

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.09.2016

V - 3

Herziening van: 09.09.2016

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

- **1.1 Productidentificatie**
 - **Handelsnaam: YACHTCARE EPOXY BK (B-hardener)**
 - **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik niet bepaald**
 - **Toepassing van de stof / van de bereiding**
Hardingsmiddel
Epoxyvernettingsmiddel
 - **1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad**
 - **Fabrikant/leverancier:**
Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
D-25436 Uetersen
Phone: +49 (0)4122 717 0; Fax: +49 (0)4122 717158; info@vosschemie.de
 - **Inlichtingengevende sector:**
Abteilung Labor / +49 (0)4122 717 0
s.schaller@vosschemie.de
 - **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord, Goettingen, Deutschland
Phone: +49 (0)551 19240
-

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. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

(Vervolg op blz. 2)

NL

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.09.2016

V - 3

Herziening van: 09.09.2016

Handelsnaam: YACHTCARE EPOXY BK (B-hardener)

(Vervolg van blz. 1)



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **2.2 Etiketteringselementen**

· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

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

· **Gevarenpictogrammen**



GHS05



GHS07

· **Signaalwoord** Gevaar

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Benzylalcohol

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

Salicylzuur

· **Gevarenaanduidingen**

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H412 Schadelijk 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.

P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming dragen.

P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/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.

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.

NL

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.09.2016

V - 3

Herziening van: 09.09.2016

Handelsnaam: YACHTCARE EPOXY BK (B-hardener)

(Vervolg van blz. 2)

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: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Reg.nr.: 01-2119492630-38	Benzylalcohol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	25-50%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Reg.nr.: 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	25-50%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Reg.nr.: 01-2119560597-27	2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol ⚠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%
CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3 Reg.nr.: 01-2119486984-17	Salicylzuur ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	2,5-10%

- **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:**

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

Zelfbescherming van de eerste helper.

Slachtoffer uit de gevarezone verwijderen en neerleggen.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

- **Na het inademen:**

De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

Verse lucht of zuurstof toedienen; deskundige medische hulp inroepen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

- **Na huidcontact:**

BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.

Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

- **Na oogcontact:**

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Onmiddellijk een dokter bij roepen.

- **Na inslikken:**

De mond spoelen.

Geen braken tweebrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

Een brakende, op zijn rug liggende persoon op zijn zij leggen.

- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.09.2016

V - 3

Herziening van: 09.09.2016

Handelsnaam: YACHTCARE EPOXY BK (B-hardener)

(Vervolg van blz. 3)

- **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:**
CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Krachtige waterstraal**
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Koolmonoxyde (CO)
Stikoxyde (NO_x)
Ammoniak
Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.
Kan ontplofbaar gas-lucht-mengsel vormen.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Volledig beschermende overall aantrekken.
Ontploffings- en brandgassen niet inademen.
- **Verdere gegevens**
De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

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.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Voorkom lozing in het milieu.
Niet in de ondergrond/bodem laten 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 een inert, niet-brandbaar, vloeistofbindend materiaal (bijv. zand, bergmeel, zuurbindmiddel, universeel bindmiddel) opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
- **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.

NL

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.09.2016

V - 3

Herziening van: 09.09.2016

Handelsnaam: YACHTCARE EPOXY BK (B-hardener)

(Vervolg van blz. 4)

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
 - Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
 - Tanks voorzichtig openen en behandelen.
 - Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
 - Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
 - Aërosolvorming vermijden.
 - Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
 - Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
 - Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
 - Enkel in de originele verpakking bewaren.
 - Het binnendringen in de grond beslist vermijden.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
 - Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
 - Niet bewaren met oxiderende en zure stoffen.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
 - Achter slot en grendel bewaren of alleen toegankelijk voor deskundige of diens gevolmachtigde bewaren.
 - Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
 - Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.
- **Aanbevolen opslagtemperatuur:** +15 °C - +25 °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:**
 - Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

· DNEL's

100-51-6 Benzylalcohol

Oraal	Acute/short-term exposure - systemic effects	5 mg/kg bw/day (general population)
Dermaal	Long-term exposure - systemic effects	5,7 mg/kg bw/day (general population) 9,5 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatief	Long-term exposure - systemic effects	19,1 mg/m ³ (general population) 90 mg/m ³ (worker)

2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Oraal	Long-term exposure - systemic effects	0,526 mg/kg bw/day (general population)
Inhalatief	Acute/short-term exposure - systemic effects	20,1 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	20,1 mg/m ³ (worker)

(Vervolg op blz. 6)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 12.09.2016

V - 3

Herziening van: 09.09.2016

Handelsnaam: YACHTCARE EPOXY BK (B-hardener)

(Vervolg van blz. 5)

