

08.04.2022

Kit Components

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

335	Variobond Flex set
------------	---------------------------

Components:

333	Variobond Flex basis
-----	----------------------

334	Variobond Flex verharder
-----	--------------------------

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

- Handelsnaam: **Variobond Flex basis**
- Artikelnummer: 333
- UFI: RAQ2-M072-200M-8P4Q

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: 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)
- Voorwerpcategorie: AC13 Producten van kunststof
- 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


- 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 (0)88 755 8000
 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen!
 Nationaal Vergiftigingen Informatie
 +31 (0)88 755 8000

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

- Gevarenaanduidingen:
 - 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan
 - H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 - H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 - H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

- Veiligheidsaanbevelingen:
 - P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
 - P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

(vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: Variobond Flex basis

(vervolg van blz. 1)

P103	Lees aandachtig en volg alle instructies op.
P261	Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P273	Voorom lozing in het milieu.
P280	Draag beschermende handschoenen/oogbescherming/ gelaatsbescherming.
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 Specifieke concentratiegrenzen: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	25 – 50%
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%
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%

- 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.
Als de klachten niet minderen, een arts 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.

(vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: Variobond Flex basis

(vervolg van blz. 2)

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen 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

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

· 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
MAK (DE)	vgl. Abschn. IIb

- Regelgeving
 - BGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen
 - MAK (DE): MAK- und BAT-Liste

· DNEL (Derived No Effect Level) voor professionals

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

Dermaal	Lange termijn - systemische effecten, werknemers	0,75 mg/kg bw/day (werknemers)
Inhalatief	Lange termijn - systemische effecten, werknemers	4,93 mg/m ³ (werknemers)

(vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: Variobond Flex basis

(vervolg van blz. 3)

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)
Inhalatief	Lange termijn - systemische effecten, werknemers	29,39 mg/m ³ (werknemers)
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	10,57 mg/m ³ (werknemers)
	Lange termijn - plaatselijke effecten, werknemers	0,44 mg/m ³ (werknemers)
· DNEL (Derived No Effect Level) voor algemeen publiek		
1675-54-3 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan		
Oraal	Lange termijn - systemische effecten, algemeen	0,5 mg/kg bw/day (algemeen)
Dermaal	Lange termijn - systemische effecten, algemeen	0,0893 mg/kg bw/day (algemeen)
Inhalatief	Lange termijn - systemische effecten, algemeen	0,87 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)
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)
· PNEC (Predicted No Effect Concentration) waarden		
1675-54-3 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan		
Zoet water	0,006 mg/l (zoet water)	
Zout water	0,001 mg/l (zout water)	
Afzetting in zoet water	0,341 mg/kg sed dw (afzetting zoet water)	
Afzetting in zout water	0,034 mg/kg sed dw (afzetting zout water)	
Bodem	0,065 mg/kg dw (bodem)	
Rioolwaterzuivering	10 mg/l (rioolwaterzuivering)	
Oral secondary poisoning	11 mg/kg food (Food sec poisoning)	
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)	
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)	

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

(vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: Variobond Flex basis

(vervolg van blz. 4)

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 ademhalingsstoestel 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 16523-1:2015: 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.
- Ontstekings temperatuur: 460 °C
- Ontledingstemperatuur: Niet bepaald.
- Zelfontbrandingstemperatuur: Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
- Ontploffingseigenschappen: Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

(vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: Variobond Flex basis

(vervolg van blz. 5)

· 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.

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
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)
933999-84-9 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan			
Oraal	LD50	2.900 mg/kg	(Rat)
Dermaal	LD50	> 4.900 mg/kg	(Rat)

- Primaire aandoening:
- Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt huidirritatie.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/ de huid Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Aanvullende toxicologische informatie:
- 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.

(vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: Variobond Flex basis

(vervolg van blz. 6)

- 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.
- **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 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
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. (2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan, reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700))
· IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)), MARINE POLLUTANT
· IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))

(vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: Variobond Flex basis

(vervolg van blz. 7)

· 14.3 Transportgevaarklasse(n)	
· ADR/RID/ADN · klasse · Etiket	9 (M6) Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen 9
· IMDG, IATA · Class · Label	9 Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen 9
· 14.4 Verpakkingsgroep: · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	
	III
· 14.5 Milieugevaren:	
· Marine pollutant: · Bijzondere kenmerking (ADR/RID/ADN): · Bijzondere kenmerking (IATA):	Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan Ja Symbool (vis en boom) Symbool (vis en boom) Symbool (vis en boom)
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
· Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal): · EMS-nummer: · Stowage Category	Waarschuwing: Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen 90 F-A,S-F A
· 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)	5L Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
· Vervoerscategorie · Tunnelbeperkingscode	3 (-)
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L 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. (2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN, 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 (ZZS) geen der bestanddelen staat op de lijst.	

(vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: Variobond Flex basis

(vervolg van blz. 8)

· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· 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
· Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· VERORDENING (EU) 2019/1148	
· Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· Nationale voorschriften:	
· 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
 - 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: Saïda El Asjadi, tel: +31 182 372177, e-mail: safety@de-ijsel-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 relatif au transport international 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

(vervolg op blz. 10)

Handelsnaam: Variobond Flex basis

(vervolg van blz. 9)

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 Flex verharder**

· Artikelnummer: 334

· UFI: S4M4-A00Y-V00M-DH9W

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 PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei
 · Proceescategorie 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.
 Epoxy verharder

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 (0)88 755 8000
 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen!
 Nationaal Vergiftigingen Informatie
 +31 (0)88 755 8000

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.

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




 GHS05 GHS07 GHS09

· Signaalwoord Gevaar

· Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

 polyoxypropyleendiamine
 Phenol, styrenated
 Reactieproducten van 3-aminomethyl-3,4,4-trimethylcyclohexyl amine en 4,4'-isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan
 3,3,5-trimethylhexamethylene-diamine
 trimethylhexaan-1,6-diamine
 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

(vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: Variobond Flex verharder

(vervolg van blz. 1)

- Gevarenaanduidingen H302 Schadelijk bij inslikken.
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 Lees aandachtig en volg alle instructies op.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoeien [of afdouchen].
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoeien 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: 9046-10-0 EC-nummer: 618-561-0 Registratienummer: 01-2119557899-12	polyoxypropyleendiamine ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	10 – 25%
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	10 – 25%
CAS: 38294-64-3 NLP: 500-101-4 Registratienummer: 01-2119965165-33	Reactieproducten van 3-aminomethyl-3,4,4-trimethylcyclohexyl amine en 4,4'-isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan ⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5 – 10%
CAS: 25513-64-8 EINECS: 247-063-2 Registratienummer: 01-2119560598-25	3,3,5-trimethylhexamethylene-diamine ⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317	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	2,5 – 10%
CAS: 25620-58-0 EINECS: 247-134-8 Registratienummer: 01-2119560598-25	trimethylhexaan-1,6-diamine ⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5 – 10%
CAS: 68155-27-1 EINECS: 268-953-7	amines, C12-18-alkyl ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335	2,5 – 10%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Catalogusnummer: 603-069-00-0 Registratienummer: 01-2119560597-27	2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol ⚠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317	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 Flex 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, beschermingsmiddelen 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 Flex 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
8.1 Controleparameters

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

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

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

bariumsulfaat

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, Y

100-51-6 Benzylalcohol

AGW (DE)	Lange termijn waarde: 22 mg/m ³ , 5 ppm 2(I);DFG, H, Y, 11
----------	--

- Regelgeving

	BGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen
	AGW (DE): TRGS 900

- DNEL (Derived No Effect Level) voor professionals

61788-44-1 Phenol, styrenated

Dermaal	Lange termijn - systemische effecten, werknemers	3,5 mg/kg bw/day (werknemers)
Inhalatief	Lange termijn - systemische effecten, werknemers	7,4 mg/m ³ (werknemers)

