

07.02.2018

Kit Components

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

332	Variobond set
------------	----------------------

Components:

330	Variobond base component
-----	--------------------------

331	Variobond hardener
-----	--------------------

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

• Handelsnavn: **Variobond base component**

• Artikkelnummer: 330

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.
· 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: 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: Brannslukningstiltak 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		
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)
16096-31-4 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane		
Dermal	Long-term - systemic effects, worker	2,8 mg/kg bw/day (Worker)
	Long term - local effects, worker	22,6 µg/cm ² (Worker)
Inhalativ	Long-term - systemic effects, worker	4,9 mg/m ³ (Worker)
	Long-term - local effects, worker	0,44 mg/m ³ (Worker)
9003-36-5 bisfenol-F og epiklorhydrin, epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700), reaksjonsprodukt av		
Dermal	Acute - local effects, worker	8,3 µg/cm ² (Worker)
	Long-term - systemic effects, worker	104,15 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Long-term - systemic effects, worker	29,39 mg/m ³ (Worker)
· PNEC-verdier		
25068-38-6 bisfenol-A og epiklorhydrin, epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 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)
16096-31-4 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane		
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)
9003-36-5 bisfenol-F og epiklorhydrin, epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 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	0,0254 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 fórstoffer.
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

· 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper	
· 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 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:	Ikke bestemt.
Kinematisk:	Ikke bestemt.
· Løsningsmiddelandel:	
VOC (EF)	0,00 %
Andel faste stoffer:	100,0 %
· 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
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)
16096-31-4 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane			
Oral	LD50	2.900 mg/kg	(Rat)
Dermal	LD50	> 4.900 mg/kg	(Rat)
9003-36-5 bisfenol-F og epiklorhydrin, epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700), reaksjonsprodukt av			
Oral	LD50	23.800 mg/kg	(Rat)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg	(Rabbit)

- Primær irritasjonsvirkning:
- Hudetsing/hudirritasjon Irriterer huden.

(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
------------	------------------------	--------	------------

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)

- **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 informasjoner:
- Generelle informasjoner: 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**

- | | |
|-----------------------------------|--|
| · 14.1 FN-nummer | |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | UN3082 |
| · 14.2 FN-forsendelsesnavn | |
| · 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"> · IMDG · IATA 	<p>(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))</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Transportfareklasse(r) · ADR/RID/ADN · klasse · Fareseddel 	<p>9 (M6) Forskjellige farlige stoffer og gjenstander 9</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA · Class · Label 	<p>9 Forskjellige farlige stoffer og gjenstander 9</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Emballasjegruppe · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA 	<p>III</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Miljøfarer · Marine pollutant: · Spesielle merking (ADR/RID/ADN): · Spesielle merking (IATA): 	<p>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)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk · Kemler-tall: · EMS-nummer: · Stowage Category 	<p>Advarsel: Forskjellige farlige stoffer og gjenstander 90 F-A,S-F A</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Bulkttransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket 	<p>Ikke brukbar.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Transport/ytterligere informasjoner: 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR/RID/ADN · Begrenset mengde (LQ) · Unntatte mengder (EQ) · Transportkategori · Tunnel restriksjonskode 	<p>5L Kode: E1 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml 3 E</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) · Bemerkninger: 	<p>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.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": 	<p>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</p>

(fortsatt på side 8)

—NO—

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-ijssel-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: 331

 • **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. 1A H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade.

 GHS09 Miljø

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

 GHS07

Acute Tox. 4 H302 Farlig ved svelging.

Acute Tox. 4 H332 Farlig ved innånding.

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:

 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin
 m-phenylenebis(methylamine)
 benzyalkohol
 Salicylic acid
 phenol, styrenated
 Phenol, methylstyrenated

• Faresetninger

 H302+H332 Farlig ved svelging eller innånding.
 H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 07.02.2018

Versjon 31

revidert den: 05.01.2018

Handelsnavn: Variobond hardener

(fortsatt fra side 1)

· 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.
	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: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Registreringsnummer: 01-2119514687-32	3-aminometyl-3,5,5-trimetylcycloheksylamin ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	10 – 25%
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5 Registreringsnummer: 01-2119480150-50	m-phenylenebis(methylamine) ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	10 – 25%
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	10 – 25%
CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3 Registreringsnummer: 01-2119486984-17	Salicylic acid ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	2,5 – 10%
CAS: 61788-44-1 EINECS: 262-975-0 Registreringsnummer: 01-2119980970-27	phenol, styrenated ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	2,5 – 10%
CAS: 68512-30-1 EINECS: 270-966-8 Registreringsnummer: 01-2119555274-38	Phenol, methylstyrenated ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5 – 10%
CAS: 112-53-8 EINECS: 203-982-0 Registreringsnummer: 01-2119485976-15	Alfol-12 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	0,5 – 1%
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	0,5 – 1%

- 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: 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 og tilkall lege.
- Etter svelging: Søk lege straks.