69-72-7 Salicylzuur

Oraal	Acute/short-term exposure - systemic effects	4 mg/kg bw/day (general population)
	Long-term exposure - systemic effects	1 mg/kg bw/day (general population)
Dermaal	Long-term exposure - systemic effects	2 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatief	Long-term exposure - systemic effects	4 mg/m ³ (general population)
		5 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - local effects	0,2 mg/m ³ (general population)

· PNEC's

100-51-6 Benzylalcohol

PNEC aqua	1 mg/l (freshwater)
	0,1 mg/l (marine water)
	2,3 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	5,27 mg/kg (freshwater)
	0,527 mg/kg (marine water)
PNEC STP	39 mg/l

2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

PNEC aqua	0,06 mg/l (freshwater)
	0,006 mg/l (marine water)
PNEC sediment	5,784 mg/kg (freshwater)

69-72-7 Salicylzuur

PNEC aqua	0,2 mg/l (freshwater)
	0,02 mg/l (marine water)
PNEC sediment	1,42 mg/kg (freshwater)
	0,142 mg/kg (marine water)
PNEC STP	162 mg/l

· **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.
- Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
- Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.
- Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
- Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf
- Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

· **Ademhalingsbescherming:**

- Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.
- Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.
- Filter A/P2

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.09.2016

V - 3

Herziening van: 09.09.2016

Handelsnaam: YACHTCARE EPOXY BK (B-hardener)

(Vervolg van blz. 6)

· Handbescherming:

Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
Voor elke nieuwe toepassing van de handschoen moet de dichtheid ervan gecontroleerd worden.
Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.

· Handschoenmateriaal

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.

Nitriëlrubber

Fluorrubber (Viton)

 Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,5$ mm

· Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

 Waarde voor de permeatie: Level ≤ 6 (≤ 480 min.)

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

· Voor een langdurig contact van maximaal 15 minuten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

Handschoenen uit PVC

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

Handschoenen uit PVC

· Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:

Handschoenen uit dikke stof

Handschoenen uit leder

· Oogbescherming:

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Gezichtsbescherming

· Lichaamsbescherming: Draag geschikte beschermende arbeidskleding
RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen
· Algemene gegevens
· Voorkomen:

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Geelachtig
Reuk:	Amine-achtig

· Toestandsverandering
Kookpunt/kookpuntbereik: > 200 °C

· Vlampunt: > 100 °C

· Ontstekingstemperatuur: 380 °C

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.09.2016

V - 3

Herziening van: 09.09.2016

Handelsnaam: YACHTCARE EPOXY BK (B-hardener)

(Vervolg van blz. 7)

· Zelfontsteking:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Ontploffingsgrenzen:	
Onderste:	1,2 Vol %
Bovenste:	13,0 Vol %
· Dampspanning bij 20 °C:	0,1 hPa
· Dichtheid bij 20 °C:	1,04 g/cm ³ (ISO 2811-2)
· Dampdichtheid	niet bepaald
· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:	Niet resp. gering mengbaar.
· Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	niet bepaald
· Viscositeit	
Dynamisch bij 25 °C:	700 mPas (ISO 3219)
Kinematisch:	niet bepaald
· 9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.2 Chemische stabiliteit** Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Polymerisatie onder warmteontwikkeling.
Reacties met zuren, alkaliën en oxydatiemiddelen.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Reacties met sterke oxydatiemiddelen.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Bij een brand kan vrijkomen:
Giftige gassen/dampen
Bijtende gassen/dampen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit**
Schadelijk bij inslikken.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

100-51-6 Benzylalcohol

Oraal	LD50	1620 mg/kg (rat)
Dermaal	LD 50	2000 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50 /4h	> 4,178 mg/l (rat) (mist)
	LC50 /4h	> 4178 mg/m ³ (rat) (aerosol, OECD 403)

2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Oraal	LD50	1030 mg/kg (rat)
-------	------	------------------

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.09.2016

V - 3

Herziening van: 09.09.2016

Handelsnaam: YACHTCARE EPOXY BK (B-hardener)

(Vervolg van blz. 8)

Dermaal	LD50	> 2000 mg/kg (rat) 1840 mg/kg (rabbit)
90-72-2 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol		
Oraal	LD50	2169 mg/kg (rat) (OECD 401)
69-72-7 Salicylzuur		
Oraal	LD50	891 mg/kg (rat)
Dermaal	LD 50	> 2000 mg/kg (rat)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie**
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Veroorzaakt ernstig oogletsel.

