

07.02.2018

Kit Components

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

355	IJmopox ZF primer set
------------	------------------------------

Components:

353	IJMOPOX ZF PRIMER
-----	-------------------

354	IJMOPOX HB COATING HARDENER
-----	-----------------------------

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket
1.1 Produktidentifikator

• Handelsnavn: IJMOPOX ZF PRIMER
base component

• Artikkelnummer: 353

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

- Bruksområde
 - SU3 Industrielle bruksområder: Bruksområder for stoffer alene eller i stoffblandinger ved industrianlegg
 - SU22 Profesjonelle bruksområder: Det offentlige (offentlig forvaltning, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
 - SU19 Bygg- og anleggsarbeid
- Kjemikaliekategori
 - PC9a Belegg og maling, tynnere, malingsfjernere
- Prosesskategori
 - PROC19 Manuell blanding med nærkontakt og bare tilgang til personlig verneutstyr
 - PROC7 Industriell sprøyting
 - PROC10 Påføring med rull eller pensel
 - PROC11 Ikke-industriell sprøyting
- Miljøutslippskategori
 - ERC5 Industriell bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks
 - ERC8c Innendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks
 - ERC8f Utendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks
- Produktkategori
 - AC13 Plastprodukter
 - AC7 Metallprodukter
 - AC11 Trevareprodukter
- Bruk av stoffet/ tilberedning
 - See our technical datesheet for the use of this product.
 - Epoxy primer/epoxy coating

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

• Produsent/leverandør: De IJssel Coatings BV, Centrumbaan 960, NL 2841 MH Moordrecht
Tel: +31 182 372177, E-mail: info@de-ijssel-coatings.nl

• Avdeling for nærmere informasjon:


Research and Development

1.4 Nødtelefonnummer


De IJssel Coatings BV, Tel. +31 182 372177, E-mail: safety@de-ijssel-coatings.nl

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon
2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

• Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008

 GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3 H226 Brannfarlig væske og damp.

 GHS08 Helsefare

STOT RE 2 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

 GHS09 Miljø

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

 GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Irriterer huden.

Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Skin Sens. 1 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

2.2 Merkingselementer

• Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

• Farepiktogrammer

   
GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

• Varselord

Advarsel

• Farebestemmende komponenter ved etikettering:

bisfenol-A og epiklorhydrin, epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700), reaksjonsprodukt av xylene

• Faresetninger

H226 Brannfarlig væske og damp.

Handelsnavn: IJMOPOX ZF PRIMER
base component

(fortsatt fra side 1)

<ul style="list-style-type: none"> • Sikkerhetssetninger • Ytterligere informasjoner: • 2.3 Andre farer • Resultater av PBT- og vPvB-vurdering • PBT: • vPvB: 	<p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.</p> <p>H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.</p> <p>H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p> <p>P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.</p> <p>P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.</p> <p>P103 Les etiketten før bruk.</p> <p>P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.</p> <p>P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.</p> <p>P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.</p> <p>P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.</p> <p>P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.</p> <p>P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.</p> <p>EUH205 Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.</p>
	<p>Ikke brukbar.</p> <p>Ikke brukbar.</p>

*** Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**
• 3.2 Kjemisk karakterisering: Stoffblandinger

• Beskrivelse: Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

• Farlige innholdsstoffer:

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Registreringsnummer: 01-2119488216-32	xylene ⚠ 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 Registreringsnummer: 01-2119456619-26	bisfenol-A og epiklorhydrin, epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700), reaksjonsprodukt av ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10 – 25%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Registreringsnummer: 01-2119485044-40	trizinc bis(orthophosphate) ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	10 – 25%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1 Registreringsnummer: 01-2119473980-30	4-metylpentan-2-on ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5 – 10%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Registreringsnummer: 01-2119484630-38	butan-1-ol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	1 – 2,5%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	Quartz (SiO ₂) ⚠ STOT RE 2, H373	1 – 2,5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Registreringsnummer: 01-2119463881-32	zinc oxide ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	1 – 2,5%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Registreringsnummer: 01-2119457435-35	1-metoksy-2-propanol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	1 – 2,5%

• Ytterligere informasjoner: Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

(fortsatt på side 3)

—NO—

**Handelsnavn: IJMOPOX ZF PRIMER
base component**

(fortsatt fra side 2)

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Generelle informasjoner: Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående. Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke.
- Etter innånding: Rikelig frisklufttilførsel, søk legehjelp for sikkerhets skyld. Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.
- Etter hudkontakt: Vask straks med vann og sepe og skylle godt etterpå.
- Etter øyekontakt: Skylle øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.
- Etter svelging: Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannsløkkingstiltak**5.1 Sløkkingsmidler**

- Egnede slukningsmidler: CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

- Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler: Vann i full stråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved oppheting og i tilfelle av brann dannes det giftige gasser.