(fortsatt på side 3)

Handelsnavn: Variobond hardener

(fortsatt fra side 2)

- **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede** Drikk rikelig med vann og sørg for frisk luft. Tilkall lege omgående.
- **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig** 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 Slokkingsmidler**
- Egnede slukningsmidler: Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **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 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** Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
- 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:

1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)

 AG | Takverdi: 0,1 mg/m³

- DNEL-verdier

2855-13-2 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin

 Inhalativ | Acute - systemic effects, worker | 20,1 mg/m³ (Worker)

(fortsatt på side 4)

Handelsnavn: Variobond hardener

(fortsatt fra side 3)

Acute - local effects, worker	20,1 mg/m ³ (Worker)
· PNEC-verdier	
2855-13-2 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcycloheksylamin	
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)
1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)	
Aquatic compartment - freshwater	0,094 mg/l (Freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,0094 mg/l (Marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,152 mg/l (Intermittent release water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,43 mg/kg sed dw (Sediment freshwater)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,043 mg/kg sed dw (Sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,045 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 øynene.
Unngå berøring med øyne og hud.
- Åndedrettsvern: Ved korttidlig 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/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 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: ≥ 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

(fortsatt på side 5)

— NO —

Handelsnavn: Variobond hardener

(fortsatt fra side 4)

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 · Lukterskel: Ikke bestemt. 	
· pH-verdi ved 20 °C:	9,5
· Tilstandsending	
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke bestemt.
Startkokepunkt og kokeområde:	205 °C
· Flammepunkt:	101 °C (Pensky Martens, ASTM D93)
· Antennelighet (fast stoff, gass):	Ikke brukbar.
· Antennelsestemperatur:	435 °C
· Nedbrytingstemperatur:	Ikke bestemt.
· Selvantennelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantennelig.
· Eksplosive egenskaper:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
· Eksplosjonsgrenser:	
Nedre:	1,3 Vol %
Øvre:	13 Vol %
· Damptrykk ved 20 °C:	0,1 hPa
· Tetthet ved 20 °C:	1,389 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:	Ikke bestemt.
Kinematisk:	Ikke bestemt.
· Løsningsmiddelandel:	
Organiske løsningsmidler:	10,0 %
VOC (EF)	10,04 %
Andel faste stoffer:	100,0 %
· 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	Farlig ved svelging eller innånding.

(fortsatt på side 6)

Handelsnavn: Variobond hardener

(fortsatt fra side 5)

· Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

· Komponent	Type	Verdi	Spesies
ATE (Anslått verdi for akutt giftighet)			
Oral	LD50	1.541 mg/kg	
Dermal	LD50	4.068 mg/kg	
1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)			
Oral	LD50	1.040 mg/kg (Rat)	
100-51-6 benzylalkohol			
Oral	LD50	1.230 mg/kg (Rat)	
Dermal	LD50	2.000 mg/kg (Rabbit)	
69-72-7 Salicylic acid			
Oral	LD50	891 mg/kg (Rat)	
112-53-8 Alfol-12			
Oral	LD50	12.800 mg/kg (Rat)	

- 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.
- Kreftframkallende egenskap Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Reproduksjonstoksisitet 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
ATE (Anslått verdi for akutt giftighet)			
Inhalativ	LC50/4 h	19,6 mg/l	
1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)			
Inhalativ	LC50/4 h	2,4 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 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.
 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.

(fortsatt på side 7)

Handelsnavn: Variobond hardener

(fortsatt fra side 6)

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 6	Akutt giftighet
HP 8	Etsende
HP 13	Sensibiliserende
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	UN2735
• 14.2 FN-forsendelsesnavn	
• 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)
• 14.3 Transportfareklasse(r)	
• ADR/RID/ADN	
• klasse	8 (C7) Etsende stoffer
• Fareseddel	8
• IMDG, IATA	
• Class	8 Etsende stoffer
• Label	8
• 14.4 Emballasjegruppe	
• ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	III
• 14.5 Miljøfarer	
• Marine pollutant:	Nei
• Spesielle merking (ADR/RID/ADN):	Symbol (fisk og treet)
• 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
• Kemler-tall:	Advarsel: Etsende stoffer
• EMS-nummer:	80
• Segregation groups	F-A,S-B
• Stowage Category	Alkalis
• Segregation Code	A
	SG35 Stow "separated from" acids.
• 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)	5L
• Unntatte mengder (EQ)	Kode: E1
	Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml
	Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml
• Transportkategori	3
• Tunnel restriksjonskode	E

(fortsatt på side 8)

Handelsnavn: Variobond hardener

(fortsatt fra side 7)

• IMDG	0
• Limited quantities (LQ)	Code: E0
• Excepted quantities (EQ)	Not permitted as Excepted Quantity
• Bemerkninger:	In packaging up to 30 litres exempt according to IMDG 2.3.2.5.
• UN "Model Regulation":	UN 2735 AMINER, FLYTENDE, ETSSENDE, 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, %
1,1	10,0

• 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
 - 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.
 - H318 Gir alvorlig øyeskade.
 - 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-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
 - Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4
 - Skin Corr. 1A: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1A
 - 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

(fortsatt på side 9)

Handelsnavn: Variobond hardener

- Kilder
- * Data forandret i forhold til forrige versjon

Literaturlista og/eller undersøkelsesrapporter er tilgjengelige fra produsenten. (fortsatt fra side 8)