

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

### • Produktbeteckning

- Handelsnamn: **Variopox Rolcoating verharder**
- Artikelnummer: 327-00000
- Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från
- Ämnets användning / tillredningen Se efter i vårt detaljerade produktblad hur man använder den här produkten.

### • Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

## 2 Farliga egenskaper

### • Klassificering av ämnet eller blandningen

- Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008



GHS05 frätande

Skin Corr. 1B H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.



GHS07

Acute tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring.  
Acute tox. 4 H332 Skadligt vid inandning.  
Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Aquatic Chronic 3 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

- Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG



C; Frätande

R34: Frätande.



Xn; Hälsoskadlig

R20/21/22: Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.



Xi; Allergiframkallande

R43: Kan ge allergi vid hudkontakt.

R52/53: Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

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

### • Märkningsuppgifter

- 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:  
Benzylalkohol  
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcycklohexylamino  
m-phenylenebis(methylamine)
- R-fraser:  
20/21/22 Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.

## Handelsnamn: Variopox Rolcoating verharder

(Fortsättning från sida 1)

- 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.

### Andra faror

- Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
- PBT: Ej användbar.
- vPvB: Ej användbar.

## 3 Sammansättning/information om beståndsdelar

### Kemisk karakterisering: Blandningar

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

### Farliga ingredienser:

CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Indexnummer: 603-057-00-5	Benzylalkohol ☒ Xn R20/22; ☒ Xi R43 ☒ Acute tox. 4, H302; Acute tox. 4, H332	25-50%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Indexnummer: 612-067-00-9	3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamino ☒ C R34; ☒ Xn R21/22; ☒ Xi R43 R52/53 ☒ Skin Corr. 1B, H314; ☒ Acute tox. 4, H302; Acute tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	25-50%
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5	m-phenylenebis(methylamine) ☒ C R34; ☒ Xn R22 ☒ Skin Corr. 1B, H314; ☒ Acute tox. 4, H302; Acute tox. 4, H332	10-25%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Indexnummer: 603-069-00-0	2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol ☒ Xn R22; ☒ Xi R36/38 ☒ Acute tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	2,5-10%

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

## 4 Åtgärder vid första hjälpen

### Beskrivning av 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 framtupa 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

### Släckmedel

- Lämpliga släckningsmedel: Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
- Råd till brandbekämpningspersonal
- Speciell skyddsutrustning: Använd andningsskyddsutrustning.

## 6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- 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.

(Fortsättning på sida 3)

**Handelsnamn: Variopox Rolcoating verharde**

(Fortsättning från sida 2)

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

**• Metoder och material för inneslutning och sanering:**

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.

**• Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

**7 Hantering och lagring****• Hantering:**

• Försiktighetsmått för säker hantering

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Undvik bildning av aerosol.

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

**• Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

• 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.

**• Kontrollparametrar**

• Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

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

• Ytterligare hänvisningar: De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

**• Begränsning av exponeringen**

• 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 penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

• Ögonskydd: Tättslutande skyddsglasögon

**9 Fysikaliska och kemiska egenskaper****• Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

• Allmänna uppgifter

• Utseende:

Form:

Flytande

Färg:

Enligt produktbeteckning

• Lukt:

Karaktäristisk

(Fortsättning på sida 4)

**Handelsnamn: Variopox Rolcoating verharder**

(Fortsättning från sida 3)

· pH-värde:	9,5
· Tillståndsåndring Smältpunkt/smältområde: Kokpunkt / kokområde:	Ej bestämd. 205°C
· Flampunkt:	101°C (Pensky Martens, ASTM D93)
· Tändtemperatur:	435°C
· Självantändbarhet:	Produkten är ej självantändande.
· Explosionsfara:	Produkten är ej explosiv.
· Explosionsgränser: Nedre: Övre:	1,3 Vol % 13,0 Vol %
· Ångtryck vid 20°C:	0,1 hPa
· Densitet vid 20°C:	1,048 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757, ASTM D 1298)
· Löslighet i / blandbarhet med Vatten:	Ej resp. föga blandbar.
· Viskositet: Dynamisk vid 20°C:	3000 mPas (Brookfield, ASTM D1544)
· Lösningsmedelhalt: Organiska lösningsmedel: VOC (EG)	3,1 % 36,36 %
Andel av fasta partiklar:	96,9 %

**10 Stabilitet och reaktivitet**

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

**11 Toxikologisk information**

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- Akut toxicitet:

· Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:		
<b>100-51-6 Benzylalkohol</b>		
Oral	LD50	1230 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (rabbit)
<b>1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)</b>		
Oral	LD50	1040 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	2,4 mg/l (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.

(Fortsättning på sida 5)

**Handelsnamn: Variopox Rolcoating verharder**

(Fortsättning från sida 4)

- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- Allmänna hänvisningar:  
 Vattenföreningssklass 2 (Självtvärdering): risk för vattenförening.  
 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
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- PBT: Ej användbar.
- vPvB: Ej användbar.

**13 Avfallshantering**

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- Rekommendation: Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- Rekommendation: Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

**14 Transport information**

<b>· Vägtransport ADR/RID och GGVSEB (gränsöverskridande/inland):</b>	
· ADR/RID:	8 (C7) Frätande ämnen
· Kemler-tal:	80
· UN-nummer:	2735
· Förpackningsgrupp:	III
· Etikett:	8
· Officiell transportbenämning:	2735 POLYAMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine), ISOPHORONDIAMIN)
· Tunnelrestriktionskod	E
<b>· Sjötransport IMDG:</b>	
· IMDG/GGVSee-klass:	8
· UN-nummer:	2735
· Label	8
· Förpackningsgrupp:	III
· EMS-nummer:	F-A,S-B
· Marine pollutant:	Nej
· Segregation groups	Alkalis
· Rätt tekniskt namn:	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine), ISOPHORONEDIAMINE)
<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. (m-phenylenebis(methylamine), ISOPHORONEDIAMINE)

- **UN "Model Regulation":** UN2735, POLYAMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S., 8, III
- **Särskilda försiktighetsåtgärder** Varning: Frätande ämnen

**15 Gällande föreskrifter**

- **Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning inte har gjorts.

**16 Annan information**

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

- Relevanta fraser
- H302 Skadligt vid förtäring.
- H312 Skadligt vid hudkontakt.
- H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- H315 Irriterar huden.
- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H332 Skadligt vid inandning.

(Fortsättning på sida 6)

---

**Handelsnamn: Variopox Rolcoating verharder**

---

(Fortsättning från sida 5)

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

R20/22 Farligt vid inandning och förtäring.

R21/22 Farligt vid hudkontakt och förtäring.

R22 Farligt vid förtäring.

R34 Frätande.

R36/38 Irriterar ögonen och huden.

R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

R52/53 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-ijssel-coatings.nl](mailto:safety@de-ijssel-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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

• **Källor** Litteraturdata och/eller undersökningsrapporter finns tillgängliga via tillverkaren.