5.3 Råd til brannmannskaper

- Spesielt verneutstyr: Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og rutiner**

Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.
Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.
La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).
Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
Unngå aerosoldannelse.

- Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.
Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.
Hold åndedrettsbeskyttelse i beredskap.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Lagring:
- Krav til lagerrom og beholdere: Ingen spesielle krav.

(fortsatt på side 4)

Handelsnavn: IJMOPOX ZF PRIMER
base component

(fortsatt fra side 3)

- Informasjoner om felles lagring: Ikke nødvendig.
- Ytterligere informasjoner om lagervilkårene: Hold beholderne tett tillukket.
- Anbefalt lagertemperatur: 5 - 30 °C
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

*** Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**

- Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg: Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

• 8.1 Kontrollparametere

- Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

1330-20-7 xylene		
AG	Langtidsverdi: 108 mg/m ³ , 25 ppm	
	H E	
108-10-1 4-metylpentan-2-on		
AG	Langtidsverdi: 83 mg/m ³ , 20 ppm	
	H E	
71-36-3 butan-1-ol		
AG	Takverdi: 75 mg/m ³ , 25 ppm	
	H	
14808-60-7 Quartz (SiO₂)		
AG	Langtidsverdi: 0,3* 0,1** mg/m ³	
	K, *Totalstøv, **respirabelt støv	
107-98-2 1-metoksy-2-propanol		
AG	Langtidsverdi: 180 mg/m ³ , 50 ppm	
	H E	
• DNEL-verdier		
1330-20-7 xylene		
Dermal	Long term - local effects, worker	180 µg/cm ² (Worker)
Inhalativ	Acute - systemic effects, worker	289 mg/m ³ (Worker)
	Acute - local effects, worker	289 mg/m ³ (Worker)
	Long-term - systemic effects, worker	77 mg/m ³ (Worker)
25068-38-6 bisfenol-A og epiklorhydrin, epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700), reaksjonsprodukt av		
Dermal	Acute - systemic effects, worker	8,3 mg/kg bw/day (Worker)
	Long-term - systemic effects, worker	8,3 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Acute - local effects, worker	12,3 mg/m ³ (Worker)
	Long-term - systemic effects, worker	12,3 mg/m ³ (Worker)
7779-90-0 trizinc bis(orthophosphate)		
Dermal	Long-term - systemic effects, worker	83 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Long-term - local effects, worker	5 mg/m ³ (Worker)
71-36-3 butan-1-ol		
Inhalativ	Long-term - local effects, worker	310 mg/m ³ (Worker)
1314-13-2 zinc oxide		
Dermal	Long-term - systemic effects, worker	83 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Long-term - systemic effects, worker	5 mg/m ³ (Worker)
107-98-2 1-metoksy-2-propanol		
Dermal	Long-term - systemic effects, worker	50,6 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Acute - local effects, worker	553,5 mg/m ³ (Worker)
	Long-term - local effects, worker	369 mg/m ³ (Worker)
• PNEC-verdier		
1330-20-7 xylene		
	Aquatic compartment - freshwater	0,327 mg/l
	Aquatic compartment - marine water	0,327 mg/l

(fortsatt på side 5)

Handelsnavn: IJMOPOX ZF PRIMER
base component

(fortsatt fra side 4)

Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,327 mg/l
Aquatic compartment - sediment in freshwater	12,46 mg/kg sed dw
Aquatic compartment - sediment in marine water	12,46 mg/kg sed dw
Terrestrial compartment - soil	2,31 mg/kg dw
Sewage treatment plant	6,58 mg/l
25068-38-6 bisfenol-A og epiklorhydrin, epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt \leq 700), reaksjonsprodukt av	
Aquatic compartment - freshwater	0,003 mg/l (Freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,0003 mg/l (Marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,013 mg/l (Intermittent release water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,5 mg/kg sed dw (Sediment freshwater)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,5 mg/kg sed dw (Sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,05 mg/kg dw (Soil)
Sewage treatment plant	10 mg/l (stp)
7779-90-0 trizinc bis(orthophosphate)	
Aquatic compartment - freshwater	0,327 mg/l (Freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,327 mg/l (Marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,327 mg/l (Intermittent release water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	117,8 mg/kg sed dw (Sediment freshwater)
Aquatic compartment - sediment in marine water	56,5 mg/kg sed dw (Sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	35,6 mg/kg dw (Soil)
Sewage treatment plant	6,58 mg/l (stp)
71-36-3 butan-1-ol	
Aquatic compartment - freshwater	0,082 mg/l (Freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,0082 mg/l (Marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	2,25 mg/l (Intermittent release water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,178 mg/kg sed dw (Sediment freshwater)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,0178 mg/kg sed dw (Sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,015 mg/kg dw (Soil)
Sewage treatment plant	2.476 mg/l (stp)
1314-13-2 zinc oxide	
Aquatic compartment - freshwater	0,0206 mg/l (Freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,0061 mg/l (Marine water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	117,8 mg/kg sed dw (Sediment freshwater)
Aquatic compartment - sediment in marine water	56,5 mg/kg sed dw (Sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	35,6 mg/kg dw (Soil)
Sewage treatment plant	0,1 mg/l (stp)
107-98-2 1-metoksy-2-propanol	
Aquatic compartment - freshwater	10 mg/l (Freshwater)
Aquatic compartment - marine water	1 mg/l (Marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	100 mg/l (Intermittent release water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	52,3 mg/kg sed dw (Sediment freshwater)
Aquatic compartment - sediment in marine water	5,2 mg/kg sed dw (Sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	4,59 mg/kg dw (Soil)
Sewage treatment plant	100 mg/l (stp)

• Ytterligere informasjoner: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

• **8.2 Eksponeringskontroll**

• Personlig verneutstyr:

• Generelle verne- og hygienetiltak: Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fødevarer.
Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
Beskyttelsesklær må oppbevares adskilt.
Unngå berøring med øyne og hud.

• Åndedrettsvern: Ved korttidig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.

(fortsatt på side 6)

Handelsnavn: IJMOPOX ZF PRIMER
base component

(fortsatt fra side 5)

<ul style="list-style-type: none"> · Håndvern: · hanskemateriale · gjennomtrengingstid for hanskemateriale · For kontakt over lengre tid er hansker av følgende materialer egnet: · Som beskyttelse mot sprut er hansker av følgende materialer egnet: · Hansker av følgende materialer er ikke egnet: · Øyevern: 	<p>Beskyttelseshansker Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet / blandingen. På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet /tilberedningsprosessen/kjemikalieblandingene. Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.</p> <p>Nitrilkautsjuk Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenne tegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk. Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,3$ mm</p> <p>Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes. For blanding av nedenfor nevnte kjemikalier må holdbarhetstiden være minst 480 minutter (gjennomtrengelighet iht. EN 374 del 3: Level 6).</p> <p>Nitrilkautsjuk</p> <p>Nitrilkautsjuk</p> <p>Hansker av lær Hansker av tykt stoff</p> <p>Tettsittende vernebrille</p>
--	---

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper	
<ul style="list-style-type: none"> · alminnelige opplysninger · Utseende: <ul style="list-style-type: none"> Form: Flytende Farge: i.h.t. produktbetegnelse · Lukt: Karakteristisk · Luktterskel: Ikke bestemt. 	
· pH-verdi ved 20 °C:	7
· Tilstandsendring	
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke bestemt.
Startkokepunkt og kokeområde:	114 – 117 °C
· Flammepunkt:	30 °C (Pensky Martens, ASTM D93)
· Antennelighet (fast stoff, gass):	Ikke brukbar.
· Antennelsestemperatur:	460 °C
· Nedbrytingstemperatur:	Ikke bestemt.
· Selvantennelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantennelig.
· Eksplosive egenskaper:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.
· Eksplosjonsgrenser:	
Nedre:	1,1 Vol %
Øvre:	7 Vol %
· Damptrykk ved 20 °C:	6,7 hPa
· Tetthet ved 20 °C:	1,55 g/cm ³ (DIN 51757, ASTM D 1298)
· Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
· Damptetthet:	Ikke bestemt.
· Fordampingshastighet:	Ikke bestemt.

(fortsatt på side 7)

Handelsnavn: IJMOPOX ZF PRIMER
base component

(fortsatt fra side 6)

· Løslighet i / blandbarhet med vann:	Ikke, hhv. lite blandbar.
· Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	Ikke bestemt.
· Viskositet: Dynamisk ved 20 °C: Kinematisk:	1.200 mPas (Brookfield, ASTM D1544) Ikke bestemt.
· Løsningsmiddelandel: Organiske løsningsmidler: VOC (EF)	27,3 % 27,25 %
· Andel faste stoffer:	72,8 %
· 9.2 Andre opplysninger	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

*** Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger**

- **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**
- Akutt giftighet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

Komponent	Type	Verdi	Spesies
ATE (Anslått verdi for akutt giftighet)			
Oral	LD50	45.143 mg/kg	(Rat)
Dermal	LD50	11.429 mg/kg	(Rabbit)
1330-20-7 xylen			
Oral	LD50	4.300 mg/kg	(Rat)
Dermal	LD50	2.000 mg/kg	(Rabbit)
25068-38-6 bisfenol-A og epiklorhydrin, epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700), reaksjonsprodukt av			
Oral	LD50	11.400 mg/kg	(Rat)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg	(Rabbit)
7779-90-0 trizinc bis(orthophosphate)			
Oral	LD50	> 5.000 mg/kg	(Rat)
108-10-1 4-metylpentan-2-on			
Oral	LD50	2.080 mg/kg	(Rat)
Dermal	LD50	16.000 mg/kg	(rab)
71-36-3 butan-1-ol			
Oral	LD50	790 mg/kg	(Rat)
Dermal	LD50	3.400 mg/kg	(Rabbit)
1314-13-2 zinc oxide			
Oral	LD50	> 5.000 mg/kg	(Rat)
107-98-2 1-metoksy-2-propanol			
Oral	LD50	5.660 mg/kg	(Rat)
Dermal	LD50	13.000 mg/kg	(Rabbit)

- Primær irritasjonsvirkning:
- Hudetsing/hudirritasjon Irriterer huden.
- Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.

(fortsatt på side 8)

Handelsnavn: IJMOPOX ZF PRIMER
base component

(fortsatt fra side 7)

- Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:
- CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)
- Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Kreftframkallende egenskap Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Reproduksjonstoksitet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- STOT – enkelteksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- STOT – gjentatt eksponering Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
- Aspirasjonsfare Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

*** Avsnitt 12: Økologiske opplysninger**

- **12.1 Giftighet**
- Akvatisk toksisitet: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· Testtype	Virkningskonsentrasjon	Metode	Bedømmelse
------------	------------------------	--------	------------

ATE (Anslått verdi for akutt giftighet)

Inhalativ	LC50/4 h	42,7 mg/l
-----------	----------	-----------

25068-38-6 bisfenol-A og epiklorhydrin, epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700), reaksjonsprodukt av

Oral	EC50	1,1 – 3,6 mg/l (Daphnia magna)
Inhalativ	LC50/96 h	1,5 – 7,7 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

108-10-1 4-metylpentan-2-on

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

71-36-3 butan-1-ol

Inhalativ	LC50/4 h	8.000 mg/l (Rat)
-----------	----------	------------------

107-98-2 1-metoksy-2-propanol

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

- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- Økotoksiske virkninger:
- Bemerkning: giftig for fisk
- Ytterligere økologiske informasjonjer:
- Generelle informasjonjer: Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann
Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.
I vassdrag også giftig for fisker og plankton.
giftig for vannorganismer
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- PBT: Ikke brukbar.
- vPvB: Ikke brukbar.
- **12.6 Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- Anbefaling: Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

·	Europeiske avfallslisten
---	--------------------------

08 00 00	Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av beleggingsprodukter (malinger, lakker og glassemaljer), klebemidler, tetningsmasse og trykkfarger
08 01 00	avfall fra PBDB og fjerning av malinger og lakker
08 01 11*	maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer
HP 3	Brannfarlig
HP 4	Irriterende - hudirritasjon og øyeskader
HP 5	Giftvirkning på bestemte organer (STOT) / Aspirasjonsgiftighet
HP 13	Sensibiliserende

(fortsatt på side 9)

Handelsnavn: IJMOPOX ZF PRIMER
base component

(fortsatt fra side 8)

HP 14	Økotoksisk
• Ikke rengjort emballasje: • Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.	

*** Avsnitt 14: Transportopplysninger**

• 14.1 FN-nummer • ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN1263
• 14.2 FN-forsendelsesnavn • ADR/RID/ADN • IMDG • IATA	1263 MALING, MILJØSKADELG STOFF PAINT (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), trizinc bis(orthophosphate)), MARINE POLLUTANT PAINT
• 14.3 Transportfareklasse(r) • ADR/RID/ADN • klasse • Fareseddel	3 (F1) Brannfarlige væsker 3
• IMDG, IATA • Class • Label	3 Brannfarlige væsker 3
• 14.4 Emballasjegruppe • ADR/RID/ADN	III
• 14.5 Miljøfarer • Marine pollutant: • Spesielle merking (ADR/RID/ADN):	Produktet inneholder miljøskadelige stoffer: trizinc bis(orthophosphate) Ja Symbol (fisk og treet) Symbol (fisk og treet)
• 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk • Kemler-tall: • EMS-nummer:	Advarsel: Brannfarlige væsker 30 F-E,S-E
• 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ikke brukbar.
• Transport/ytterligere informasjoner: • ADR/RID/ADN • Begrenset mengde (LQ) • Unntatte mengder (EQ) • Transportkategori • Tunnel restriksjonskode • Bemerkninger:	5L Kode: E1 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml 3 D/E In packsize up to 450 liter exempt from ADR according ADR 2.2.3.1.5.
• IMDG • Bemerkninger:	In packaging up to 30 litres exempt according to IMDG 2.3.2.5.
• UN "Model Regulation":	UN 1263 MALING, 3, III, MILJØSKADELG STOFF

*** Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk**

- **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**
- Nasjonale forskrifter:

Klasse	Andel, %
NR	27,3

(fortsatt på side 10)

Handelsnavn: IJMOPOX ZF PRIMER
base component

(fortsatt fra side 9)

- **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- Relevante satser
 - H225 Meget brannfarlig væske og damp.
 - H226 Brannfarlig væske og damp.
 - H302 Farlig ved svelging.
 - H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
 - H312 Farlig ved hudkontakt.
 - H315 Irriterer huden.
 - H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 - H318 Gir alvorlig øyeskade.
 - H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 - H332 Farlig ved innånding.
 - H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
 - H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
 - H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
 - H400 Meget giftig for liv i vann.
 - H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
 - H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
 - Avdeling som utsteder datablad: Research and Development
 - Kontaktperson: Herman van den Berg, tel: +31 182 372177, e-mail: safety@de-ijsel-coatings.nl
 - Forkortelser og akronymer:
 - 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: Brannfarlige væsker – Kategori 2
 - Flam. Liq. 3: Brannfarlige væsker – Kategori 3
 - Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4
 - Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2
 - Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1
 - Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2
 - Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
 - STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3
 - STOT RE 2: Giftvirkning på bestemte organer (gjentatt eksponering) – Kategori 2
 - Asp. Tox. 1: Aspirasjonsfare – Kategori 1
 - Aquatic Acute 1: Farlig for vannmiljøet - akutt fare for vannmiljøet – Kategori 1
 - Aquatic Chronic 1: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 1
 - Aquatic Chronic 2: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 2
 - Kilder
 - * Data forandret i forhold til forrige versjon
- Literaturdata og/eller undersøkelsesrapporter er tilgjengelige fra produsenten.

* **Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**

 • **1.1 Produktidentifikator**

• Handelsnavn: IJMOPOX HB COATING HARDENER
 • Artikkelnummer: 354

 • **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

• Bruksområde Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
 SU3 Industrielle bruksområder: Bruksområder for stoffer alene eller i stoffblandinger ved industrianlegg
 SU22 Profesjonelle bruksområder: Det offentlige (offentlig forvaltning, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
 SU19 Bygg- og anleggsarbeid
 • Kjemikaliekategori PC9a Belegg og maling, tynnere, malingsfjernere
 • Prosesskategori PROC19 Manuell blanding med nærkontakt og bare tilgang til personlig verneutstyr
 PROC7 Industriell sprøyting
 PROC10 Påføring med rull eller pensel
 PROC11 Ikke-industriell sprøyting
 • Miljøutslippskategori ERC5 Industriell bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks
 ERC8c Innendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks
 ERC8f Utendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks
 • Produktkategori AC13 Plastprodukter
 AC7 Metallprodukter
 AC11 Trevareprodukter
 • Bruk av stoffet/ tilberedning See our technical datesheet for the use of this product.
 epoxidkobling???
 Epoxy primer/epoxy coating

 • **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

• Produsent/leverandør: De IJssel Coatings BV, Centrumbaan 960, NL 2841 MH Moordrecht
 Tel: +31 182 372177, E-mail: info@de-ijssel-coatings.nl


• Avdeling for nærmere informasjon: Research and Development

• **1.4 Nødtelefonnummer** De IJssel Coatings BV, Tel. +31 182 372177, E-mail: safety@de-ijssel-coatings.nl


Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

 • **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

• Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008

 GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3 H226 Brannfarlig væske og damp.

 GHS08 Helsefare

STOT RE 2 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

 GHS05 Etsende virkning

Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade.

 GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Irriterer huden.

Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

 • **2.2 Merkingselementer**

• Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

• Farepiktogrammer

  
 GHS02 GHS05 GHS08

• Varselord

Fare

• Farebestemmende komponenter ved etikettering:

butan-1-ol
 xylen

Handelsnavn: IJMOPOX HB COATING HARDENER

(fortsatt fra side 1)

- Faresetninger H226 Brannfarlig væske og damp.
H315 Irriterer huden.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- Sikkerhetssetninger P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P103 Les etiketten før bruk.
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
P321 Særlig behandling (se på etiketten).
P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.
P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.
- **2.3 Andre farer**
- Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
- PBT: Ikke brukbar.
- vPvB: Ikke brukbar.

*** Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**
· 3.2 Kjemisk karakterisering: Stoffblandinger

- Beskrivelse: Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

· Farlige innholdsstoffer:		
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Registreringsnummer: 01-2119484630-38	butan-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 Registreringsnummer: 01-2119488216-32	xylene ⚠ 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 Registreringsnummer: 01-2119560597-27	2,4,6-tri(dimetylaminometyl)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 Registreringsnummer: 01-2119489370-35	etylbenzen ⚠ 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 Registreringsnummer: 01-2119455851-35	solvent nafta (petroleum), lett aromatisk ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336	2,5 – 10%

- Ytterligere informasjon: Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak
· 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generelle informasjon: Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående. Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke.
- Etter innånding: Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.
- Etter hudkontakt: Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.
- Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.
- Etter svelging: Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.
- **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 3)

Handelsnavn: IJMOPOX HB COATING HARDENER

(fortsatt fra side 2)

- **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

- **5.1 Slukningsmidler**
- Egnede slukningsmidler: CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
- Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler: Vann i full stråle
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Ved oppheting og i tilfelle av brann dannes det giftige gasser.
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- Spesielt verneutstyr: Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner** Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.
Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.
La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing** Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).
Bruk nøytraliseringsmiddel.
Bortskaff kontaminert matereriale som avfall i.h.t. punkt 13.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt** Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
Unngå aerosoldannelse.
- Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern: Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.
Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.
Hold åndedrettsbeskyttelse i beredskap.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- Lagring:
- Krav til lagerrom og beholdere: Ingen spesielle krav.
- Informasjoner om felles lagring: Ikke nødvendig.
- Ytterligere informasjon om lagervilkårene: Hold beholderne tett tillukket.
- Anbefalt lagertemperatur: 5 - 30 °C
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

*** Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**

- Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg: Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

(fortsatt på side 4)

Handelsnavn: IJMOPOX HB COATING HARDENER

(fortsatt fra side 3)

· 8.1 Kontrollparametrer

· Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:		
71-36-3 butan-1-ol		
AG	Takverdi: 75 mg/m ³ , 25 ppm	
	H	
1330-20-7 xylen		
AG	Langtidsverdi: 108 mg/m ³ , 25 ppm	
	H E	
100-41-4 etylbenzen		
AG	Langtidsverdi: 20 mg/m ³ , 5 ppm	
	H K E	
· DNEL-verdier		
71-36-3 butan-1-ol		
Inhalativ	Long-term - local effects, worker	310 mg/m ³ (Worker)
1330-20-7 xylen		
Dermal	Long term - local effects, worker	180 µg/cm ² (Worker)
Inhalativ	Acute - systemic effects, worker	289 mg/m ³ (Worker)
	Acute - local effects, worker	289 mg/m ³ (Worker)
	Long-term - systemic effects, worker	77 mg/m ³ (Worker)
64742-95-6 solvent nafta (petroleum), lett aromatisk		
Dermal	Long-term - systemic effects, worker	25 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Long-term - systemic effects, worker	150 mg/m ³ (Worker)
· PNEC-verdier		
71-36-3 butan-1-ol		
Aquatic compartment - freshwater		0,082 mg/l (Freshwater)
Aquatic compartment - marine water		0,0082 mg/l (Marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases		2,25 mg/l (Intermittent release water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater		0,178 mg/kg sed dw (Sediment freshwater)
Aquatic compartment - sediment in marine water		0,0178 mg/kg sed dw (Sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil		0,015 mg/kg dw (Soil)
Sewage treatment plant		2.476 mg/l (stp)
1330-20-7 xylen		
Aquatic compartment - freshwater		0,327 mg/l
Aquatic compartment - marine water		0,327 mg/l
Aquatic compartment - water, intermittent releases		0,327 mg/l
Aquatic compartment - sediment in freshwater		12,46 mg/kg sed dw
Aquatic compartment - sediment in marine water		12,46 mg/kg sed dw
Terrestrial compartment - soil		2,31 mg/kg dw
Sewage treatment plant		6,58 mg/l

· Ytterligere informasjon: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

· 8.2 Eksponeringskontroll

· Personlig verneutstyr:

· Generelle verne- og hygienetiltak: Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.
Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
Beskyttelsesklær må oppbevares adskilt.
Unngå berøring med huden.
Unngå berøring med øyne og hud.

· Åndedrettsvern: Ved korttidig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.

· Håndvern:

Beskyttelseshansker
Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.
På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet /tilberedningsprosessen/kjemikalieblandingen.
Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

(fortsatt på side 5)

Handelsnavn: IJMOPOX HB COATING HARDENER

(fortsatt fra side 4)

· hanskemateriale	Nitrilkautsjuk Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenne-tegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk. Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,3$ mm
· gjennomtrengingstid for hanskemateriale	Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes. For blanding av nedenfor nevnte kjemikalier må holdbarhetstiden være minst 480 minutter (gjennomtrengelighet iht. EN 374 del 3: Level 6).
· For kontakt over lengre tid er hansker av følgende materialer egnet:	Nitrilkautsjuk
· Som beskyttelse mot sprut er hansker av følgende materialer egnet:	Nitrilkautsjuk
· Hansker av følgende materialer er ikke egnet:	Hansker av lær Hansker av tykt stoff
· Øyevern:	Tettsittende vernebrille

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper	
· alminnelige opplysninger	
· Utseende:	
Form:	Flytende
Farge:	i.h.t. produktbetegnelse
· Lukt:	Karakteristisk
· Luktterskel:	Ikke bestemt.
· pH-verdi:	Ikke bestemt.
· Tilstandsending	
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke bestemt.
Startkokepunkt og kokeområde:	116 – 118 °C
· Flammepunkt:	30 °C (Pensky Martens, ASTM D93)
· Antennelighet (fast stoff, gass):	Ikke brukbar.
· Antennelsestemperatur:	340 °C
· Nedbrytingstemperatur:	Ikke bestemt.
· Selvantennelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantennelig.
· Eksplosive egenskaper:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.
· Eksplosjonsgrenser:	
Nedre:	1,1 Vol %
Øvre	9,4 Vol %
· Damptrykk ved 20 °C:	6,7 hPa
· Tetthet ved 20 °C:	0,86 g/cm ³ (DIN 51757, ASTM D 1298)
· Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
· Damptetthet:	Ikke bestemt.
· Fordampingshastighet:	Ikke bestemt.
· Løslighet i / blandbarhet med vann:	Ikke, hhv. lite blandbar.
· Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	Ikke bestemt.
· Viskositet:	
Dynamisk ved 20 °C:	500 mPas (Brookfield, ASTM D1544)
Kinematisk:	Ikke bestemt.
· Løsningsmiddelandel:	
Organiske løsningsmidler:	40,0 %

(fortsatt på side 6)

Handelsnavn: IJMOPOX HB COATING HARDENER

(fortsatt fra side 5)

VOC (EF)	40,00 %
Andel faste stoffer:	60,0 %
9.2 Andre opplysninger	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

*** Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger**

- **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**
- Akutt giftighet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

Komponent	Type	Verdi	Spesies
ATE (Anslått verdi for akutt giftighet)			
Oral	LD50	3.100 mg/kg	
Dermal	LD50	14.286 mg/kg (Rabbit)	
71-36-3 butan-1-ol			
Oral	LD50	790 mg/kg (Rat)	
Dermal	LD50	3.400 mg/kg (Rabbit)	
1330-20-7 xylene			
Oral	LD50	4.300 mg/kg (Rat)	
Dermal	LD50	2.000 mg/kg (Rabbit)	
100-41-4 etylbenzen			
Oral	LD50	3.500 mg/kg (Rat)	
Dermal	LD50	17.800 mg/kg (Rabbit)	
64742-95-6 solvent nafta (petroleum), lett aromatisk			
Oral	LD50	> 6.800 mg/kg (Rat)	
Dermal	LD50	> 3.400 mg/kg (rab)	

- Primær irritasjonsvirkning:
- Hudetsing/hudirritasjon Irriterer huden.
- Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Gir alvorlig øyeskade.
- Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:
- CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)
- Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Kreftframkallende egenskap Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Reproduksjonstoksitet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- STOT – enkelteksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- STOT – gjentatt eksponering Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
- Aspirasjonsfare Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

*** Avsnitt 12: Økologiske opplysninger**

- **12.1 Giftighet**
- Akvatisk toksisitet: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Testtype	Virkningskonsentrasjon	Metode	Bedømmelse
ATE (Anslått verdi for akutt giftighet)			
Inhalativ	LC50/4 h		45,2 mg/l

(fortsatt på side 7)

Handelsnavn: IJMOPOX HB COATING HARDENER

(fortsatt fra side 6)

71-36-3 butan-1-ol		
Inhalativ	LC50/4 h	8.000 mg/l (Rat)
64742-95-6 solvent nafta (petroleum), lett aromatisk		
Inhalativ	LC50/4 h	> 10,2 mg/l (Rat)
<ul style="list-style-type: none"> • 12.2 Persistens og nedbrytbarhet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig. • 12.3 Bioakkumuleringsevne Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig. • 12.4 Mobilitet i jord Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig. • Økotoksiske virkninger: • Bemerkning: skadelig for fisk • Ytterligere økologiske informasjon: • Generelle informasjon: Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker. Må ikke komme ufortynnet eller unøytralisert ned i spillvann eller i avløpsgrøft. Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken. skadelig for vannorganismer • 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering • PBT: Ikke brukbar. • vPvB: Ikke brukbar. • 12.6 Andre skadevirkninger Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig. 		

Avsnitt 13: Sluttbehandling

<ul style="list-style-type: none"> • 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder • Anbefaling: Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk. 	
• Europeiske avfallslisten	
08 00 00	Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av beleggingsprodukter (malinger, lakker og glassemaljer), klebemidler, tetningsmasse og trykkfarger
08 01 00	avfall fra PBDB og fjerning av malinger og lakker
08 01 11*	maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer
HP 3	Brannfarlig
HP 4	Irriterende - hudirritasjon og øyeskader
HP 5	Giftvirkning på bestemte organer (STOT) / Aspirasjonsgiftighet
HP 14	Økotoksisk
<ul style="list-style-type: none"> • Ikke rengjort emballasje: • Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter. 	

Avsnitt 14: Transportopplysninger

<ul style="list-style-type: none"> • 14.1 FN-nummer • ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1263 	
<ul style="list-style-type: none"> • 14.2 FN-forsendelsesnavn • ADR/RID/ADN 1263 MALING • IMDG, IATA PAINT 	
<ul style="list-style-type: none"> • 14.3 Transportfareklasse(r) • ADR/RID/ADN • klasse 3 (F1) Brannfarlige væsker • Fareseddel 3 	
<ul style="list-style-type: none"> • IMDG, IATA • Class 3 Brannfarlige væsker • Label 3 	
<ul style="list-style-type: none"> • 14.4 Emballasjegruppe • ADR/RID/ADN, IMDG, IATA III 	
<ul style="list-style-type: none"> • 14.5 Miljøfarer • Marine pollutant: Nei 	
<ul style="list-style-type: none"> • 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk • Kemler-tall: Advarsel: Brannfarlige væsker 30 	

(fortsatt på side 8)

Handelsnavn: IJMOPOX HB COATING HARDENER

(fortsatt fra side 7)

· EMS-nummer: · Stowage Category	F-E,S-E A
· 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ikke brukbar.
· Transport/ytterligere informasjon:	
· ADR/RID/ADN · Begrenset mengde (LQ) · Unntatte mengder (EQ)	5L Kode: E1 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml
· Transportkategori · Tunnel restriksjonskode · Bemerkninger:	3 D/E In packsize up to 450 liter exempt from ADR according ADR 2.2.3.1.5.
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· Bemerkninger:	In packaging up to 30 litres exempt according to IMDG 2.3.2.5.
· UN "Model Regulation":	UN 1263 MALING, 3, III

*** Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk**
· 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

· Nasjonale forskrifter:

Klasse	Andel i %
NK	40,0

· 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- Relevante satser
 - H225 Meget brannfarlig væske og damp.
 - H226 Brannfarlig væske og damp.
 - H302 Farlig ved svelging.
 - H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
 - H312 Farlig ved hudkontakt.
 - H315 Irriterer huden.
 - H318 Gir alvorlig øyeskade.
 - H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 - H332 Farlig ved innånding.
 - H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
 - H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
 - H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
 - H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
 - H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- Avdeling som utsteder datablad: Research and Development
- Kontaktperson: Herman van den Berg, tel: +31 182 372177, e-mail: safety@de-ijsel-coatings.nl
- Forkortelser og akronymer:
 - 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)

(fortsatt på side 9)

Handelsnavn: IJMOPOX HB COATING HARDENER

(fortsatt fra side 8)

LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Brannfarlige væsker – Kategori 2
Flam. Liq. 3: Brannfarlige væsker – Kategori 3
Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4
Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2
Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1
Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2
STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3
STOT RE 2: Giftvirkning på bestemte organer (gjentatt eksponering) – Kategori 2
Asp. Tox. 1: Aspirasjonsfare – Kategori 1
Aquatic Chronic 2: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 2
Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 3
Literaturodata og/eller undersøkelsesrapporter er tilgjengelige fra produsenten.

- Kilder
- * Data forandret i forhold til forrige versjon