100-51-6 Benzylalcohol

Dermaal	Lange termijn - systemische effecten, werknemers	8 mg/kg bw/day (werknemers)
Inhalatief	Lange termijn - systemische effecten, werknemers	22 mg/m ³ (werknemers)

68155-27-1 amines, C12-18-alkyl

Dermaal	Lange termijn - systemische effecten, werknemers	0,09 mg/kg bw/day (werknemers)
Inhalatief	Lange termijn - systemische effecten, werknemers	0,38 mg/m ³ (werknemers)

90-72-2 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

Dermaal	Lange termijn - systemische effecten, werknemers	0,2 mg/kg bw/day (werknemers)
Inhalatief	Lange termijn - systemische effecten, werknemers	0,31 mg/m ³ (werknemers)

- DNEL (Derived No Effect Level) voor algemeen publiek

100-51-6 Benzylalcohol

Oraal	Lange termijn - systemische effecten, algemeen	4 mg/kg bw/day (algemeen)
Dermaal	Lange termijn - systemische effecten, algemeen	4 mg/kg bw/day (algemeen)
Inhalatief	Lange termijn - systemische effecten, algemeen	5,4 mg/m ³ (algemeen)

68155-27-1 amines, C12-18-alkyl

Oraal	Lange termijn - systemische effecten, algemeen	0,04 mg/kg bw/day (algemeen)
-------	--	------------------------------

- PNEC (Predicted No Effect Concentration) waardes

61788-44-1 Phenol, styrenated

Zoet water	0,03 mg/l (zoet water)
Zout water	0,003 mg/l (zout water)

100-51-6 Benzylalcohol

Zoet water	1 mg/l (zoet water)
Zout water	0,1 mg/l (zout water)

(vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: Variobond Flex verharder

(vervolg van blz. 4)

68155-27-1 amines, C12-18-alkyl	
Zoet water	0,00026 mg/l (zoet water)
Zout water	0,00026 mg/l (zout water)
Water, intermitterende afgiften	0,0016 mg/l (intermitterende afgiften)
Afzetting in zoet water	0,1794 mg/kg sed dw (afzetting zoet water)
Afzetting in zout water	0,01794 mg/kg sed dw (afzetting zout water)
Bodem	10 mg/kg dw (bodem)
Rioolwaterzuivering	0,55 mg/l (rioolwaterzuivering)
Oral secondary poisoning	0,22 mg/kg food (Food sec poisoning)
90-72-2 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol	
Zoet water	0,084 mg/l (zoet water)
Zout water	0,0084 mg/l (zout water)
Water, intermitterende afgiften	0,84 mg/l (intermitterende afgiften)
Rioolwaterzuivering	0,2 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 16523-1:2015: 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.

(vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: Variobond Flex verharder

(vervolg van blz. 5)

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:	201 °C
· Vlampunt:	101 °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:	1,3 Vol %
Bovenste:	13 Vol %
· Dampspanning bij 20 °C:	0,1 hPa
· Dichtheid bij 20 °C:	1,259 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:	3,9 %
VOC:	3,93 %
VOC (2004/42/EC):	49,5 g/l
VOC (2004/42/EC):	3,93 %
Gehalte aan vaste bestanddelen:	96,7 %
· 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.

(vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: Variobond Flex verharder

(vervolg van blz. 6)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie
11.1 Informatie over toxicologische effecten

- Acute toxiciteit: Schadelijk bij inslikken.
- Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

Componenten	soort	waarde	species
ATE (Acute toxiciteitsschatting)			
Oraal	LD50	1.643 mg/kg	
100-51-6 Benzylalcohol			
Oraal	LD50	1.230 mg/kg (Rat)	
Dermaal	LD50	2.000 mg/kg (Konijn)	
25620-58-0 trimethylhexaan-1,6-diamine			
Oraal	LD50	900 mg/kg (Rat)	

- Primaire aandoening:
- Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Aanvullende toxicologische informatie:
- 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.