· Subacute tot chronische toxiciteit:		
2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine		
Oraal	NOAEL	60 mg/kg (rat) (OECD 408, 90d, kidney)

- **Sensibilisatie**
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
- **Kankerverwekkendheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Reproductietoxiciteit/vruchtbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· Voortplantingstoxiciteit/Teratogeniteit		
2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine		
Oraal	NOAEL (teratogenicity)	>250 mg/kg (rat) (OECD 414)

- **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:	
100-51-6 Benzylalcohol	
EC50	> 658 mg/l (bacteria) (16h)
EC50/72h	770 mg/l (algae) (OECD 201)
EC50/0.5h	71,42 mg/l (bacteria) (Photobacterium phosphoreum)
LC50/96h	460 mg/l (fish) (OECD 203)
NOEC (aqua chron.)	51 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.09.2016

V - 3

Herziening van: 09.09.2016

Handelsnaam: YACHTCARE EPOXY BK (B-hardener)

(Vervolg van blz. 9)

2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

EC10	1120 mg/l (<i>pseudomonas putida</i>) (18h)
EC50/48h	23 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (OECD TG 202)
EC50/72h	50 mg/l (<i>scenedesmus subspicatus</i>) (EG 88/302)
LC50/96h	110 mg/l (<i>leuciscus idus</i>) (EG 84/449)

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

EC50/72h	84 mg/l (<i>scenedesmus subspicatus</i>)
EC50/96h	750 mg/l (<i>crustacean</i>)
	718 mg/l (<i>palaemonetes pugio</i>)
LC50/96h	175 mg/l (<i>Cyprinus carpio</i>)

69-72-7 Salicylzuur

EC50	180 mg/l (<i>daphnia</i>) (24h)
EC50/48h	870 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (OECD 202)
EC50/72h	100 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
	> 100 mg/l (<i>desmodesmus subspicatus</i>)
LC50/96h	1380 mg/l (<i>pimephales promelas</i>)

· 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**100-51-6 Benzylalcohol**

BSB (BOD)	1550 mg/g (5d)
Biodegradatie	95-9 % (OECD 301 A, 21d)

2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Biodegradatie	8 % (440/2008/EG C.4-A, DOC-Die-Away-Test, 28d)
---------------	---

· 12.3 Bioaccumulatie**100-51-6 Benzylalcohol**

log Pow	1,05
BCF	1,37

2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

log Pow	0,99
---------	------

69-72-7 Salicylzuur

log Pow	2,21
---------	------

· Gedrag in milieu-compartimenten:**· 12.4 Mobiliteit in de bodem****2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine**

Koc	928
-----	-----

· Ecotoxische effecten:

· **Opmerking:** Schadelijk voor vissen.

· **Verdere ecologische informatie:**

· **Algemene informatie:**

schadelijk voor in het water levende organismen

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

· 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.09.2016

V - 3

Herziening van: 09.09.2016

Handelsnaam: YACHTCARE EPOXY BK (B-hardener)

(Vervolg van blz. 10)

- **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.

· **Afvalstof-sleutelnummer:**

De vermelde afvalcodes zijn aanbevelingen, op basis van regionale en branchespecifieke bijzonderheden is het gebruik van andere afvalcodes evenwel mogelijk.

· **Europese afvalcatalogus**

08 02 99	niet elders genoemd afval
----------	---------------------------

· **Niet gereinigde verpakkingen:**

· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· **14.1 VN-nummer**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN2735

· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

· **ADR**

2735 AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (ISOFORONDIAMINE)

· **IMDG, IATA**

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPHORONDIAMINE)

· **14.3 Transportgevarenklasse(n)**

· **ADR, IMDG, IATA**



· **klasse**

8 Bijtende stoffen

· **Etiket**

8

· **14.4 Verpakkingsgroep:**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **14.5 Milieugevaren:**

Niet bruikbaar.

· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: Bijtende stoffen

· **Kemler-getal:**

80

· **EMS-nummer:**

F-A,S-B

· **Segregation groups**

Alkalis

· **Stowage Category**

A

· **Segregation Code**

SG35 Stow "separated from" acids.

· **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij**

Marpol en de IBC-code

Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.09.2016

V - 3

Herziening van: 09.09.2016

Handelsnaam: YACHTCARE EPOXY BK (B-hardener)

(Vervolg van blz. 11)

· **Transport/verdere gegevens:**

· **ADR**

· **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

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**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

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.

· **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3

· **Nationale voorschriften:**

· **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.

· **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 producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Relevante zinnen**

H302 Schadelijk bij inslikken.

(Vervolg op blz. 13)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 12.09.2016

V - 3

Herziening van: 09.09.2016

Handelsnaam: YACHTCARE EPOXY BK (B-hardener)

(Vervolg van blz. 12)

H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 Schadelijk bij inademing.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Abteilung Labor

· **Contact-persoon:** Frau S. Schaller

· **Afkortingen en acroniemen:**

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)

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. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B

Skin Corr. 1C: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1C

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

Skin Sens. 1B: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1B

Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3

· *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL