

06.06.2019

Kit Components

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

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

Components:

330	Variobond basis
-----	-----------------

331	Variobond verharder
-----	---------------------

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: **Variobond basis**

Artikelnummer: 330

UFI: KUM0-G0UX-100Y-G9H8

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruikssector
 SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
 SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
 SU19 Bouwnijverheid

Productcategorie
 PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
 PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei

Procescategorie
 PROC19 Handmatig mengen

Milieu-emissie categorie
 ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
 ERC8c wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)
 ERC8f wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)
 AC13 Producten van kunststof

Voorwerpcategorie
 Toepassing van de stof / van de bereiding
 Zie onze technische beschrijving voor de toepassing van dit product.
 Epoxylijm

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

Inlichtinggevendende sector: Afdeling Onderzoek en Ontwikkeling.


1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

De IJssel Coatings BV, Tel. +31 182 372177, E-mail: safety@de-ijssel-coatings.nl
 Kantooruren: werkdagen van 08:00 tot 17:00 uur.
 NVIC, Tel. +31 30 2748888
 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen!

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

 GHS09 milieu

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

 GHS07



Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

Gevarenpictogrammen  
 GHS07 GHS09

Signaalwoord Waarschuwing

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering: 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan
 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan
 reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

Gevarenaanduidingen
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen
 P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
 P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
 P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.

(vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: Variobond basis

(vervolg van blz. 1)

P261	Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P501	De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

2.3 Andere gevaren

- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.2 Chemische karakterisering: Mengsels

- Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

· Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Catalogusnummer: 603-073-00-2 Registratienummer: 01-2119456619-26	2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25 – 50%
CAS: 933999-84-9 EC-nummer: 618-939-5 Registratienummer: 01-2119463471-41	1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan ⚠ 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 Registratienummer: 01-2119454392-40	reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	10 – 25%

- Aanvullende gegevens: De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemene informatie: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Na het inademen: Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- Na huidcontact: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- Na oogcontact: De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
- Na inslikken: Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen
5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen: Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende kleding: Geen bijzondere maatregelen nodig.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel
6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen,

(vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: Variobond basis

(vervolg van blz. 2)

- **beschermde uitrusting en noodprocedures**
Niet nodig.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Aërosolvorming vermijden.
- Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:
Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- Opslag:
- Eisen ten opzichte van opslagruimte:
Materiaal opslaan in originele, goed gesloten verpakkingen in een koele, goed geventileerde ruimte volgens geldende (lokale) regels.
Afhankelijk van het totaal opgeslagen volume dient de opslagruimte te voldoen aan de eisen gesteld in PGS15.
- Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:
Niet noodzakelijk.
- Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- Aanbevolen opslagtemperatuur:
5 - 30 °C
- **7.3 Specifiek eindgebruik**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

8.1 Controleparameters

- Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

1675-54-3 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan

BGW (NL)	Lange termijn waarde: 5* 10** mg/m ³ *respirabel;**inhaleerbaar
----------	---

- Regelgeving
BGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen

- DNEL (Derived No Effect Level) voor professionals

933999-84-9 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan

Dermaal	Lange termijn - systemische effecten, werknemers	2,8 mg/kg bw/day (werknemers)
	Lange termijn - plaatselijke effecten, werknemers	22,6 µg/cm ² (werknemers)
Inhalatief	Lange termijn - systemische effecten, werknemers	4,9 mg/m ³ (werknemers)
	Lange termijn - plaatselijke effecten, werknemers	0,44 mg/m ³ (werknemers)

9003-36-5 reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

Dermaal	Acuut - plaatselijke effecten, werknemers	8,3 µg/cm ² (werknemers)
	Lange termijn - systemische effecten, werknemers	104,15 mg/kg bw/day (werknemers)

(vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: Variobond basis

(vervolg van blz. 3)

Inhalatief	Lange termijn - systemische effecten, werknemers	29,39 mg/m ³ (werknemers)
· DNEL (Derived No Effect Level) voor algemeen publiek		
933999-84-9 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan		
Oraal	Acuut - systemische effecten, algemeen	0,83 mg/kg bw/day (algemeen)
	Lange termijn - systemische effecten, algemeen	0,83 mg/kg bw/day (algemeen)
Dermaal	Acuut - systemische effecten, algemeen	1,7 mg/kg bw/day (algemeen)
	Acuut - plaatselijke effecten, algemeen	13,6 µg/cm ² (algemeen)
	Lange termijn - systemische effecten, algemeen	1,7 mg/kg bw/day (algemeen)
	Lange termijn - plaatselijke effecten, algemeen	13,6 µg/cm ² (algemeen)
Inhalatief	Acuut - systemische effecten, algemeen	2,9 mg/m ³ (algemeen)
	Lange termijn - systemische effecten, algemeen	2,9 mg/m ³ (algemeen)
	Lange termijn - plaatselijke effecten, algemeen	0,27 mg/m ³ (algemeen)
9003-36-5 reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)		
Oraal	Lange termijn - systemische effecten, algemeen	6,25 mg/kg bw/day (algemeen)
Dermaal	Lange termijn - systemische effecten, algemeen	62,5 mg/kg bw/day (algemeen)
Inhalatief	Lange termijn - systemische effecten, algemeen	8,7 mg/m ³ (algemeen)

· PNEC (Predicted No Effect Concentration) waarden		
933999-84-9 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan		
Zoet water	0,0115 mg/l (zoet water)	
Zout water	0,0015 mg/l (zout water)	
Water, intermitterende afgiften	0,115 mg/l (intermitterende afgiften)	
Afzetting in zoet water	0,283 mg/kg sed dw (afzetting zoet water)	
Afzetting in zout water	0,283 mg/kg sed dw (afzetting zout water)	

9003-36-5 reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)		
Zoet water	0,003 mg/l (zoet water)	
Zout water	0,0003 mg/l (zout water)	
Water, intermitterende afgiften	0,0254 mg/l (intermitterende afgiften)	
Afzetting in zoet water	0,294 mg/kg sed dw (afzetting zoet water)	
Afzetting in zout water	0,0294 mg/kg sed dw (afzetting zout water)	
Bodem	0,237 mg/kg dw (bodem)	
Rioolwaterzuivering	10 mg/l (rioolwaterzuivering)	

· Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

· Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

· Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

 Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
 Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
 Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· Ademhalingsbescherming:

 Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.
 Een halfgelaatsmasker voor organische dampen en oplosmiddelen volgens EN140 type A1 of A2 wordt aanbevolen.

· Handbescherming:

 Veiligheidshandschoenen
 Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
 Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.
 Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

· Handschoenmateriaal

 Nitrilrubber
 De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
 Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.
 Aanbevolen materiaaldikte : ≥ 0,3 mm

(vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: Variobond basis

(vervolg van blz. 4)

- Doordringingstijd van het handschoenmateriaal: De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
Voor het mengsel van de hieronder vermelde chemicaliën moet de penetratietijd minstens 480 minuten bedragen (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level 6).
- Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt: Nitrilrubber
- Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt: Nitrilrubber
- Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen: Handschoenen uit leder
Handschoenen uit dikke stof
- Oogbescherming: Nauw aansluitende veiligheidsbril. De bril moet voldoen aan norm EN166.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen	
· Algemene gegevens	
· Voorkomen:	
Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Volgens de produktbeschrijving
· Geur:	Karakteristiek
· Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
· pH-waarde bij 20 °C:	7
· Toestandsverandering	
Smelt-/vriespunt:	Niet bepaald.
Beginkookpunt en kooktraject:	Niet bepaald.
· Vlampunt:	151 °C (Pensky Martens, ASTM D93)
· Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet bruikbaar.
· Ontstekingstemperatuur:	460 °C
· Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
· Zelfontbrandingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Ontploffingsgrenzen:	
Onderste:	0,0 Vol %
Bovenste:	0,0 Vol %
· Dampspanning:	Niet bepaald.
Dichtheid bij 20 °C:	1,468 g/cm ³ (DIN 51757, ASTM D 1298)
· Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
· Dampdichtheid	Niet bepaald.
· Verdampingssnelheid	Niet bepaald.
· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:	Niet resp. gering mengbaar.
· Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	Niet bepaald.
· Viscositeit	
Dynamisch:	Niet bepaald.
Kinematisch:	Niet bepaald.
· Oplosmiddelgehalte:	
VOC:	0,00 % 0,0 g/l
VOC (2004/42/EC):	0,00 %
Gehalte aan vaste bestanddelen:	100,0 %
· 9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: Variobond basis

