

## 1 Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

### · Produktuppgifter

- Handelsnamn: VARIOPOX IMPREGNATING RESIN  
hardener
- Artikelnummer: 321-00000
- Ämnets användning / tillredningen Se efter i vårt detaljerade produktblad hur man använder den här produkten.
- Tillverkare/leverantör:  
De IJssel Coatings BV, Centrumbaan 960, NL 2841 MH Moordrecht  
Tel: +31 182 372177, Fax: +31 182 374191, E-mail: info@de-ijssel-coatings.nl
- Område där upplysningar kan inhämtas: Research and Development
- Upplysningar i nödfall: De IJssel Coatings BV, Tel. +31 182 372177, E-mail: safety@de-ijssel-coatings.nl

## 2 Farliga egenskaper

### · Farobeteckning:



C Frätande

### · Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:

Produkten är märkningspliktig på grundval av beräkningsmetoden för EG:s "Allmänna klassificeringsdirektiv för tillredningar" i sin slutgiltiga version.

R 20/21/22 Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.

R 34 Frätande.

R 43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

R 52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

### · Klassificeringssystem:

Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter.

### · GHS märkningssymboler



Fara

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.



Varning

H302 - Skadligt vid förtäring.

H312 - Skadligt vid hudkontakt.

H332 - Skadligt vid inandning.

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### · Förebyggande:

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

### · Åtgärder:

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

### · Förvaring:

P405 Förvaras inlåst.

### · Avfall:

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

## 3 Sammansättning/information om beståndsdelar

### · Kemisk karakterisering

- Beskrivning: Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

(Fortsättning på sida 2)

**Handelsnamn: VARIOPOX IMPREGNATING RESIN  
hardener**

(Fortsättning från sida 1)

· Farliga ingredienser:		
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Indexnummer: 612-067-00-9	3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamino ☠ C, ☠ Xn; R 21/22-34-43-52/53 Fara: ☠ 3.2/1B Varning: ☠ 3.1.O/4, 3.1.D/4, 3.4.S/1 4.1.C/3	25-50%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Indexnummer: 603-057-00-5	Benzylalkohol ☠ Xn; R 20/22-43 Varning: ☠ 3.1.O/4, 3.1.I/4	10-25%
CAS: 25620-58-0 EINECS: 247-134-8	trimethylhexane-1,6-diamine ☠ C, ☠ Xn; R 22-34-43 Fara: ☠ 3.2/1B Varning: ☠ 3.1.O/4, 3.4.S/1	10-25%

· Ytterligare hänvisningar: De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

#### 4 Åtgärder vid första hjälpen

· **Allmänna hänvisningar:**

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

· **Vid inandning:**

Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull.

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

· **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

· **Vid förtäring:**

Kontakta läkare omedelbart.

Drick rikligt med vatten. Tillför frisk luft. Kontakta läkare omedelbart.

#### 5 Brandbekämpningsåtgärder

· **Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.

· **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

#### 6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **Personrelaterade försiktighetsåtgärder:** Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

· **Miljöskyddsåtgärder:**

Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.

När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.

Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· **Förfarandet vid rengöring/upptagning:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Använd neutraliseringsmedel.

Omhändertat förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

#### 7 Hantering och lagring

· **Hantering:**

· Hänvisningar beträffande säker skötsel:

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Undvik bildning av aerosol.

· Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd: Inga speciella åtgärder krävs.

· **Lagring:**

· Krav på lagerutrymmen och behållare: Inga speciella krav.

· Hänvisningar beträffande sammanlagring: Erfordras ej.

· Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren: Förvara behållaren tätt tillsluten.

#### 8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar: Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.

(Fortsättning på sida 3)

**Handelsnamn: VARIOPOX IMPREGNATING RESIN  
hardener**

(Fortsättning från sida 2)

- Ytterligare hänvisningar: De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **Personlig skyddsutrustning:**
- Allmänna skydds- och hygienåtgärder:
  - Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
  - Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
  - Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
  - Undvik iandning av gaser/ångor/aerosoler.
  - Undvik kontakt med ögonen och huden.
- Andningsskydd:
  - Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
- Handskydd:
  - Skyddshandskar
  - Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.
  - Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.
  - Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.
- Handskmaterial
  - Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.
- Handskmaterialets penetreringstid Exakt penetreringstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- Ögonskydd: Tättslutande skyddsglasögon

**9 Fysikaliska och kemiska egenskaper**

<b>· Allmänna uppgifter</b>	
Form:	Flytande
Färg:	Enligt produktbeteckning
Lukt:	Karaktäristisk
<b>· Tillståndsändring</b>	
Smältpunkt/smältområde:	Ej bestämd.
Kokpunkt / kokområde:	201°C
<b>· Flampunkt:</b>	101°C (Pensky Martens, ASTM D93)
<b>· Tändtemperatur:</b>	435°C
<b>· Självantändbarhet:</b>	Produkten är ej självantändande.
<b>· Explosionsfara:</b>	Produkten är ej explosiv.
<b>· Explosionsgränser:</b>	
Nedre:	1,3 Vol %
Övre:	13,0 Vol %
<b>· Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>· Densitet:</b>	1,01 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757, ASTM D 1298)
<b>· Löslighet i / blandbarhet med</b>	
Vatten:	Ej resp. föga blandbar.
<b>· pH-värde:</b>	9,5
<b>· Viskositet:</b>	
Dynamisk:	3000 mPas (Brookfield, ASTM D1544)
<b>· Lösningsmedelhalt:</b>	
Organiska lösningsmedel:	25,0 %