Testvorm	effectconcentratie	methode	waardering
ATE (Acute toxiciteitsschatting)			
Inhalatief	LC50/4 h	280 mg/l	

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.
 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

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.

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 terecht komen.

(vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: Variobond Flex verharder

(vervolg van blz. 7)

· 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
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	2735 AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (polyoxypropyleendiamine, Reactieproducten van 3-aminomethyl-3,4,4-trimethylcyclohexyl amine en 4,4'-isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan), MILIEUGEVAARLIJK
· IMDG, IATA	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (polyoxypropyleendiamine, 4,4'-Isopropylidenedifenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)
· 14.3 Transportgevaarklasse(n)	
· ADR/RID/ADN	
· klasse	8 (C7) Bijtende stoffen
· Etiket	8
· IMDG, IATA	
· Class	8 Bijtende stoffen
· Label	8
· 14.4 Verpakkingsgroep:	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	III
· 14.5 Milieugevaren:	
· Marine pollutant:	Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: Phenol, styrenated
· Bijzondere kenmerking (ADR/RID/ADN):	Neen Symbool (vis en boom)
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
· Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):	Waarschuwing: Bijtende stoffen 80
· EMS-nummer:	F-A,S-B
· Segregation groups	Alkalis
· Stowage Category	A
· Segregation Code	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)	5L
· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
· Vervoerscategorie	3
· Tunnelbeperkingscode	E

(vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: Variobond Flex verharder

(vervolg van blz. 8)

<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	<p>5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> · VN "Model Regulation": 	<p>UN 2735 AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (POLYOXYPROPYLEENDIAMINE, REACTIEPRODUCTEN VAN 3-AMINOMETHYL-3,4,4-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE EN 4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL, OLIGOMERE REACTIEPRODUCTEN MET 1-CHLOOR-2,3-EPOXYPROPAAN), 8, III, MILIEUGEVAARLIJK</p>

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

<ul style="list-style-type: none"> · SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen 	<p>geen der bestanddelen staat op de lijst.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> · SZW-lijst van mutagene stoffen 	<p>geen der bestanddelen staat op de lijst.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid 	<p>geen der bestanddelen staat op de lijst.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling 	21645-51-2	aluminiumhydroxide	1B
	69-72-7	salicylzuur	2
<ul style="list-style-type: none"> · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding 	21645-51-2	aluminiumhydroxide	x
<ul style="list-style-type: none"> · Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) 	<p>geen der bestanddelen staat op de lijst.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> · Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen 	61788-44-1	Phenol, styrenated	
<ul style="list-style-type: none"> · 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 	geen der bestanddelen staat op de lijst.	E2	Gevaar voor het aquatisch milieu
<ul style="list-style-type: none"> · Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II 	<p>geen der bestanddelen staat op de lijst.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> · VERORDENING (EU) 2019/1148 			
<ul style="list-style-type: none"> · Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3) 	<p>geen der bestanddelen staat op de lijst.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> · Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD 	<p>geen der bestanddelen staat op de lijst.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> · Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren 	<p>geen der bestanddelen staat op de lijst.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> · Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren 	<p>geen der bestanddelen staat op de lijst.</p>		

(vervolg op blz. 10)

Handelsnaam: Variobond Flex verharder

(vervolg van blz. 9)

· Nationale voorschriften:

· Technische aanwijzing lucht:

Klasse	aandeel in %
NK	3,9

· 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 producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· Relevante zinnen

H302 Schadelijk bij inslikken.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
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.

· 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 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:

Saïda El Asjadi, 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 relatif au transport international 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 Corr. 1C: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1C
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1
Skin Sens. 1A: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1A
Skin Sens. 1B: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1B
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2
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

(vervolg op blz. 11)

Handelsnaam: Variobond Flex verharder

- Bronnen: Literatuurgegevens en/of onderzoeksrapporten zijn beschikbaar via de fabrikant. (vervolg van blz. 10)
 - * Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd
-