

07.02.2018

### Kit Components

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

<b>335</b>	<b>Variobond Flex set</b>
------------	---------------------------

Components:

333	Variobond base component
-----	--------------------------

334	Variobond hardener
-----	--------------------

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

• Handelsnavn: **Variobond base component**

• Artikkelnummer: 333

**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  
 PC1 Lim, fugemasse  
 PC9b Fyllstoffer, sparkelmasse, mørtel, modellerleire
- Prosesskategori  
 PROC19 Manuell blanding med nærkontakt og bare tilgang til personlig verneutstyr
- 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
- Bruk av stoffet/ tilberedning  
 See our technical datesheet for the use of this product.  
 epoxidlim

**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 informasjoner:

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

 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

   
 GHS07 GHS09

• Varselord

Advarsel

• Farebestemmende komponenter ved etikettering:

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

1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane

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

• Faresetninger

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H411 Giftig, 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.

P261

Unngå innånding av tåke/damper/sprøytet materiale.

P273

Unngå utslipp til miljøet.

(fortsett på side 2)

— NO —

**Handelsnavn: Variobond base component**

(fortsatt fra side 1)

	P280	Bruk vernehansker / vernebriller / ansiktsskjerm.
	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.
	P333+P313	Dersom det forekommer hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
	P501	Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.
· Ytterligere informasjon:	EUH205	Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.
· <b>2.3 Andre farer</b>		
· 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: 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	25 – 50%
CAS: 16096-31-4 EINECS: 240-260-4 Registreringsnummer: 01-2119463471-41	1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; ⚠ Skin Sens. 1, H317; ⚠ Aquatic Chronic 3, H412	10 – 25%
CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8 Registreringsnummer: 01-2119454392-40	bisfenol-F og epiklorhydrin, epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700), reaksjonsprodukt av ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Skin Sens. 1, H317	10 – 25%

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

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

- 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 skyll godt etterpå.
- Etter øyekontakt: Skyll 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: Brannslukkingstiltak**
**5.1 Slökkingsmidler**

· Egnede slukningsmidler: Brannslukkingstiltak tilpasses omgivelsene.

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**5.3 Råd til brannmannskaper**

· Spesielt verneutstyr: Ingen spesielle tiltak nødvendig.

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

Ikke nødvendig.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

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

(fortsatt på side 3)

**Handelsnavn: Variobond base component**

(fortsatt fra side 2)

- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing** Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).
- **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** Ved sakkyndig bruk er spesielle tiltak unødvendig.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.
- **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 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:** Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.

· DNEL-verdier		
<b>25068-38-6 bisfenol-A og epiklorhydrin, epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700), reaksjonsprodukt av</b>		
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 <sup>3</sup> (Worker)
	Long-term - systemic effects, worker	12,3 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>16096-31-4 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane</b>		
Dermal	Long-term - systemic effects, worker	2,8 mg/kg bw/day (Worker)
	Long term - local effects, worker	22,6 µg/cm <sup>2</sup> (Worker)
Inhalativ	Long-term - systemic effects, worker	4,9 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long-term - local effects, worker	0,44 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>9003-36-5 bisfenol-F og epiklorhydrin, epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700), reaksjonsprodukt av</b>		
Dermal	Acute - local effects, worker	8,3 µg/cm <sup>2</sup> (Worker)
	Long-term - systemic effects, worker	104,15 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Long-term - systemic effects, worker	29,39 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
· PNEC-verdier		
<b>25068-38-6 bisfenol-A og epiklorhydrin, epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700), reaksjonsprodukt av</b>		
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)
<b>16096-31-4 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane</b>		
Aquatic compartment - freshwater		0,0115 mg/l (Freshwater)

(fortsatt på side 4)

**Handelsnavn: Variobond base component**

(fortsatt fra side 3)

Aquatic compartment - marine water	0,0015 mg/l (Marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,115 mg/l (Intermittent release water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,283 mg/kg sed dw (Sediment freshwater)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,283 mg/kg sed dw (Sediment marine water)
<b>9003-36-5 bisfenol-F og epiklorhydrin, epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700), reaksjonsprodukt av</b>	
Aquatic compartment - freshwater	0,003 mg/l (Freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,0003 mg/l (Marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,0254 mg/l (Intermittent release water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,294 mg/kg sed dw (Sediment freshwater)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,0294 mg/kg sed dw (Sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,237 mg/kg dw (Soil)
Sewage treatment plant	10 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 fôrstoffer.  
Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.  
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.  
Unngå berøring med øyne og hud.
- Åndedrettsvern: Ikke nødvendig.
- Håndvern: Beskyttelseshansker  
Hanskematerialet må være ugjennomtregelig og bestandig overfor produktet /stoffet / blandingen.  
På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet /tilberedningsprosessen/kjemikalieblanding.  
Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.
- hanskemateriale Nitrilkautsjuk  
Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn 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: ≥ 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**

<b>9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper</b>	
· alminnelige opplysninger	
· Utseende:	
Form:	Flytende
Farge:	i.h.t. produktbetegnelse
· Lukt:	Karakteristisk
· Lukterskel:	Ikke bestemt.
· pH-verdi ved 20 °C:	7
· Tilstandsending	
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke bestemt.

