

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

 · Handelsnaam: VARIOBOND VERHARDER

· Artikelnummer: 331

**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, modelleerleem  
 · Procategorie 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 veiligheidsinformatieblad**

 · Fabrikant/leverancier: De IJssel Coatings BV, Centrumbaan 960, NL 2841 MH Moordrecht  
 Tel: +31 182 372177, Fax: +31 182 374191, E-mail: info@de-ijssel-coatings.nl


· 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

 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

· Gevarenpictogrammen

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.



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.
  - P260 Stof of nevel niet inademen.
  - 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.
  - 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; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	10-25%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Catalogusnummer: 603-057-00-5 Registratienummer: 01-2119492630-38	Benzylalcohol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	10-25%
CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3 Registratienummer: 01-2119486984-17	Salicylzuur ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 61788-44-1 EINECS: 262-975-0 Registratienummer: 01-2119980970-27	Phenol, styrenated ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; 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	0,5-1,0%
CAS: 61788-46-3 EINECS: 262-977-1 Catalogusnummer: 612-285-00-4	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	0,5-1,0%

- 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.  
Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.  
(vervolg op blz. 3)

**Handelsnaam: VARIOBOND VERHARDER**

(vervolg van blz. 2)

- 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 afspoeien 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** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **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** Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** 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.
- 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

(vervolg op blz. 4)

**Handelsnaam: VARIOBOND VERHARDER**

(vervolg van blz. 3)

 · **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:

<b>C.I. 77120 Pigment white 21</b>	
BGW (NL)	Lange termijn waarde: 10 mg/m <sup>3</sup>
AGW (DE)	Lange termijn waarde: 1,25* 10** mg/m <sup>3</sup> 2(II);*alveolengängig**einetembar; AGS, DFG
<b>2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine</b>	
MAK (DE)	als Dampf und Aerosol;vgl.Abschn.IIb
<b>1477-55-0 m-fenyleenbis(methylamine)</b>	
MAK (DE)	als Dampf und Aerosol;vgl.Abschn.IV
<b>100-51-6 Benzylalcohol</b>	
MAK (DE)	Lange termijn waarde: 22 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm vgl.Abschn.Xc
<b>112-53-8 dodecaan-1-ol</b>	
AGW (DE)	Lange termijn waarde: 155 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm 1(I);AGS, 11

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

· DNEL (Derived No Effect Level) voor professionals

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

· DNEL (Derived No Effect Level) voor algemeen publiek

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

· PNEC (Predicted No Effect Concentration) waarden

<b>2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine</b>	
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)
<b>1477-55-0 m-fenyleenbis(methylamine)</b>	
Zoet water	0,094 mg/l (zoet water)
Zout water	0,0094 mg/l (zout water)
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: Verijderd houden van eet- en drinkwaren.

(vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: VARIOBOND VERHARDER**

(vervolg van blz. 4)

· Ademhalingsbescherming:	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.
· Handbescherming:	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.
· Handschoenmateriaal	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.
· Doordringingstijd van het 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
· Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:	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).
· Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:	Nitrilrubber
· Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:	Nitrilrubber Handschoenen uit leder Handschoenen uit dikke stof
· Oogbescherming:	Nauw aansluitende veiligheidsbril. De bril moet voldoen aan norm EN166.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

<b>· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen</b>	
· 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 °C
· Vlampunt:	101 °C (Pensky Martens, ASTM D93)
· Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet bruikbaar.
· Ontstekings temperatuur:	435 °C
· Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
· Zelfontbrandingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Ontploffingsgrenzen:	
Onderste:	1,3 Vol %
Bovenste:	13,0 Vol %

(vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam: VARIOBOND VERHARDER**

(vervolg van blz. 5)

· Dampspanning bij 20 °C:	0,1 hPa
· Dichtheid bij 20 °C:	1,389 g/cm <sup>3</sup> (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:	10,0 %
VOC:	10,0 %
	139,5 g/l
VOC (2004/42/EC):	10,04 %
· Gehalte aan vaste bestanddelen:	100,0 %
· <b>9.2 Overige informatie</b>	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
<b>ATE (Acute toxiciteitsschatting)</b>			
Oraal	LD50	1541 mg/kg	
Dermaal	LD50	4068 mg/kg	
<b>1477-55-0 m-fenyleenbis(methylamine)</b>			
Oraal	LD50	1040 mg/kg	(Rat)
<b>100-51-6 Benzylalcohol</b>			
Oraal	LD50	1230 mg/kg	(Rat)
Dermaal	LD50	2000 mg/kg	(Konijn)
<b>69-72-7 Salicylzuur</b>			
Oraal	LD50	891 mg/kg	(Rat)
<b>112-53-8 dodecaan-1-ol</b>			
Oraal	LD50	12800 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.

(vervolg op blz. 7)



**Handelsnaam: VARIOBOND VERHARDER**

(vervolg van blz. 6)

- 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		
<b>ATE (Acute toxiciteitsschatting)</b>		
Inhalatief	LC50/4 h	19,6 mg/l

<b>1477-55-0 m-fenyleenbis(methylamine)</b>		
Inhalatief	LC50/4 h	2,4 mg/l (Rat)

- **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(3) schadelijk 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.

· 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
HP 6	Acute toxiciteit
HP 8	Corrosief
HP 13	Sensibiliserend
HP 14	Ecotoxisch

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

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

· <b>14.1 VN-nummer</b>	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN2735

(vervolg op blz. 8)

**Handelsnaam: VARIOBOND VERHARDER**

(vervolg van blz. 7)

· <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> · ADR/RID/ADN  · IMDG, IATA	2735 AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (m-fenyleenbis(methylamine), dodecylphenol), MILIEUGEVAARLIJK AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine), phenol, dodecyl-, branched)
· <b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b> · ADR/RID/ADN · klasse · Etiket	8 (C7) Bijtende stoffen 8
· IMDG, IATA · Class · Label	8 Bijtende stoffen 8
· <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b> · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	III
· <b>14.5 Milieugevaren:</b> · Marine pollutant: · Bijzondere kenmerking (ADR/RID/ADN):	Neen Symbool (vis en boom)
· <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b> · Kemler-getal: · EMS-nummer: · Segregation groups · Stowage Category · Segregation Code	Waarschuwing: Bijtende stoffen 80 F-A,S-B Alkalis A SG35 Stow "separated from" acids.
· <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code</b>	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)  · Opmerkingen:	0 Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity In verpakkingen tot 30 liter vrijgesteld volgens IMDG 2.3.2.5.
· VN "Model Regulation":	UN 2735 AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (M-FENYLEENBIS(METHYLAMINE), DODECYLPHENOL), 8, III, MILIEUGEVAARLIJK

**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

(vervolg op blz. 9)

— NL —



**Handelsnaam: VARIOBOND VERHARDER**

(vervolg van blz. 8)

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding	
21645-51-2	aluminiumhydroxide

x

- 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	10,0
- Gevaarklasse v. water:      Waterbezwaarlijkheid (NL): A(3) schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
- **15.2**  
**Chemischeveiligheidsbeoordeling:**      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 terechtkomt.
  - 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.
- 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](mailto: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

(vervolg op blz. 10)

---

**Handelsnaam: VARIOBOND VERHARDER**

---

(vervolg van blz. 9)

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