

23.04.2018

### Kit Components

Product code	Description
<b>352</b>	<b>IJmopox HB coating set</b>

Components:

350	IJmopox HB coating basis
351	IJmopox HB coating verharder

<https://www.verfschilderen.nl/de-ijssel-ijmopox-hb-coating-075-4-of-20-liter.html>

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


- Handelsnaam: **Ijmopox HB coating basis**
- Artikelnummer: 350
- UFI code: 8KE0-J0FX-P00U-6CYJ
- **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, 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 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.

 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

**Handelsnaam: Ijmopox HB coating basis**

(vervolg van blz. 1)

· Signaalwoord	Gevaar
· Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:	reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 - 1100) butaan-1-ol xyleen
· Gevarenaanduidingen	reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) H226 Ontvlambare vloeistof en damp. 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. 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.
· <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: 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) ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ 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 – 2,5%

(vervolg op blz. 3)

**Handelsnaam: IJmopox HB coating basis**

(vervolg van blz. 2)

- 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: 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 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** 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:** 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** Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.
- Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

(vervolg op blz. 4)

**Handelsnaam: IJmopox HB coating basis**

(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 werkrimte in acht genomen moeten worden:

<b>471-34-1 calciumcarbonaat</b>	
WGW (NL)	Lange termijn waarde: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>1330-20-7 xyleen</b>	
WGW (NL)	Korte termijn waarde: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Lange termijn waarde: 210 mg/m <sup>3</sup> , 47 ppm technisch mengsel
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Lange termijn waarde: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm huid
AGW (DE)	Lange termijn waarde: 440 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm 2(II);DFG, EU, H
<b>7779-90-0 trizinkbis(orthofosfaat)</b>	
MAK (DE)	Lange termijn waarde: 0,1A* 2E** mg/m <sup>3</sup> *alveolengängig; **einatembar
<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 1(I);DFG, 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

- DNEL (Derived No Effect Level) voor professionals

<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>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)</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)

(vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: Ijmopox HB coating basis**

(vervolg van blz. 4)

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)
· DNEL (Derived No Effect Level) voor algemeen publiek		
<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>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>25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)</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)
· PNEC (Predicted No Effect Concentration) waarden		
<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)	
Rioolwaterzuivering	10 mg/l (rioolwaterzuivering)	
<b>1330-20-7 xyleen</b>		
Zoet water	0,327 mg/l	

(vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam: IJmopox HB coating basis**

(vervolg van blz. 5)

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>25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)</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)
Rioolwaterzuivering	10 mg/l (rioolwaterzuivering)
<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)
Rioolwaterzuivering	6,58 mg/l (rioolwaterzuivering)
<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>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)
· Bestanddelen met biologische grenswaarden:	
<b>1330-20-7 xyleen</b>	
BGW (DE)	1,5 mg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Xylol  2000 mg/L Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Methylhippur-(Tolur-)Säure (alle Isomere)

(vervolg op blz. 7)

**Handelsnaam: IJmopox HB coating basis**

(vervolg van blz. 6)

71-36-3 butaan-1-ol	
BGW (DE)	2 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: vor nachfolgender Schicht Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse)
	10 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse)
· 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. 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.
· Handschoenmateriaal	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.
· Doordringingstijd van het 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
· 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

(vervolg op blz. 8)



**Handelsnaam: IJmopox HB coating basis**

(vervolg van blz. 7)

· Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
· pH-waarde bij 20 °C:	7
· Toestandsverandering Smelt-/vriespunt: Beginkookpunt en kooktraject:	Niet bepaald. 116 – 118 °C
· Vlampunt:	30 °C (Pensky Martens, ASTM D93)
· Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet bruikbaar.
· Ontstekingstemperatuur:	340 °C
· Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
· Zelfontbrandingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
· Ontploffingsgrenzen: Onderste: Bovenste:	1,1 Vol % 7 Vol %
· Dampspanning bij 20 °C:	6,7 hPa
· Dichtheid bij 20 °C: · Relatieve dichtheid · Dampdichtheid · Verdampingssnelheid	1,73 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757, ASTM D 1298) Niet bepaald. Niet bepaald. Niet bepaald.
· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:	Niet resp. gering mengbaar.
· Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	Niet bepaald.
· Viscositeit Dynamisch bij 20 °C: Kinematisch:	1.800 mPas (Brookfield, ASTM D1544) Niet bepaald.
· Oplosmiddelgehalte: Organisch oplosmiddel: VOC:  VOC (2004/42/EC):	23,8 % 23,75 % 410,9 g/l 23,75 %
· Gehalte aan vaste bestanddelen:	76,3 %
· <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.

(vervolg op blz. 9)

**Handelsnaam: IJmopox HB coating basis**

(vervolg van blz. 8)

- Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

· Componenten			
	soort	waarde	species
<b>ATE (Acute toxiciteitsschatting)</b>			
Oraal	LD50	12.640 mg/kg	(Rat)
Dermaal	LD50	11.429 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>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)</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>71-36-3 butaan-1-ol</b>			
Oraal	LD50	790 mg/kg	(Rat)
Dermaal	LD50	3.400 mg/kg	(Konijn)
<b>1314-13-2 zinkoxide</b>			
Oraal	LD50	> 5.000 mg/kg	(Rat)

- Primaire aandoening:
- Huidcorrosie/-irritatie                      Veroorzaakt huidirritatie.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie                Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/  
de huid    Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- 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		
<b>ATE (Acute toxiciteitsschatting)</b>		
Inhalatief	LC50/4 h	62,9 mg/l
<b>25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 - 1100)</b>		
Oraal	EC50	1,1 – 3,6 mg/l (Daphnia magna)
Inhalatief	LC50/96 h	1,5 – 7,7 mg/l (Regenboogforel)
<b>25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)</b>		
Oraal	EC50	1,1 – 3,6 mg/l (Daphnia magna)
Inhalatief	LC50/96 h	1,5 – 7,7 mg/l (Regenboogforel)
<b>71-36-3 butaan-1-ol</b>		
Inhalatief	LC50/4 h	8.000 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.

(vervolg op blz. 10)

**Handelsnaam: Ijmopox HB coating basis**

(vervolg van blz. 9)

- 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.  
 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.  
 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.

• 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 $\leq$ 700), reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700)), MARINE POLLUTANT PAINT
• IATA	
• <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, IMDG, IATA	III
• <b>14.5 Milieugevaren:</b>	
• Marine pollutant:	Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: trizinkbis(orthofosfaat) Ja
• Bijzondere kenmerking (ADR/RID/ADN):	Symbool (vis en boom) Symbool (vis en boom)
• <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
• Kemler-getal:	Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen 30

(vervolg op blz. 11)

**Handelsnaam: IJmopox HB coating basis**

(vervolg van blz. 10)

· EMS-nummer:	F-E, <u>S</u> -E
· Stowage Category	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	5L
· Beperkte hoeveelheden (LQ)	Code: E1
· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	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
· Opmerkingen:	In verpakkingen tot 30 liter vrijgesteld volgens IMDG 2.3.2.5.
· VN "Model Regulation":	UN 1263 VERF, 3, III, MILIEUGEVAARLIJK

**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
- 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
- 200 t  
500 t

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

- Nationale voorschriften:

- Technische aanwijzing lucht:

Klasse	aandeel in %
NK	23,8

- 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.

(vervolg op blz. 12)

**Handelsnaam: IJmopox HB coating basis**

(vervolg van blz. 11)

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen 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 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: 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)
  - 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. 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 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 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 HB coating verharder**

Artikelnummer: 351

UFI code: 0DE0-J035-200U-VPTE

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


- 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
- PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
- PROC19 Handmatig mengen
- PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
- PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
- PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
- 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)
- AC13 Producten van kunststof
- AC11 Producten van hout
- AC7 Producten van metaal
- Productcategorie
- Procescategorie
- Milieu-emissie categorie
- Voorwerpcategorie
- 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 HB coating 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 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	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: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Catalogusnummer: 603-069-00-0 Registratienummer: 01-2119560597-27	2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	2,5 – 10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Catalogusnummer: 601-023-00-4 Registratienummer: 01-2119489370-35	ethylbenzeen ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332	2,5 – 10%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 Catalogusnummer: 649-356-00-4 Registratienummer: 01-2119455851-35	solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch ⚠ 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 HB coating 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 HB coating 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> | Afhankelijk van het totaal opgeslagen volume dient de opslagruimte te voldoen aan de eisen gesteld in PGS15.<br><br>Niet noodzakelijk.<br><br>Tanks ondoordringbaar gesloten houden.<br>5 - 30 °C<br>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 1(I);DFG, Y
<b>1330-20-7 xyleen</b>	
WGW (NL)	Korte termijn waarde: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Lange termijn waarde: 210 mg/m <sup>3</sup> , 47 ppm technisch mengsel
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Lange termijn waarde: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm huid
AGW (DE)	Lange termijn waarde: 440 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm 2(II);DFG, EU, H
<b>100-41-4 ethylbenzeen</b>	
BGW (NL)	Korte termijn waarde: 430 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Lange termijn waarde: 215 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm H
WGW (NL)	Korte termijn waarde: 430 mg/m <sup>3</sup> , 98 ppm Lange termijn waarde: 215 mg/m <sup>3</sup> , 49 ppm
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Lange termijn waarde: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm huid
AGW (DE)	Lange termijn waarde: 88 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm 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 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)
<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 Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: vor nachfolgender Schicht Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse)	
	10 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse)	
<b>1330-20-7 xyleen</b>		
BGW (DE)	1,5 mg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Xylol	
	2000 mg/L Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Methylhippur-(Tolur-)Säure (alle Isomere)	

(vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam: IJmopox HB coating verharder**

(vervolg van blz. 5)

<b>100-41-4 ethylbenzeen</b>	
BGW (DE)	250 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende 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. 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.

(vervolg op blz. 7)

**Handelsnaam: IJmopox HB coating verharder**

(vervolg van blz. 6)

Beginkookpunt en kooktraject:	116 – 118 °C
· Vlampunt:	30 °C (Pensky Martens, ASTM D93)
· Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet bruikbaar.
· Ontstekingstemperatuur:	340 °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:	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 HB coating 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 | > 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)

— NL —

**Handelsnaam: IJmopox HB coating 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 HB coating 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 HB coating 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.