(vervolg van blz. 5)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- Acute toxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

Componenten	soort	waarde	species
933999-84-9 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan			
Oraal	LD50	2.900 mg/kg (Rat)	
Dermaal	LD50	> 4.900 mg/kg (Rat)	
9003-36-5 reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)			
Oraal	LD50	23.800 mg/kg (Rat)	
Dermaal	LD50	> 2.000 mg/kg (Konijn)	

- Primaire aandoening:
- Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt huidirritatie.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)
- Mutageniteit in geslachtscellen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Kankerverwekkendheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Giftigheid voor de voortplanting Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- STOT bij eenmalige blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- STOT bij herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
- Aquatische toxiciteit: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- Ecotoxische effecten:
- Opmerking: Giftig voor vissen.
- Verdere ecologische informatie:
- Algemene informatie: Waterbezwaarlijkheid (NL): A(2) vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
 Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water
 Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
 Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.
 In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.
 giftig voor in het water levende organismen
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.

(vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: Variobond basis

(vervolg van blz. 6)

- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

- Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

· Europese afvalcatalogus	
08 00 00	AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT
08 01 00	afval van BFLG en verwijdering van verf en lak
08 01 11*	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
HP4	Irriterend - huidirritatie en oogletsel
HP13	Sensibiliserend
HP14	Ecotoxisch

- Niet gereinigde verpakkingen:

- Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

*** RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

· 14.1 VN-nummer	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN3082
· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
· ADR/RID/ADN	3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700), reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700))
· IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)), MARINE POLLUTANT
· IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))
· 14.3 Transportgevaarklasse(n)	
· ADR/RID/ADN	
· klasse	9 (M6) Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen
· Etiket	9
· IMDG, IATA	
· Class	9 Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen
· Label	9
· 14.4 Verpakkingsgroep:	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	III
· 14.5 Milieugevaren:	
· Marine pollutant:	Product bevat milieugevaarlijke stoffen: reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) Ja
· Bijzondere kenmerking (ADR/RID/ADN):	Symbool (vis en boom)
· Bijzondere kenmerking (IATA):	Symbool (vis en boom) Symbool (vis en boom)
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
· Kemler-getal:	Waarschuwing: Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen 90
· EMS-nummer:	F-A,S-F
· Stowage Category	A

(vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: Variobond basis

(vervolg van blz. 7)

· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR/RID/ADN	
· Beperkte hoeveelheden (LQ)	5L
· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
· Vervoerscategorie	3
· Tunnelbeperkingscode	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· VN "Model Regulation":	UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (REACTIEPRODUKT: BISFENOL-A-EPICHLORHYDRINE EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT ≤ 700), REACTIEPRODUKT: BISFENOL-F-EPICHLORHYDRINE EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT ≤ 700)), 9, III

*** RUBRIEK 15: Regelgeving**

· **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· SZW-lijst van mutagene stoffen	geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid	geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling	21645-51-2 aluminiumhydroxide	1B
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding	21645-51-2 aluminiumhydroxide	X
· Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZS)	geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen	9003-36-5 reactieprodukt: bisfenol-F-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	

- Richtlijn 2012/18/EU
 - Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I
 - Seveso-categorie
 - Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen
 - Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen
 - Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII
 - Nationale voorschriften:
 - Gevaarklasse v. water:
 - **15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:**
- geen der bestanddelen staat op de lijst.
E2 Gevaar voor het aquatisch milieu
200 t
500 t
Beperkingsvoorwaarden: 3
Waterbezwaarlijkheid (NL): A(2) vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

(vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: Variobond basis

(vervolg van blz. 8)

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- Relevante zinnen
 - H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 - H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 - H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 - H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 - H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008
 - De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

Huidcorrosie/-irritatie Ernstig oogletsel/oogirritatie Sensibilisatie van de huid Gevaar voor het aquatisch milieu - (chronisch) aquatisch gevaar op lange termijn	De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.
---	---

- Blad met gegevens van de afgifte-sector:
 - Onderzoek en Ontwikkeling
- Contact-persoon:
 - Herman van den Berg, tel: +31 182 372177, e-mail: safety@de-ijssel-coatings.nl
- Afkortingen en acroniemen:
 - 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: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
 - Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
 - Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1
 - Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2
 - Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3
 - Literatuurgegevens en/of onderzoeksrapporten zijn beschikbaar via de fabrikant.
- Bronnen:
 - * Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**Handelsnaam: **Variobond verharder**

Artikelnummer: 331

UFI: HXM0-00JA-C00F-5N3A

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruikssector SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
SU19 Bouwnijverheid

Productcategorie PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei

Procescategorie PROC19 Handmatig mengen

Milieu-emissie categorie ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
ERC8c wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)
ERC8f wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)
AC13 Producten van kunststof

Voorwerpcategorie


Toepassing van de stof / van de bereiding Zie onze technische beschrijving voor de toepassing van dit product.
Epoxylijm
Epoxy verharder

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatiebladFabrikant/leverancier: De IJssel Coatings BV, Centrumbaan 960, NL 2841 MH Moordrecht
Tel: +31 182 372177, E-mail: info@de-ijssel-coatings.nl

Inlichtingengevende sector: Afdeling Onderzoek en Ontwikkeling.


1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:De IJssel Coatings BV, Tel. +31 182 372177, E-mail: safety@de-ijssel-coatings.nl
Kantooruren: werkdagen van 08:00 tot 17:00 uur.
NVIC, Tel. +31 30 2748888
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen!**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

 GHS05 corrosie

Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

 GHS09 milieu

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

 GHS07

Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.

Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 Het product is geïdentificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

Gevarenpictogrammen

  
GHS05 GHS07 GHS09

Signaalwoord Gevaar

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
m-fenyleenbis(methylamine)
Benzylalcohol
Salicylzuur
Phenol, styrenated
Phenol, methylstyrenated

Handelsnaam: Variobond verharder

(vervolg van blz. 1)

- Gevarenaanduidingen
 - H302+H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
 - H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 - H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 - H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Veiligheidsaanbevelingen
 - P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
 - P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
 - P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.
 - P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
 - P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 - P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
 - P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
 - P405 Achter slot bewaren.
 - P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
- **2.3 Andere gevaren**
- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.

*** RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

- **3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**
- Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

· Gevaarlijke inhoudstoffen:		
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Catalogusnummer: 612-067-00-9 Registratienummer: 01-2119514687-32	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine ⚠ 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 Registratienummer: 01-2119480150-50	m-fenyleenbis(methylamine) ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5 – 10%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Catalogusnummer: 603-057-00-5 Registratienummer: 01-2119492630-38	Benzylalcohol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	2,5 – 10%
CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3 Registratienummer: 01-2119486984-17	Salicylzuur ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	2,5 – 10%
CAS: 61788-44-1 EINECS: 262-975-0 Registratienummer: 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 Registratienummer: 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 Registratienummer: 01-2119485976-15	dodecaan-1-ol ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	0,5 – 1%
CAS: 61788-46-3 EINECS: 262-977-1 Catalogusnummer: 612-285-00-4 Registratienummer: 01-2119473798-17	aminen, kokos-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%

- Aanvullende gegevens: De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

(vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: Variobond verharder

(vervolg van blz. 2)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemene informatie: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
- Na het inademen: Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- Na huidcontact: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- Na oogcontact: Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- Na inslikken: Onmiddellijk arts raadplegen. Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen: Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij verhitting of brand ontstaan vergiftige gassen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende kleding: Ademhalingstoestel aantrekken.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Ademhalingstoestel aantrekken. Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen. Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden. Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen. Neutralisatiemiddel gebruiken. Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen. Aërosolvorming vermijden.

- Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Ademhalingstoestellen gereedhouden.

(vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: Variobond verharder

(vervolg van blz. 3)

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Opslag:
- Eisen ten opzichte van opslagruimte:

	Materiaal opslaan in originele, goed gesloten verpakkingen in een koele, goed geventileerde ruimte volgens geldende (lokale) regels. Afhankelijk van het totaal opgeslagen volume dient de opslagruimte te voldoen aan de eisen gesteld in PGS15.
--	--
- Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

	Niet noodzakelijk.
--	--------------------
- Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

	Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
--	--
- Aanbevolen opslagtemperatuur:

	5 - 30 °C
--	-----------
- **7.3 Specifiek eindgebruik**

	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
--	---

*** RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

- Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:

	Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
--	-----------------------------------

8.1 Controleparameters

- Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

C.I. 77120 Pigment white 21	
BGW (NL)	Lange termijn waarde: 10 mg/m ³
AGW (DE)	Lange termijn waarde: 1,25* 10** mg/m ³ 2(II);*alveolengängig**einatembar; AGS, DFG
2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	
MAK (DE)	als Dampf und Aerosol;vgl.Abschn.IIb
1477-55-0 m-fenyleenbis(methylamine)	
MAK (DE)	als Dampf und Aerosol;vgl.Abschn.IV
100-51-6 Benzylalcohol	
AGW (DE)	Lange termijn waarde: 22 mg/m ³ , 5 ppm 2(I);DFG, H, Y, 11
112-53-8 dodecaan-1-ol	
MAK (DE)	als Dampf und Aerosol;vgl.Abschn.IIb und Xc

- Regelgeving

	BGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen
	AGW (DE): TRGS 900
	MAK (DE): MAK- und BAT-Liste

- DNEL (Derived No Effect Level) voor professionals

2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	
Inhalatief	Acuut - systemische effecten, werknemers 20,1 mg/m ³ (werknemers) Acuut - plaatselijke effecten, werknemers 20,1 mg/m ³ (werknemers)

- DNEL (Derived No Effect Level) voor algemeen publiek

2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	
Oraal	Lange termijn - systemische effecten, algemeen 0,526 mg/kg bw/day (algemeen)

- PNEC (Predicted No Effect Concentration) waardes

2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	
Zoet water	0,06 mg/l (zoet water)
Zout water	0,006 mg/l (zout water)
Water, intermitterende afgiften	0,23 mg/l (intermitterende afgiften)
Afzetting in zoet water	5,784 mg/kg sed dw (afzetting zoet water)
Afzetting in zout water	0,578 mg/kg sed dw (afzetting zout water)
Bodem	1,121 mg/kg dw (bodem)
Rioolwaterzuivering	3,18 mg/l (rioolwaterzuivering)
1477-55-0 m-fenyleenbis(methylamine)	
Zoet water	0,094 mg/l (zoet water)
Zout water	0,0094 mg/l (zout water)

(vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: Variobond verharder

(vervolg van blz. 4)

Water, intermitterende afgiften	0,152 mg/l (intermitterende afgiften)
Afzetting in zoet water	0,43 mg/kg sed dw (afzetting zoet water)
Afzetting in zout water	0,043 mg/kg sed dw (afzetting zout water)
Bodem	0,045 mg/kg dw (bodem)
Rioolwaterzuivering	10 mg/l (rioolwaterzuivering)

· Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

· Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

· Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

 Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
 Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
 Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
 Aanraking met de ogen vermijden.
 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· Ademhalingsbescherming:

 Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.
 Een halfgelaatsmasker voor organische dampen en oplosmiddelen volgens EN140 type A1 of A2 wordt aanbevolen.

· Handbescherming:

 Veiligheidshandschoenen
 Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

· Handschoenmateriaal

Nitrilrubber

 De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
 Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

 Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,3$ mm

· Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Voor het mengsel van de hieronder vermelde chemicaliën moet de penetratietijd minstens 480 minuten bedragen (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level 6).

· Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

Nitrilrubber

· Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

Nitrilrubber

· Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:

 Handschoenen uit leder
 Handschoenen uit dikke stof

· Oogbescherming:

Nauw aansluitende veiligheidsbril. De bril moet voldoen aan norm EN166.

*** RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**
· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· Algemene gegevens

· Voorkomen:

 Vorm: Vloeibaar
 Kleur: Volgens de produktbeschrijving
 · Geur: Karakteristiek
 · Geurdrempelwaarde: Niet bepaald.

· pH-waarde bij 20 °C: 9,5

· Toestandsverandering

 Smelt-/vriespunt: Niet bepaald.
 Beginkookpunt en kooktraject: 205,4 °C

(vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: Variobond verharder

(vervolg van blz. 5)

· Vlampunt:	101 °C (Pensky Martens, ASTM D93)
· Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet bruikbaar.
· Ontstekingstemperatuur:	435 °C
· Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
· Zelfontbrandingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Ontploffingsgrenzen:	
Onderste:	1,3 Vol %
Bovenste:	13 Vol %
· Dampspanning bij 25 °C:	~ 0 hPa
· Dichtheid bij 20 °C:	1,449 g/cm ³ (DIN 51757, ASTM D 1298)
· Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
· Dampdichtheid	Niet bepaald.
· Verdampingssnelheid	Niet bepaald.
· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:	Niet resp. gering mengbaar.
· Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	Niet bepaald.
· Viscositeit	
Dynamisch:	Niet bepaald.
Kinematisch:	Niet bepaald.
· Oplosmiddelgehalte:	
Organisch oplosmiddel:	8,6 %
VOC:	8,61 %
	124,7 g/l
VOC (2004/42/EC):	8,61 %
Gehalte aan vaste bestanddelen:	90,0 %
· 9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

· 10.1 Reactiviteit	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· 10.2 Chemische stabiliteit	
· Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:	Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
· 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Geen gevaarlijke reacties bekend.
· 10.4 Te vermijden omstandigheden	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:	Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

· 11.1 Informatie over toxicologische effecten	
· Acute toxiciteit	Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:	

· Componenten	soort	waarde	species
ATE (Acute toxiciteitsschatting)			
Oraal	LD50	1.541 mg/kg	
Dermaal	LD50	4.068 mg/kg	
1477-55-0 m-fenyleenbis(methylamine)			
Oraal	LD50	1.040 mg/kg (Rat)	

(vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: Variobond verharder

(vervolg van blz. 6)

100-51-6 Benzylalcohol		
Oraal	LD50	1.230 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	2.000 mg/kg (Konijn)
69-72-7 Salicylzuur		
Oraal	LD50	891 mg/kg (Rat)
112-53-8 dodecaan-1-ol		
Oraal	LD50	12.800 mg/kg (Rat)
<ul style="list-style-type: none"> · Primaire aandoening: · Huidcorrosie/-irritatie · Ernstig oogletsel/oogirritatie · Sensibilisatie van de luchtwegen/ de huid · CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting) · Mutageniteit in geslachtscellen · Kankerverwekkendheid · Giftigheid voor de voortplanting · STOT bij eenmalige blootstelling · STOT bij herhaalde blootstelling · Gevaar bij inademing 		
		Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

<ul style="list-style-type: none"> · 12.1 Toxiciteit · Aquatische toxiciteit: 		Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· Testvorm effectconcentratie methode waardering		
ATE (Acute toxiciteitsschatting)		
Inhalatief	LC50/4 h	19,6 mg/l
1477-55-0 m-fenyleenbis(methylamine)		
Inhalatief	LC50/4 h	2,4 mg/l (Rat)
<ul style="list-style-type: none"> · 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid · 12.3 Bioaccumulatie · 12.4 Mobiliteit in de bodem · Ecotoxische effecten: · Opmerking: · Verdere ecologische informatie: · Algemene informatie: 		Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. Giftig voor vissen. Waterbezwaarlijkheid (NL): A(2) vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering. Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden. Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond. In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton. giftig voor in het water levende organismen
<ul style="list-style-type: none"> · 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling · PBT: · zPzB: 		Niet bruikbaar. Niet bruikbaar.
<ul style="list-style-type: none"> · 12.6 Andere schadelijke effecten 		Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