(fortsatt på side 5)

**Handelsnavn: Variobond base component**

(fortsatt fra side 4)

Startkokepunkt og kokeområde:	Ikke bestemt.
· Flammepunkt:	151 °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.
· Eksplosjonsgrenser:	
Nedre:	0,0 Vol %
Øvre:	0,0 Vol %
· Damptrykk:	Ikke bestemt.
· Tetthet ved 20 °C:	1,468 g/cm <sup>3</sup> (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:	Ikke bestemt.
Kinematisk:	Ikke bestemt.
· Løsningsmiddelandel:	
VOC (EF)	0,00 %
Andel faste stoffer:	100,0 %
· <b>9.2 Andre opplysninger</b>	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
<b>25068-38-6 bisfenol-A og epiklorhydrin, epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700), reaksjonsprodukt av</b>			
Oral	LD50	11.400 mg/kg	(Rat)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg	(Rabbit)
<b>16096-31-4 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane</b>			
Oral	LD50	2.900 mg/kg	(Rat)
Dermal	LD50	> 4.900 mg/kg	(Rat)
<b>9003-36-5 bisfenol-F og epiklorhydrin, epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700), reaksjonsprodukt av</b>			
Oral	LD50	23.800 mg/kg	(Rat)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg	(Rabbit)

- Primær irritasjonsvirkning: Irriterer huden.
- Hudetsing/hudirritasjon

(fortsatt på side 6)

**Handelsnavn: Variobond base component**

(fortsatt fra side 5)

- Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.
- 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 Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- 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		
<b>25068-38-6 bisfenol-A og epiklorhydrin, epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700), reaksjonsprodukt av</b>		
Oral	EC50	1,1 – 3,6 mg/l (Daphnia magna)
Inhalativ	LC50/96 h	1,5 – 7,7 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

- **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 informasjon:
- Generelle informasjon: 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 4	Irriterende - hudirritasjon og øyeskader
HP 13	Sensibiliserende
HP 14	Økotoksisk

- Ikke rengjort emballasje:
- Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

**\* Avsnitt 14: Transportopplysninger**

· <b>14.1 FN-nummer</b>	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN3082
· <b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	
· ADR/RID/ADN	3082 MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (bisfenol-A og epiklorhydrin, epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700), reaksjonsprodukt av, bisfenol-F og epiklorhydrin, epoksyharpiks

(fortsatt på side 7)

**Handelsnavn: Variobond base component**

(fortsatt fra side 6)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>	(gjennomsnittsmolekylvekt $\leq$ 700), reaksjonsprodukt av ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700), reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700)), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700), reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700))
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b></li> <li>· ADR/RID/ADN</li> <li>· klasse</li> <li>· Fareseddel</li> </ul>	9 (M6) Forskjellige farlige stoffer og gjenstander 9
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	9 Forskjellige farlige stoffer og gjenstander 9
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Emballasjegruppe</b></li> <li>· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	III
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Miljøfarer</b></li> <li>· Marine pollutant:</li> <li>· Spesielle merking (ADR/RID/ADN):</li> <li>· Spesielle merking (IATA):</li> </ul>	Produktet inneholder miljøskadelige stoffer: bisfenol-A og epiklorhydrin, epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt $\leq$ 700), reaksjonsprodukt av Ja Symbol (fisk og treet) Symbol (fisk og treet) Symbol (fisk og treet)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b></li> <li>· Kemler-tall:</li> <li>· EMS-nummer:</li> <li>· Stowage Category</li> </ul>	Advarsel: Forskjellige farlige stoffer og gjenstander 90 F-A,S-F A
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Bulkttransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket</b></li> </ul>	Ikke brukbar.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Transport/ytterligere informasjon:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR/RID/ADN</li> <li>· Begrenset mengde (LQ)</li> <li>· Unntatte mengder (EQ)</li> <li>· Transportkategori</li> <li>· Tunnel restriksjonskode</li> </ul>	5L Kode: E1 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml 3 E
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> <li>· Bemerkninger:</li> </ul>	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml In packaging up to 30 litres exempt according to IMDG 2.3.2.5.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· UN "Model Regulation":</li> </ul>	UN 3082 MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (BISFENOL-A OG EPIKLORHYDRIN, EPOKSYHARPIKS (GJENNOMSNITTSMOLEKYLVEKT $\leq$ 700), REAKSJONSPRODUKT AV, BISFENOL-F OG EPIKLORHYDRIN, EPOKSYHARPIKS (GJENNOMSNITTSMOLEKYLVEKT $\leq$ 700), REAKSJONSPRODUKT AV), 9, III

(fortsatt på side 8)



---

**Handelsnavn: Variobond base component**

---

(fortsatt fra side 7)

**Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk**

- **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 H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
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](mailto: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  
Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2  
Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2  
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – 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

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

 · Handelsnavn: **Variobond hardener**

· Artikkelnummer: 334

**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  
 PC1 Lim, fugemasse  
 PC9b Fyllstoffer, sparkelmasse, mørtel, modellerleire  
 · Prosesskategori  
 PROC19 Manuell blanding med nærkontakt og bare tilgang til personlig verneutstyr  
 · 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  
 · Bruk av stoffet/ tilberedning  
 See our technical datesheet for the use of this product.  
 epoxidlim  
 epoxidkobling???
**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 informasjoner: 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

 GHS05 Etsende virkning

Skin Corr. 1B H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade.

 GHS09 Miljø

Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for liv i vann.

Aquatic Chronic 1 H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

 GHS07

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



  
 GHS05 GHS07 GHS09

· Varselord

Fare

· Farebestemmende komponenter ved etikettering:

 polyoxypropyleendiamine  
 trimethylhexane-1,6-diamine  
 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin  
 Amines, coco alkyl

· Faresetninger

 H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
 H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

· Sikkerhetssetninger

 P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks.  
 Skyll/dusj huden med vann.

(fortsett på side 2)

—NO—

**Handelsnavn: Variobond hardener**

(fortsatt fra side 1)

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.

P405 Oppbevares innelåst.

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: 9046-10-0 EC nummer: 618-561-0 Registreringsnummer: 01-2119557899-12	polyoxypropyleendiamine ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411	10 – 25%
CAS: 25620-58-0 EINECS: 247-134-8 Registreringsnummer: 01-2119560598-25	trimethylhexane-1,6-diamine ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5 – 10%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Registreringsnummer: 01-2119514687-32	3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5 – 10%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Registreringsnummer: 01-2119492630-38	benzylalkohol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	2,5 – 10%
CAS: 61788-46-3 EINECS: 262-977-1 Registreringsnummer: 01-2119473798-17	Amines, coco alkyl ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); ⚠ Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335	2,5 – 10%
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	1 – 2,5%

- 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.
- 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 skyll godt etterpå.
- Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyenlukk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.
- Etter svelging: Drikk rikelig med vann og sørg for frisk luft. Tilkall lege omgående.

**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: Brannslukkingstiltak**
**5.1 Slökkingsmidler**

- Egnede slukningsmidler: Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 3)

**Handelsnavn: Variobond hardener**

(fortsatt fra side 2)

- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- Spesielt verneutstyr: Ingen spesielle tiltak nødvendig.

**Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**  
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**  
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 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**  
Ved sakkyndig bruk er spesielle tiltak unødvendig.
- Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:  
Ingen særlige tiltak nødvendig.
- **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.
- **8.1 Kontrollparametere**
- Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:  
Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.

• DNEL-verdier		
<b>2855-13-2 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin</b>		
Inhalativ	Acute - systemic effects, worker	20,1 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Acute - local effects, worker	20,1 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
• PNEC-verdier		
<b>2855-13-2 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin</b>		
Aquatic compartment - freshwater		0,06 mg/l (Freshwater)
Aquatic compartment - marine water		0,006 mg/l (Marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases		0,23 mg/l (Intermittent release water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater		5,784 mg/kg sed dw (Sediment freshwater)
Aquatic compartment - sediment in marine water		0,578 mg/kg sed dw (Sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil		1,121 mg/kg dw (Soil)
Sewage treatment plant		3,18 mg/l (stp)

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

(fortsatt på side 4)

**Handelsnavn: Variobond hardener**

(fortsatt fra side 3)

**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.  
Unngå berøring med øynene.  
Unngå berøring med øyne og hud.
- Åndedrettsvern: Ikke nødvendig.
- 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/kjemikalieblanding.  
Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.
- hanskemateriale: Nitrilkautsjuk  
Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn 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 ved 20 °C:               | 9,5                                  |
| • Tilstandsending                   |                                      |
| Smeltepunkt/frysepunkt:             | Ikke bestemt.                        |
| Startkokepunkt og kokeområde:       | 201 °C                               |
| • Flammepunkt:                      | 101 °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. |
| • Eksplosjonsgrenser:               |                                      |
| Nedre:                              | 1,3 Vol %                            |
| Øvre:                               | 13 Vol %                             |

(fortsatt på side 5)

**Handelsnavn: Variobond hardener**

(fortsatt fra side 4)

· Damptrykk ved 20 °C:	0,1 hPa
· Tetthet ved 20 °C:	1,259 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757, ASTM D 1298)
· Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
· Damp tetthet:	Ikke bestemt.
· Fordampingshastighet:	Ikke bestemt.
· Løslighet i / blandbarhet med vann:	Ikke, hhv. lite blandbar.
· Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	Ikke bestemt.
· Viskositet:	
Dynamisk:	Ikke bestemt.
Kinematisk:	Ikke bestemt.
· Løsningsmiddelandel:	
Organiske løsningsmidler:	3,3 %
VOC (EF)	3,30 %
Andel faste stoffer:	96,7 %
· <b>9.2 Andre opplysninger</b>	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
<b>ATE (Anslått verdi for akutt giftighet)</b>			
Oral	LD50	3.487 mg/kg	
Dermal	LD50	19.661 mg/kg	
<b>25620-58-0 trimethylhexane-1,6-diamine</b>			
Oral	LD50	900 mg/kg (Rat)	
<b>100-51-6 benzylalkohol</b>			
Oral	LD50	1.230 mg/kg (Rat)	
Dermal	LD50	2.000 mg/kg (Rabbit)	

- Primær irritasjonsvirkning:
- Hudetsing/hudirritasjon Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Gir alvorlig øyeskade.
- 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 kjønnseller Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Kreftfremkallende 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 Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 6)

**Handelsnavn: Variobond hardener**

(fortsatt fra side 5)

- 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	333 mg/l
-----------	----------	----------

- 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: meget giftig 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 uforynnet eller unøytralisert ned i spillvann eller i avløpsgrøft.  
Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.  
I vassdrag også giftig for fisker og plankton.  
meget 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 8	Etsende
HP 14	Økotoksisk

- Ikke rengjort emballasje:
- Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

**Avsnitt 14: Transportopplysninger**

<b>14.1 FN-nummer</b>	
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN2735
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	
ADR/RID/ADN	2735 AMINER, FLYTENDE, ETSENDE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine), phenol, dodecyl-, branched), MILJØSKADELG STOFF
IMDG, IATA	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine), phenol, dodecyl-, branched)
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	
ADR/RID/ADN	
klasse	8 (C7) Etsende stoffer
Fareseddel	8
IMDG, IATA	
Class	8 Etsende stoffer
Label	8

(fortsatt på side 7)

**Handelsnavn: Variobond hardener**

(fortsatt fra side 6)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.4 Emballasjegruppe</b></li> <li>• ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	III
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.5 Miljøfarer</b></li> <li>• Marine pollutant:</li> <li>• Spesielle merking (ADR/RID/ADN):</li> </ul>	Nei Symbol (fisk og treet)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b></li> <li>• Kemler-tall:</li> <li>• EMS-nummer:</li> <li>• Segregation groups</li> <li>• Stowage Category</li> <li>• Segregation Code</li> </ul>	Advarsel: Etsende stoffer 80 F-A,S-B Alkalis A SG35 Stow "separated from" acids.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket</b></li> </ul>	Ikke brukbar.
• Transport/ytterligere informasjonen:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ADR/RID/ADN</li> <li>• Begrenset mengde (LQ)</li> <li>• Unntatte mengder (EQ)</li> </ul>	5L Kode: E1 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transportkategori</li> <li>• Tunnel restriksjonskode</li> </ul>	3 E
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IMDG</li> <li>• Limited quantities (LQ)</li> <li>• Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	0 Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemerkninger:</li> </ul>	In packaging up to 30 litres exempt according to IMDG 2.3.2.5.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• UN "Model Regulation":</li> </ul>	UN 2735 AMINER, FLYTENDE, ETSENDE, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), PHENOL, DODECYL-, BRANCHED), 8, 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	3,3

**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
  - H302 Farlig ved svelging.
  - H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
  - H312 Farlig ved hudkontakt.
  - H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
  - H315 Irriterer huden.
  - H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
  - H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
  - H332 Farlig ved innånding.
  - H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
  - 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.
  - 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-ijsjel-coatings.nl](mailto:safety@de-ijsjel-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)

(fortsatt på side 8)



**Handelsnavn: Variobond hardener**

(fortsatt fra side 7)

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  
Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4  
Skin Corr. 1B: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1B  
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  
Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 3  
Literaturodata og/eller undersøkelsesrapporter er tilgjengelige fra produsenten.

· Kilder

— NO —