**10 Stabilitet och reaktivitet**

- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Ämnen som bör undvikas:**
- Farliga reaktioner Inga farliga reaktioner kända.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

(Fortsättning på sida 4)

Datum för utskrift: 09.12.2009

Omarbetad: 09.12.2009

**Handelsnamn: VARIOPOX IMPREGNATING RESIN  
hardener**

(Fortsättning från sida 3)

### 11 Toxikologisk information

**· Akut toxicitet:**

· Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

**100-51-6 Benzylalkohol**

Oral LD50 1230 mg/kg (rat)

Dermal LD50 2000 mg/kg (rabbit)

**25620-58-0 trimethylhexane-1,6-diamine**

Oral LD50 900 mg/kg (rat)

· Primär retningseffekt:

· på huden: Frätande på hud och slemhinnor.

· på ögat: Starkt frätande.

· Sensibilisering: Möjlig sensibilisering genom hudkontakt.

**· Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**

Enligt beräkningsmetoden i EG's Allmänna klassificeringsriktlinjer för tillredningar i den senast giltiga versionen kan produkten medföra följande risker:

Hälsoskadlig

Frätande

Irriterande

Vid förtäring starkt frätande i munhåla och svalg. Risk för perforering av matstrupe och mage..

· Allergiframkallande egenskaper Kan ge allergi vid hudkontakt.

### 12 Ekologisk information

**· Ekotoxiska effekter:**

· Kommentar: Skadlig för fisk.

**· Ytterligare ekologiska hänvisningar:**

· Allmänna hänvisningar:

Vattenföroreningsklass 2 (Självtvärdering): risk för vattenförorening.

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.

Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i outspätt resp. oneutraliserat tillstånd.

Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.

Skadlig för vattenorganismer

### 13 Avfallshantering

**· Produkt:**

· Rekommendation: Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· Europeiska avfallskatalogen

08 00 00: AVFALL FRÅN TILLVERKNING, FORMULERING, DISTRIBUTION OCH ANVÄNDNING AV YTBELÄGGNINGAR (FÄRG, LACK OCH PORSLINSEMALJ), LIM, FOGMASSA OCH TRYCKFÄRG

08 01 00: Avfall från tillverkning, formulering distribution, användning och borttagning av färg och lack

08 01 11\*: Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

**· Ej rengjorda förpackningar:**

· Rekommendation: Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

### 14 Transportinformation

**· Vägtransport ADR/RID och GGVS/GGVE (gränsöverskridande/inland):**

· ADR/RID: 8 (C7) Frätande ämnen

· Kemler-tal: 80

· UN-nummer: 2735

· Förpackningsgrupp: III

· Etikett: 8

· Godsets beteckning: 2735 POLYAMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. (ISOFORONDIAMIN, TRIMETYLHEXAMETYLENDIAMINER)

· Tunnelrestriktionskod E

**· Sjötransport IMDG:**

· IMDG/GGVSee-klass: 8

· UN-nummer: 2735

· Label: 8

· Förpackningsgrupp: III

(Fortsättning på sida 5)

**Handelsnamn: VARIOPOX IMPREGNATING RESIN  
hardener**

(Fortsättning från sida 4)

· EMS-nummer:	F-A,S-B
· Marine pollutant:	Nej
· Rätt tekniskt namn:	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE, TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINES)
<b>· Lufttransport ICAO-TI och IATA-DGR:</b>	
· ICAO/IATA-klass:	8
· UN/ID-nummer:	2735
· Label	8
· Förpackningsgrupp:	III
· Rätt tekniskt namn:	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE, TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINES)
<b>· UN "Model Regulation":</b> UN2735, POLYAMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S., 8, III	

**15 Gällande föreskrifter**

- **Märkning enligt EEC-riktlinjer:**  
Produkten har klassificerats och märkts enligt EG-riktlinjer/Förordningen om farliga ämnen (GefStoffV).
- Bokstavskod och färgbeteckning för produkten:



C Frätande

- Riskbestämmande komponenter för etikettering:  
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcycklohexylamino  
Benzylalkohol  
trimethylhexane-1,6-diamine
- R-fraser:  
20/21/22 Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.  
34 Frätande.  
43 Kan ge allergi vid hudkontakt.  
52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
- S-fraser:  
1/2 Förvaras i låst utrymme och oåtkomligt för barn.  
9 Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.  
26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.  
29/56 Töm ej i avloppet, lämna detta material och dess behållare till samlingsställe för farligt avfall.  
36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.  
45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

**16 Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- Relevanta R-fraser  
20/22 Farligt vid inandning och förtäring.  
21/22 Farligt vid hudkontakt och förtäring.  
22 Farligt vid förtäring.  
34 Frätande.  
43 Kan ge allergi vid hudkontakt.  
52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
- **Område som utfärdar datablad:** Research and Development
- **Tilltalspartner:** Herman van den Berg, tel: +31 182 372177, e-mail: safety@de-ijsjel-coatings.nl
- **Förkortningar och akronymer:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

(Fortsättning på sida 6)

Datum för utskrift: 09.12.2009

Omarbetad: 09.12.2009

---

**Handelsnamn: VARIOPOX IMPREGNATING RESIN**  
**hardener**

---

(Fortsättning från sida 5)

LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

---

— S —