<ul style="list-style-type: none"> · 13.1 Afvalverwerkingsmethoden · Aanbeveling: 		Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.
· Europese afvalcatalogus		
08 00 00	AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT	
08 01 00	afval van BFLG en verwijdering van verf en lak	
08 01 11*	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat	
HP6	Acute toxiciteit	

(vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: Variobond verharder

(vervolg van blz. 7)

HP8	Corrosief
HP13	Sensibiliserend
HP14	Ecotoxisch

- Niet gereinigde verpakkingen:
- Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

*** RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

· 14.1 VN-nummer · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN2735
· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN · ADR/RID/ADN · IMDG, IATA	2735 AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (m-fenyleenbis(methylamine), fenol, dodecyl-, vertakt), MILIEUGEVAARLIJK AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine), phenol, dodecyl-, branched)
· 14.3 Transportgevaarklasse(n) · ADR/RID/ADN · klasse · Etiket	8 (C7) Bijtende stoffen 8
· IMDG, IATA · Class · Label	8 Bijtende stoffen 8
· 14.4 Verpakkingsgroep: · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	III
· 14.5 Milieugevaren: · Marine pollutant: · Bijzondere kenmerking (ADR/RID/ADN):	Neen Symbool (vis en boom)
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker · Kemler-getal: · EMS-nummer: · Segregation groups · Stowage Category · Segregation Code	Waarschuwing: Bijtende stoffen 80 F-A,S-B Alkalis A SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens: · ADR/RID/ADN · Beperkte hoeveelheden (LQ) · Uitgezonderde hoeveelheden (EQ) · Vervoerscategorie · Tunnelbeperkingscode	5L Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml 3 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	0 Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· VN "Model Regulation":	UN 2735 AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (M-FENYLEENBIS(METHYLAMINE), FENOL, DODECYL-, VERTAKT), 8, III, MILIEUGEVAARLIJK

(vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: Variobond verharder

(vervolg van blz. 8)

*** RUBRIEK 15: Regelgeving**

· 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		
· SZW-lijst van mutagene stoffen		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling		
21645-51-2	aluminiumhydroxide	1B
69-72-7	Salicylzuur	2
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding		
21645-51-2	aluminiumhydroxide	X
· Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		
· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen		
100-51-6	Benzylalcohol	
61788-44-1	Phenol, styrenated	

- Richtlijn 2012/18/EU
- Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I geen der bestanddelen staat op de lijst.
- Seveso-categorie E2 Gevaar voor het aquatisch milieu
- Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 200 t
- Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 500 t
- Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3

· Nationale voorschriften:

· Technische aanwijzing lucht:

Klasse	aandeel in %
NK	8,6

· Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL): A(2) vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

· 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- Relevante zinnen
 - H302 Schadelijk bij inslikken.
 - H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
 - H312 Schadelijk bij contact met de huid.
 - H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 - H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 - H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 - H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 - H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 - H332 Schadelijk bij inademing.
 - H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 - H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
 - H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
 - H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 - H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 - H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(vervolg op blz. 10)

Handelsnaam: Variobond verharder

(vervolg van blz. 9)

- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

Acute toxiciteit - oraal Acute toxiciteit - inademing Huidcorrosie/-irritatie Ernstig oogletsel/oogirritatie Sensibilisatie van de huid Gevaar voor het aquatisch milieu - (chronisch) aquatisch gevaar op lange termijn	De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.
---	---

- Blad met gegevens van de afgifte-sector: **Onderzoek en Ontwikkeling**
 - Contact-persoon: **Herman van den Berg, tel: +31 182 372177, e-mail: safety@de-ijssel-coatings.nl**
 - Afkortingen en acroniemen:
 - 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: Acute toxiciteit – Categorie 4
 - Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A
 - Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B
 - Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
 - Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1
 - Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
 - Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1
 - STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
 - STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2
 - Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar – Categorie 1
 - Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1
 - Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1
 - Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2
 - Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3
- Literatuurgegevens en/of onderzoeksrapporten zijn beschikbaar via de fabrikant.
- Bronnen:
 - * Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd