshwater		0,003 mg/l (Zoet water)
Aquatic compartment - marine water		0,0003 mg/l (Zout water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater		0,5 mg/kg sed dw (Sediment zoet water)
Aquatic compartment - sediment in marine water		0,5 mg/kg sed dw (Sediment zout water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases		0,013 mg/l (Intermittent release water)
Sewage treatment plant		10 mg/l (Rioolwater zuiveringsinstallatie)
Terrestrial compartment - soil		0,05 mg/kg dw (Bodem)
1330-20-7 xyleen		
Aquatic compartment - freshwater		0,327 mg/l (not specified)
Aquatic compartment - marine water		0,327 mg/l (not specified)
Aquatic compartment - sediment in freshwater		12,46 mg/kg sed dw (not specified)
Aquatic compartment - sediment in marine water		12,46 mg/kg sed dw (not specified)
Aquatic compartment - water, intermittent releases		0,327 mg/l (not specified)
Sewage treatment plant		6,58 mg/l (not specified)
Terrestrial compartment - soil		2,31 mg/kg dw (not specified)
25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)		
Aquatic compartment - freshwater		0,003 mg/l (Zoet water)
Aquatic compartment - marine water		0,0003 mg/l (Zout water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater		0,5 mg/kg sed dw (Sediment zoet water)
Aquatic compartment - sediment in marine water		0,5 mg/kg sed dw (Sediment zout water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases		0,013 mg/l (Intermittent release water)
Sewage treatment plant		10 mg/l (Rioolwater zuiveringsinstallatie)
Terrestrial compartment - soil		0,05 mg/kg dw (Bodem)
7779-90-0 trizinkbis(orthofosfaat)		
Aquatic compartment - freshwater		0,327 mg/l (Zoet water)
Aquatic compartment - marine water		0,327 mg/l (Zout water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater		117,8 mg/kg sed dw (Sediment zoet water)
Aquatic compartment - sediment in marine water		56,5 mg/kg sed dw (Sediment zout water)

(vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam: IJMOPOX HB COATING
BASIS**

(vervolg van blz. 5)

Aquatic compartment - water, intermittent releases Sewage treatment plant	0,327 mg/l (Intermittent release water) 6,58 mg/l (Rioolwater zuiveringsinstallatie)
Terrestrial compartment - soil	35,6 mg/kg dw (Bodem)
1314-13-2 zinkoxide	
Aquatic compartment - freshwater	0,0206 mg/l (Zoet water)
Aquatic compartment - marine water	0,0061 mg/l (Zout water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	117,8 mg/kg sed dw (Sediment zoet water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	56,5 mg/kg sed dw (Sediment zout water)
Sewage treatment plant	0,1 mg/l (Rioolwater zuiveringsinstallatie)
Terrestrial compartment - soil	35,6 mg/kg dw (Bodem)
· Bestanddelen met biologische grenswaarden:	
1330-20-7 xyleen	
BGW (D)	1,5 mg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Xylol 2 g/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Methylhippur-(Tolur-)Zäure
71-36-3 butaan-1-ol	
BGW (D)	2 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: vor nachfolgender Schicht Parameter: 1-Butanol 10 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 1-Butanol

· 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.
 - 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 ademhalingsstoestel 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
 - 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.
 - Nitriëlrubber
 - 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).

(vervolg op blz. 7)

**Handelsnaam: IJMOPOX HB COATING
 BASIS**

(vervolg van blz. 6)

- Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:
 Handschoenen uit leder
 Handschoenen uit dikke stof
- Oogbescherming: Nauw aansluitende veiligheidsbril

 * **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen	
· Algemene gegevens	
· Voorkomen:	
Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Volgens de produktbeschrijving
· Reuk:	Karakteristiek
· Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
· pH-waarde bij 20 °C:	7
· Toestandsverandering	
Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	137 °C
· Vlampunt:	30 °C (Pensky Martens, ASTM D93)
· Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	Niet bruikbaar.
· Ontstekingstemperatuur:	340 °C
· Ontbindingstemperatuur:	Niet bepaald.
· Zelfonsteking:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
· Ontploffingsgrenzen:	
Onderste:	1,1 Vol %
Bovenste:	7,0 Vol %
· Dampspanning bij 20 °C:	6,7 hPa
· Dichtheid bij 20 °C:	1,73 g/cm ³ (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:	1800 mPas (Brookfield, ASTM D1544)
Kinematisch:	Niet bepaald.
· Oplosmiddelgehalte:	
Organisch oplosmiddel:	23,8 %
VOC:	23,8 %
VOC (2004/42/EC):	410,9 g/l 23,75 %
Gehalte aan vaste bestanddelen:	25,5 %
· 9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

 * **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- **10.1 Reactiviteit**
- **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.

(vervolg op blz. 8)

**Handelsnaam: IJMOPOX HB COATING
BASIS**

(vervolg van blz. 7)

- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

* **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- Acute toxiciteit
- Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

Componenten	soort	waarde	species
ATE (Acute Toxicity Estimates)			
Oraal	LD50	8346 mg/kg (Rat)	
Dermaal	LD50	4452 mg/kg (Konijn)	
25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 - 1100)			
Oraal	LD50	11400 mg/kg (Rat)	
Dermaal	LD50	> 2000 mg/kg (Konijn)	
1330-20-7 xyleen			
Oraal	LD50	4300 mg/kg (Rat)	
Dermaal	LD50	2000 mg/kg (Konijn)	
25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)			
Oraal	LD50	11400 mg/kg (Rat)	
Dermaal	LD50	> 2000 mg/kg (Konijn)	
7779-90-0 trizinkbis(orthofosfaat)			
Oraal	LD50	>5000 mg/kg (Rat)	
1314-13-2 zinkoxide			
Oraal	LD50	> 5000 mg/kg (Rat)	

- Primaire aandoening:
- Huidcorrosie/-irritatie Prikkelend de huid en de slijmvliezen.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie Sterk prikkelend effect met gevaar voor ernstige oogbeschadiging.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- Aanvullende toxicologische informatie:
Het product vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor voorbereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:
Irriterend

* **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

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

Testvorm	effectconcentratie	methode	waardering
ATE (Acute Toxicity Estimates)			
Inhalatief	LC50/4 h		62,9 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)
25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)			
Oraal	EC50		1,1 - 3,6 mg/l (Daphnia magna)
Inhalatief	LC50/96 h		1,5 - 7,7 mg/l (Regenboogforel)

- **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) 1: Zwarte lijst-stof (76/464/EEG).
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.

(vervolg op blz. 9)

**Handelsnaam: IJMOPOX HB COATING
BASIS**

(vervolg van blz. 8)

- 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.

· 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

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

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

· 14.1 VN-nummer	
· ADR,RID,ADN, IMDG, IATA	UN1263
· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
· ADR/RID/ADN	1263 VERF, MILIEUGEVAARLIJK
· IMDG	PAINT (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700), reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)), MARINE POLLUTANT
· IATA	PAINT
· 14.3 Transportgevarenklasse(n)	
· ADR/RID/ADN	
· klasse	3 (F1) Brandbare vloeistoffen
· Etiket	3
· IMDG, IATA	
· Class	3 Brandbare vloeistoffen
· Label	3
· 14.4 Verpakkingsgroep:	
· ADR/RID/ADN	III
· 14.5 Milieugevaren:	
· Marine pollutant:	Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: trizinkbis(orthofosfaat) Ja
· Bijzondere kenmerking (ADR/RID/ADN):	Symbool (vis en boom) Symbool (vis en boom)
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen
· Kemler-getal:	30
· EMS-nummer:	F-E,S-E
· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	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.

(vervolg op blz. 10)

**Handelsnaam: IJMOPOX HB COATING
BASIS**

(vervolg van blz. 9)

· VN "Model Regulation": UN1263, VERF, MILIEUGEVAARLIJK, 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 3
· 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.

· Nationale voorschriften:

· Technische aanwijzing lucht:

Klasse	aandeel in %
NK	23,8

· Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL) 1: Saneringsinspanning A

 · **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

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.

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: Onderzoek en Ontwikkeling

 · Contact-persoon: Herman van den Berg, tel: +31 182 372177, e-mail: 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)

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)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

(vervolg op blz. 11)

**Handelsnaam: IJMOPOX HB COATING
BASIS**

(vervolg van blz. 10)

- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
- Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
- Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
- Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
- STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
- STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
- Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
- Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
- Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
- Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2
- Bronnen: Literatuurgegevens en/of onderzoeksrapporten zijn beschikbaar via de fabrikant.
- * Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd