

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

(REACH (EC) reglement nr. 1907/2006 - nr. 2020/878)



XCR Epoxy Basecoat Resin

RUBRIEK 1 : IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Productnaam : XCR Epoxy Basecoat Resin
Productcode : XBC-A
EPOXY HARS
UFI : N9J5-Y09Y-J00N-R4J1

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

Aanbevolen gebruik: RESIN
Gebruik niet aanbevolen: geen gegevens beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmanaam: Easy Composites EU B.V.
Beneluxbaan 16
5121 DC, Rijen
Netherlands
Telefoon +44 (0)1782 454499
E-mailadres safety@easycomposites.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen :

Tel (in geval van nood): +44 (0) 1782 454499 (kantoortijden)

Maatschappij / Instelling : INRS / ORFILA tél: +33(0)1.45.42.59.59 - (FRANCE) .

Andere nummers voor noodgevallen

RUBRIEK 2 : IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Volgens de regelgeving (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.

Acute orale toxiciteit, Categorie 4 (Acute Tox. 4, H302).
Huidirritatie, Categorie 2 (Skin Irrit. 2, H315).
Ernstig oogletsel, Categorie 1 (Eye Dam. 1, H318).
Sensibilisatie van de huid, Categorie 1 (Skin Sens. 1, H317).
Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 2 (Muta. 2, H341).
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2 (Aquatic Chronic 2, H411).
Dit mengsel levert geen fysiek gevaar op. Raadpleeg de aanbevelingen betreffende andere producten die in de ruimte aanwezig zijn.

2.2. Etiketteringselementen

Volgens de regelgeving (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.

Gevarenpictogrammen :



GHS05

GHS09

GHS08

GHS07

Signaalwoord :

GEVAAR

Productidentificaties :

EC 216-823-5 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN
EC 236-211-1 1,2,3-TRIS (2,3-EPOXYPROPOXY) PROPAAN
EC 219-371-7 BUTAANDIODIGLYCIDYLETHER

Aanvullende etikettering :

EUH205

Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Gevarenaanduidingen :

H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade .
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Algemene voorzorgsmaatregelen :

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

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Preventie :

P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft
P272	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
P280	Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming ...

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Reactie :

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.
------	--

P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.
------	---------------------------------

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Opslag :

P405	Achter slot bewaren.
------	----------------------

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Verwijdering :

P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar ...
------	-------------------------------------

2.3. Andere gevaren

Het mengsel bevat geen 'Bijzonder zorgwekkende stoffen' (SVHC) >= 0.1% gepubliceerd door het Europees agentschap voor chemische stoffen (ECHA) volgens artikel 59 van REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB mengsels, volgens bijlage XIII van het REACH reglement (EC) nr 1907/2006.

Het mengsel bevat geen stoffen > = 0.1% met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

RUBRIEK 3 : SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2. Mengsels

Samenstelling :

Identificatie	Indeling (EC) 1272/2008	Opmerking	%
CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5 REACH: 01-2119456619-26-XXXX 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN	GHS07, GHS09 Wng Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[i]	50 <= x % < 100
CAS: 13236-02-7 EC: 236-211-1 REACH: 01-2120804934-53-XXXX 1,2,3-TRIS (2,3-EPOXYPROPOXY) PROPAAN	GHS07, GHS05, GHS08 Dgr Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 3, H412	[ii]	25 <= x % < 50
CAS: 28064-14-4 REACTION PRODUCT OF PHENOL NOVOLAC AND EPICHLOROHYDRIN	Aquatic Chronic 4, H413		2.5 <= x % < 10
CAS: 2425-79-8 EC: 219-371-7 REACH: 01-2119494060-45-XXXX BUTAANDIODIGLYCIDYLETHER	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412		2.5 <= x % < 10

Specifieke concentratiegrenzen:

Identificatie	Specifieke concentratiegrenzen	ATE
CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5 REACH: 01-2119456619-26-XXXX 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAN	Skin Irrit. 2: H315 >=5% Eye Irrit. 2: H319 C>= 5%	dermaal: ATE = 2000 mg/kg LG oraal: ATE = 11400 mg/kg LG

Informatie over de bestanddelen :

(Volledige tekst van H-zinnen: zie paragraaf 16)

[i] Stof waarvoor grenswaarden voor blootstelling op de werkplek bestaan.

[ii] Kankerverwekkende, mutagene of reproductietoxische stof (CMR).

RUBRIEK 4 : EERSTEHULPMAATREGELEN

In het algemeen, in geval van twijfel of indien de verschijnselen aanhouden, altijd een arts waarschuwen.

NOOIT iets laten inslikken door een bewusteloos persoon.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Bij blootstelling door inademing :

Bij inademing massatransport van de patiënt in de frisse lucht en warm houden en laten rusten.

Bij spatten of contact met de ogen :

Overvloedig reinigen met proper en zacht water gedurende 15 minuten terwijl de oogleden geopend zijn.

Hoe de oorspronkelijke toestand ook is, de persoon systematisch bij een oogarts brengen waarbij u aan laatstgenoemde het etiket laat zien.

Spoelen met grote hoeveelheden water. Verwijder contactlenzen, indien het slachtoffer betrekking heeft. Blijven spoelen. Raadpleeg een arts indien de symptomen aanhouden.

Bij spatten of contact met de huid :

De huid onmiddellijk wassen met water en zeep. De gecontamineerde kleren met inbegrip van de schoenen verwijderen, ze alleen terug aantrekken na reiniging. Medisch advies inwinnen indien de irritatie aanhoudt.

Let op resten product die zich tussen de huid en kleding, horloge, schoenen kunnen bevinden...

Een arts raadplegen indien een allergische reactie optreedt.

Bij contaminatie van grote huidoppervlakken en/of wanneer huidletsels tevoorschijn komen, is het noodzakelijk een arts te raadplegen of de persoon naar een ziekenhuis of kliniek te laten overbrengen.

Bij inname door de mond :

Niets door de mond laten innemen.

Na inslikken en indien de hoeveelheid niet al te groot is (niet meer dan een slok), de mond met water uitspoelen, actieve medische kool toedienen en een arts raadplegen.

Onmiddellijk een arts raadplegen en hem het etiket laten zien.

Bij toevallige inname een arts raadplegen om te beslissen over een bewaking en een latere behandeling in een ziekenhuis, indien nodig. Het etiket tonen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Informatie voor de arts :

In geval van inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. De blootgestelde persoon wellicht onder medisch toezicht blijven gedurende 48 uur.

Neem contact op met een specialist voor de behandeling vergiftiging als grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.

RUBRIEK 5 : BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Niet ontbrandbaar.

5.1. Blusmiddelen

Geschikte brandblusapparatuur.

In geval van brand, gebruiken :

- verstoven water of mist

- schuim

- poeder

Ongeschikte brandblusapparatuur.

In geval van brand, niet gebruiken :

- waterspuit

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

Een brand brengt dikwijls een zwarte dikke rook voort. Blootstelling aan de afbraakproducten kan risico's voor de gezondheid inhouden.

De rook niet inademen.

In geval van brand, kan zich vormen :

- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO₂)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Brandweerlieden moeten geschikte beschermende kleding en een gasmasker met self-full bediend met positieve druk.

Draag voldoet aan de Europese norm EN 469.

RUBRIEK 6 : MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in de rubrieken 7 en 8 vermeld staan

Voor niet-EHBO-ers

Vermijd elk contact met de huid en de ogen.

Voor de EHBO-ers:

De interveniënten moeten zijn uitgerust met geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (raadpleeg onderdeel 8).

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Het gemorste product met brandvrije absorberende materialen; bijvoorbeeld: zand, aarde, vermiculiet en diatomeeënaarde, indammen en opnemen in vaten met het oog op de eliminatie van afvalstoffen.

Vermijd het binnendringen in de rioleringen en waterlopen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Bij voorkeur schoonmaken met een reinigingsmiddel; het gebruik van solventen moet vermeden worden.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 7 : HANTERING EN OPSLAG

De voorschriften met betrekking tot de opslagruimtes zijn van toepassing op de werkplaatsen waar het mengsel verwerkt wordt.

Personen met een geschiedenis van overgevoeligheid van de huid mogen in geen geval met dit mengsel werken.

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Handen wassen na elk gebruik.

Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik.

Veiligheidsdouches en oogdouches voorzien in werkplaatsen waar het mengsel voortdurend verwerkt wordt.

Voorkomen van brand :

De toegang aan niet gemachtigde personen verbieden.

Aanbevolen uitrustingen en procedures :

Zie onderdeel 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen.

De op het etiket aangegeven voorzorgsmaatregelen in acht nemen alsmede de reglementeringen van het A.R.A.B.

Contact van het mengsel met de ogen absoluut voorkomen.

Vermijd het blootstellen - zich de speciale aanwijzingen aanschaffen vóór het gebruik.

Verboden uitrustingen en procedures:

Het is verboden te roken, drinken of eten in ruimtes waar het mengsel wordt gebruikt.

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

Geen gegevens beschikbaar.

Opslag

Buiten bereik van kinderen bewaren

Verwijderd houden van voedingswaren en dranken met inbegrip van deze voor dieren.

Bewaren in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele en goed geventileerde plaats uit de buurt van warmtebronnen.

Verpakking

Steeds bewaren in verpakkingen van eenzelfde materiaal als het oorspronkelijke materiaal.

7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruik: Surfen, windsurfen, ..

RUBRIEK 8 : MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Geen gegevens beschikbaar.

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling :

- Nederland / MAC-waarde (10 december 2014) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
1675-54-3	5 mg/m3	-	-	-	R

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) of afgeleide dosis met een minimaal effect (DMEL):

2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN (CAS: 1675-54-3)

Eindgebruik:

Arbeiders

Blootstellingsmethode:

Contact met de huid.

Potentiële gezondheidseffecten:

Systemische korte termijn effecten.

DNEL :

8.3 mg/kg de poids corporel/jour

Blootstellingsmethode:

Contact met de huid.

Potentiële gezondheidseffecten:

Systemische lange termijn effecten.

DNEL :

8.3 mg/kg de poids corporel/jour

Blootstellingsmethode:

Inademen.

Potentiële gezondheidseffecten:

Systemische korte termijn effecten.

DNEL :

12.3 mg de substance/m3

Blootstellingsmethode:

Inademen.

Potentiële gezondheidseffecten:

Systemische lange termijn effecten.

DNEL :

12.3 mg de substance/m3

Eindgebruik:

Consumenten.

Blootstellingsmethode:

Inname.

Potentiële gezondheidseffecten:

Systemische korte termijn effecten.

DNEL :

0.75 mg/kg de poids corporel/jour

Blootstellingsmethode:

Inname.

Potentiële gezondheidseffecten:

Systemische lange termijn effecten.

DNEL :

0.75 mg/kg de poids corporel/jour

Blootstellingsmethode:

Contact met de huid.

Potentiële gezondheidseffecten:

Systemische korte termijn effecten.

DNEL :

3.6 mg/kg de poids corporel/jour

Blootstellingsmethode:

Contact met de huid.

Potentiële gezondheidseffecten:

Systemische lange termijn effecten.

DNEL :

3.6 mg/kg de poids corporel/jour

Blootstellingsmethode:

Inademen.

Potentiële gezondheidseffecten:

Systemische korte termijn effecten.

DNEL :

0.75 mg de substance/m3

Blootstellingsmethode:

Inademen.

Potentiële gezondheidseffecten:

Systemische lange termijn effecten.

DNEL :

0.75 mg de substance/m3

Voorspelde nuleffectconcentratie (PNEC)

2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN (CAS: 1675-54-3)

Deel van het milieu:

Bodem.

PNEC :

0.065 mg/kg

Deel van het milieu:

Zoet water.

PNEC :

6 µg/l

Deel van het milieu:

Zeewater.

PNEC :

1 µg/l

Deel van het milieu:

Onderbroken afvoerwater.

PNEC :

0.013 mg/l

Deel van het milieu:

Zoetwatersediment.

PNEC :	0.341 mg/kg
Deel van het milieu:	ZeewaterSediment.
PNEC :	0.034 mg/kg
Deel van het milieu:	Verwerkingsinstallatie voor vuilwater.
PNEC :	10 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie of voorzien van ventilatie aan de bron.

Persoonlijke beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Pictogramme(n) voor verplichting tot het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM):



Schone en correct onderhouden persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Sla de persoonlijke beschermingsmiddelen op in een schone ruimte, buiten de werkruimte.

Tijdens het gebruik niet eten, drinken of roken. Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik. Zorgen voor een goede ventilatie, vooral in gesloten ruimtes.

- Bescherming van de ogen / het gezicht

Vermijd contact met de ogen.

Gebruik oogbeschermingen, ontworpen tegen het spatten van vloeistoffen.

Voor het hanteren moet een veiligheidsbril met zijbescherming worden opgezet die voldoet aan de norm EN166.

Bij groter gevaar moet een gezichtsmasker worden gebruikt om het gezicht te beschermen.

Het dragen van een corrigerende bril vormt geen bescherming.

Het wordt dragers van contactlenzen aangeraden om een bril te gebruiken bij werkzaamheden waar zij kunnen worden blootgesteld aan irriterende dampen.

Voorzie oogdouches in werkplaatsen waar het mengsel voortdurend verwerkt wordt.

- Handbescherming.

Gebruik geschikte beschermende handschoenen die bestand zijn tegen chemische stoffen en voldoen aan de norm EN ISO 374-1.

De handschoenen moeten worden gekozen volgens de toepassing en de gebruiksduur op de werkplek.

De beschermende handschoenen moeten gekozen worden volgens de werkplek: andere chemische producten die gebruikt kunnen worden, benodigde fysieke bescherming (snijden, prikken, thermische bescherming), vereiste behendigheid.

Aanbevolen type handschoenen :

- Nitrilrubber (Copolymeer butadien-acrylonitril (NBR))
- Butylrubber (Copolymeer isobutyleen-isopreen)

- Lichaamsbescherming

Vermijd contact met de huid.

Draag een gepaste werkkleding.

Bij sterk spatten moet vloeistofdichte beschermende kleding worden gedragen tegen chemische risico's (type 3), volgens de norm EN14605/A1 om elk contact met de huid te voorkomen.

Bij gevaar voor spatten moet beschermende kleding worden gedragen tegen chemische risico's (type 6), volgens de norm EN13034/A1 om elk contact met de huid te voorkomen.

Het personeel dient regelmatig gewassen werkkleding te dragen.

Na contact met het product moeten alle besmette lichaamsdelen gewassen worden.

- Ademhalingsbescherming

Filter(s) tegen gas en dampen (gecombineerde filters) volgens de norm EN14387 :

- A1 (Bruin)

Masker met filtertype A, B, E, K, P

Opgelet! Als de bescherming van de groep onvoldoende.

RUBRIEK 9 : FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand

Fysieke staat :	Visceuze vloeistof.
Geur	
Geurdrempel :	niet nader uiteengezet.
Smeltpunt	

Smeltpunt/smelttraject :	niet van toepassing.
Vriespunt	
Vriespunt / Vrieswaarde :	niet nader uiteengezet.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	
Kookpunt/kooktraject :	niet van toepassing.
Ontvlambaarheid	
Ontvlambaarheid (vast, gas) :	niet nader uiteengezet.
Onderste en bovenste explosiegrens	
Ontploffingsgevaaren, ondergrens ontplofbaarheid (%) :	niet nader uiteengezet.
Ontploffingsgevaaren, bovengrens ontplofbaarheid (%) :	niet nader uiteengezet.
Viampunt	
Viampuntinterval :	Viampunt > 100°C
Zelfontbrandingstemperatuur	
Zelfontbrandingstemperatuur :	niet van toepassing.
Ontledingstemperatuur	
Ontbindingspunt/reactietijd :	niet van toepassing.
pH	
PH (waterige oplossing) :	niet nader uiteengezet.
pH :	niet van toepassing.
Kinematische viscositeit	
Viscositeit :	1 680 ± 320 mPa.s @ 25°C
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water :	Onoplosbaar.
Oplosbaarheid In vet :	niet nader uiteengezet.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	
Verdelingscoëfficiënt: rt-octanol/water :	niet nader uiteengezet.
Dampspanning	
Dampspanning (50°C) :	niet van toepassing.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
Soortelijk gewicht :	1.18 ± 0.02 @ 20°C
Relatieve dampdichtheid	
Dampdichtheid :	niet nader uiteengezet.
Deeltjeskenmerken	
Het mengsel bevat geen nanovormen.	
9.2. Overige informatie	
Brekingsindex :	1.5450 ± 0.002 @ 25 °C

- 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen
Geen gegevens beschikbaar.
- 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken
Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10 : STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- 10.1. Reactiviteit
Geen gegevens beschikbaar.
- 10.2. Chemische stabiliteit
Dit mengsel is stabiel onder de in onderdeel 7 aanbevolen omstandigheden voor verwerking en opslag.
- 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties
Geen gegevens beschikbaar.
- 10.4. Te vermijden omstandigheden
Voorkom :
- vorst
- 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen
Geen gegevens beschikbaar.
- 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten
De thermische ontleding kan ontwikkelen/vormen :
- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO2)

RUBRIEK 11 : TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Schadelijk bij inname

Kan omkeerbare huidlaesies veroorzaken, zoals huidontsteking of de vorming van erythema, huidnecrose of oedeem, na een blootstelling tot vier uur.

Kan onomkeerbare effecten hebben op de ogen, zoals laesies van de oogweefsels of een ernstige verslechtering van het zicht die niet geheel omkeerbaar is na een observatieperiode van 21 dagen.

Ernstige ooglaesies worden gekenmerkt door de vernietiging van het hoornvlies, een blijvende ondoorzichtigheid van het hoornvlies, een regenboogvliesontsteking.

Kan een allergische reactie veroorzaken bij contact met de huid.

Op basis van de eigenschappen van de epoxidische bestanddelen en de toxicologische gegevens met betrekking tot gelijksoortige mengsels, kan het mengsel de huid en de ademhalingswegen gevoelig maken of irriteren.

De bestanddelen met een laag moleculair gewicht zijn irriterend voor de ogen, de slijmvliezen en de huid.

Herhaalde contacten met de huid kunnen tot een irritatie en een hypersensibilisering voeren, eventueel in combinatie met andere epoxydische verbindingen.

Zorgwekkend, zou erfelijke mutaties in menselijke kiemcellen kunnen veroorzaken.

11.1.1. Substanties

Acute giftigheid :

BUTAANDIODIGLYCIDYLETHER (CAS: 2425-79-8)	
Bij inname :	LD50 > 1000 mg/kg lichaamsgewicht/dag Soort : rat
1,2,3-TRIS (2,3-EPOXYPROPOXY) PROPAAAN (CAS: 13236-02-7)	
Bij inname :	LD50 <= 2000 mg/kg lichaamsgewicht/dag Soort : rat OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method)
2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAAN (CAS: 1675-54-3)	
Bij inname :	LD50 = 11400 mg/kg lichaamsgewicht/dag Soort : rat
Door de huid :	LD50 = 2000 mg/kg lichaamsgewicht/dag Soort : rat

Huidcorrosie/irritatie :

2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAAN (CAS: 1675-54-3)	
	Soort : konijn OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

11.1.2. Mengsel

Gevoeligheid van de ademhalingswegen of de huid :

Bevat epoxidebestanddelen Kan een allergische reactie veroorzaken.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als hormoonontregelaar met effecten op de gezondheid van de mens.

Monografie(ën) van het CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer, internationaal centrum voor kankeronderzoek):

CAS 1675-54-3 : IARC Groep 3 : De substantie is niet onder te brengen voor wat betreft de carcinogeniciteit voor de mens.

RUBRIEK 12 : ECOLOGISCHE INFORMATIE

Giftig voor waterorganismen, veroorzaakt effecten op lange termijn.

Elke lozing van het product in de rioleringen of de waterlopen moet vermeden worden.

12.1. Toxiciteit

12.1.1. Substanties

REACTION PRODUCT OF PHENOL NOVOLAC AND EPICHLOROHYDRIN (CAS: 28064-14-4)	
Giftigheid voor vissen :	Soort : Leuciscus idus OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)
Giftigheid voor schaaldieren :	Soort : Daphnia magna

OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

1,2,3-TRIS (2,3-EPOXYPROPOXY) PROPAAAN (CAS: 13236-02-7)

Giftigheid voor vissen : LC50 = 733000 mg/l
Blootstellingsperiode : 96 h
Autres lignes directrices

Giftigheid voor schaaldieren : CE50 = 2524.72 mg/l
Blootstellingsperiode : 48 h
Autres lignes directrices

Giftigheid voor algen : CE50 = 47972.73 mg/l
Blootstellingsperiode : 96 h
Autres lignes directrices

2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAAN (CAS: 1675-54-3)

Giftigheid voor vissen : LC50 = 1.3 mg/l
Blootstellingsperiode : 96 h
OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Giftigheid voor schaaldieren : CE50 = 2.1 mg/l
Soort : Daphnia sp.
Blootstellingsperiode : 48 h
OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

NOEC = 0.3 mg/l
Soort : Daphnia magna
Blootstellingsperiode : 21 jours
OCDE Ligne directrice 211 (Daphnia magna, essai de reproduction)

Giftigheid voor algen : CE50 > 11 mg/l
Blootstellingsperiode : 72 h

12.1.2. Mengsels

Er is geen informatie beschikbaar over giftige mengsels in het water.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

12.2.1. Stoffen

REACTION PRODUCT OF PHENOL NOVOLAC AND EPICHLOROHYDRIN (CAS: 28064-14-4)

Biologische afbreekbaarheid : er zijn gegevens beschikbaar over de biologische afbreekbaarheid, de substantie wordt beschouwd als niet snel afbreekbaar.

1,2,3-TRIS (2,3-EPOXYPROPOXY) PROPAAAN (CAS: 13236-02-7)

Biologische afbreekbaarheid : er zijn gegevens beschikbaar over de biologische afbreekbaarheid, de substantie wordt beschouwd als niet snel afbreekbaar.

2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAAN (CAS: 1675-54-3)

Biologische afbreekbaarheid : er zijn gegevens beschikbaar over de biologische afbreekbaarheid, de substantie wordt beschouwd als niet snel afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

12.3.1. Stoffen

1,2,3-TRIS (2,3-EPOXYPROPOXY) PROPAAAN (CAS: 13236-02-7)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water : log K_{ow} = -1.94

Bioaccumulatie : BCF = 3.16

2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAAN (CAS: 1675-54-3)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water : log K_{ow} ≤ 3.78

Bioaccumulatie : BCF < 100.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als hormoonontregelaar met milieueffecten.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

Duitse regelgeving aangaande de klassering van gevaren voor het water (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 2 : Vormt een gevaar voor het water.

RUBRIEK 13 : INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Een passend beheer van het afval van het mengsel en/of de verpakking moet worden bepaald volgens de bepalingen van de richtlijn 2008/98/EC.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Niet in de rioleringen of de waterlopen lozen.

Afval :

Het afvalbeheer vindt plaats zonder de menselijke gezondheid of het milieu te schaden, en met name zonder gevaar op te leveren voor het water, de lucht, de bodem, de fauna of flora.

Volgens de geldende wetgeving laten recycleren of vernietigen door een erkende inzamelaar of onderneming.

De grond of het water niet met het afval vervuilen, deze niet vernietigen in het milieu.

Vuile verpakkingen :

De verpakking volledig legen. Het(De) etiket(ten) bewaren.

Overhandigen aan een erkende vernietiger.

Codes van afvalstoffen (Beschikking 2014/955/EG, Richtlijn 2008/98/EEG betreffende gevaarlijke afvalstoffen):

07 01 08 * overige destillatieresiduen en reactieresiduen

RUBRIEK 14 : INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Het product vervoeren in overeenstemming met de bepalingen van het ADR over de weg, het RID via het spoor, het IMDG over zee en het ICAO/IATA voor het luchtvervoer (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2024 [65]).

14.1. VN-nummer of ID-nummer

3082


14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

UN3082=MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.

(2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan, 1,2,3-tris (2,3-epoxypropoxy) propaan)

14.3. Transportgevaarklasse(n)

- Indeling :



9

14.4. Verpakkingsgroep

III

14.5. Milieugevaren

- Milieugevaarlijke stof :



14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR/RID	Klasse	Code	Groep	Etiket	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunnel	
	9	M6	III	9	90	5 L	274 335 375 601	E1	3	-	

*Niet aan deze reglementering onderworpen Q <= 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375)

IMDG	Klasse	2°Etik.	Groep	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregati on
	9	-	III	5 L	F-A. S-F	274 335 969	E1	Category A	-

*Niet aan deze reglementering onderworpen Q <= 5 l / 5 kg (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7)

IATA	Klasse	2°Etik.	Groep	Passagier	Passagier	Vrachtsch ip	Vrachtsch ip	Nota	EQ
	9	-	III	964	450 L	964	450 L	A97 A158 A197 A215	E1
	9	-	III	Y964	30 kg G	-	-	A97 A158 A197 A215	E1

*Niet aan deze reglementering onderworpen Q <= 5 l / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197)

Voor beperkte hoeveelheden, zie deel 2.7 van de OACI/IATA en hoofdstuk 3.4 van de ADR en de IMDG.

Voor uitzonderlijke hoeveelheden, zie deel 2.6 van de OACI/IATA en hoofdstuk 3.5 van de ADR en de IMDG.

Mariene verontreiniging (IMDG 3.1.2.9): (2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan)

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

Informatie met betrekking tot de klassering en de etikettering in sectie 2:

- Er is rekening gehouden met de volgende regelgevingen:
- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2023/707
 - Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2024/197. (ATP 21)

Informatie met betrekking tot de verpakking:

De verpakking moet zijn uitgevoerd met een op de tast leesbare vermelding van gevaar (zie reglement (EC) nr. 1272/2008, bijlage II, deel 3).

Toelatingen overeengekomen krachtens Bijlage VIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

Het mengsel bevat geen stof waarvoor beperkingen gelden krachtens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Precursoren voor explosieven :

Het mengsel bevat geen stof die is onderworpen aan Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven.

Speciale bepalingen :

Geen gegevens beschikbaar.

Duitse regelgeving aangaande de klassering van gevaren voor het water (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 2 : Vormt een gevaar voor het water.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 16 : OVERIGE INFORMATIE

Aangezien de werkomstandigheden van de gebruiker ons niet gekend zijn, zijn de verstrekte gegevens in huidige veiligheidsfiche gebaseerd op onze kennis en op de nationale en communautaire voorschriften.

Het mengsel mag niet voor andere doelen worden gebruikt dan die aangegeven in rubriek 1 zonder voorafgaande schriftelijke verwerkingsinstructies.

Het valt steeds onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker alle nodige maatregelen te treffen om aan de eisen van de wetten en de plaatselijke reglementeringen te beantwoorden.

De informatie die wordt gegeven in dit veiligheidsinformatieblad moet worden beschouwd als een beschrijving van de veiligheidseisen met betrekking tot dit mengsel en niet als een garantie betreffende de eigenschappen ervan.

Formulering van de in onderdeel 3 vermelde zinnen :

H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade .
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Afkortingen en acroniemen :

LD50 : De dosis van een teststof die resulteert in 50% letaliteit in een bepaalde tijdsperiode.
LC50 : Concentratie van een teststof die resulteert in 50% letaliteit in een bepaalde periode.
EC50 : De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.
ECr50 : De effectieve concentratie van de stof die 50% vermindering van de groeisnelheid veroorzaakt.
NOEC : De concentratie zonder waargenomen effect.
REACH : Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemische stoffen
ATE : Geschatte Acute Toxiciteit
LG : Lichaamsgewicht
DNEL : Afgeleide dosis zonder effect
PNEC : Voorspelde concentratie zonder effect
CMR: Kankerverwekkend, mutageen of reprotoxisch
UFI : Unieke identificatiecode van formules.
STEL : Short-term exposure limit
TWA : Time Weighted Averages
VLE : Valeur Limite d'Exposition, blootstellingsgrenswaarde.
VME : Valeur Moyenne d'Exposition, gemiddelde blootstellingswaarde.
ADR : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
IMDG : International Maritime Dangerous Goods.
IATA : International Air Transport Association.
ICAO : Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.
RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.
WGK : Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class).
GHS05 : corrosie
GHS07 : uitroeptekens
GHS08 : gezondheidsgevaar
GHS09 : milieu
PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
vPvB: Bijzonder persistent en bijzonder bioaccumulerend
SVHC : Bijzonder zorgwekkende stoffen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

(REACH (EC) reglement nr. 1907/2006 - nr. 2020/878)



XCR Epoxy Coating Hardener

RUBRIEK 1 : IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Productnaam : XCR Epoxy Coating Hardener

Productcode : XCR-B

Verharder

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

Aanbevolen gebruik : verharder

Gebruik niet aanbevolen: geen gegevens beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma naam: Easy Composites EU B.V.

Beneluxbaan 16

5121 DC, Rijen

Netherlands

Telefoon +44 (0)1782 454499

E-mailadres safety@easycomposites.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen : .

Tel (in geval van nood): +44 (0) 1782 454499 (kantoor tijden)

Maatschappij / Instelling : INRS / ORFILA tél: +33(0)1.45.42.59.59 - (FRANCE) .

Andere nummers voor noodgevallen

RUBRIEK 2 : IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Volgens de regelgeving (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.

Acute orale toxiciteit, Categorie 4 (Acute Tox. 4, H302).

Huidcorrosie, Categorie 1A (Skin Corr. 1A, H314).

Ernstig oogletsel, Categorie 1 (Eye Dam. 1, H318).

Sensibilisatie van de huid, Categorie 1 (Skin Sens. 1, H317).

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

Dit mengsel levert geen fysiek gevaar op. Raadpleeg de aanbevelingen betreffende andere producten die in de ruimte aanwezig zijn.

2.2. Etiketteringselementen

Volgens de regelgeving (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.

Gevarenpictogrammen :



GHS05



GHS07

Signaalwoord :

GEVAAR

Productidentificaties :

612-067-00-9

EC 219-941-5

EC 500-101-4

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

1,3-CYCLOHEXAANBISMETHYLAMINE

4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL, OLIGOMERE REACTIEPRODUCTEN MET 1-CHLOOR-2,3-EPOXYPROPAAN,
REACTIEPRODUCTEN MET 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Gevarenaanduidingen :

H302

H314

Schadelijk bij inslikken.

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Algemene voorzorgsmaatregelen :
- P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
- Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Preventie :
- P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming ...
- Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Reactie :
- 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 [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.
- Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Opslag :
- P405 Achter slot bewaren.
- Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Verwijdering :
- P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar ...

2.3. Andere gevaren

Het mengsel bevat geen 'Bijzonder zorgwekkende stoffen' (SVHC) $\geq 0.1\%$ gepubliceerd door het Europees agentschap voor chemische stoffen (ECHA) volgens artikel 59 van REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>
De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB mengsels, volgens bijlage XIII van het REACH reglement (EC) nr 1907/2006.
Het mengsel bevat geen stoffen $\geq 0.1\%$ met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

RUBRIEK 3 : SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2. Mengsels

Samenstelling :

Identificatie	Indeling (EC) 1272/2008	Opmerking	%
INDEX: 612-067-00-9 CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8 REACH: 01-2119514687-32-XXXX 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE	GHS05, GHS07 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317		25 \leq x % < 50
CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 REACH: 01-2119492630-38-XXXX BENZYLALCOHOL	GHS07 Wng Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332	[1]	25 \leq x % < 50
CAS: 2579-20-6 EC: 219-941-5 REACH: 01-2119543741-41-XXXX 1,3-CYCLOHEXAANBISMETHYLAMINE	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		10 \leq x % < 25
CAS: 38294-64-3 EC: 500-101-4 REACH: 01-2119965165-33-XXXX 4,4'-ISOPROPYLDEENDIFENOL, OLIGOMERE REACTIEPRODUCTEN MET 1-CHLOOR-2,3-EPOXYPROPAAN, REACTIEPRODUCTEN MET 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		10 \leq x % < 25

CAS: 39423-51-3 EC: 500-105-6 REACH: 01-2119556886-20-XXXX PROPYLIDYNETRIMETHANOL, GEPROPOXYLEERDE REACTIEPRODUCTEN MET AMMONIAK	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411		1 <= x % < 2.5
---	--	--	----------------

Specifieke concentratiegrenzen:

Identificatie	Specifieke concentratiegrenzen	ATE
INDEX: 612-067-00-9 CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8 REACH: 01-2119514687-32-XXXX 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCY CLOHEXYLAMINE	Skin Sens. 1A: H317 C>= 0.001%	oraal: ATE = 1030 mg/kg LG
CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 REACH: 01-2119492630-38-XXXX BENZYLALCOHOL		dermaal: ATE = 2000 mg/kg LG oraal: ATE = 1230 mg/kg LG
CAS: 2579-20-6 EC: 219-941-5 REACH: 01-2119543741-41-XXXX 1,3-CYCLOHEXAANBISMETHYLAMINE		dermaal: ATE = 1700 mg/kg LG oraal: ATE = 880 mg/kg LG
CAS: 39423-51-3 EC: 500-105-6 REACH: 01-2119556886-20-XXXX PROPYLIDYNETRIMETHANOL, GEPROPOXYLEERDE REACTIEPRODUCTEN MET AMMONIAK		oraal: ATE = 550 mg/kg LG

Informatie over de bestanddelen :

- (Volledige tekst van H-zinnen: zie paragraaf 16)
- [i] Stof waarvoor grenswaarden voor blootstelling op de werkplek bestaan.

RUBRIEK 4 : EERSTEHULPMAATREGELEN

- In het algemeen, ingeval van twijfel of indien de verschijnselen aanhouden, altijd een arts waarschuwen.
- NOOIT iets laten inslikken door een bewusteloos persoon.
- 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
- Bij blootstelling door inademing :**
- Bij inademing massatransport van de patiënt in de frisse lucht en warm houden en laten rusten.
- Bij spatten of contact met de ogen :**
- Overvloedig reinigen met proper en zacht water gedurende 15 minuten terwijl de oogleden geopend zijn.
- Hoe de oorspronkelijke toestand ook is, de persoon systematisch bij een oogarts brengen waarbij u aan laatstgenoemde het etiket laat zien.
- Spoelen met grote hoeveelheden water. Verwijder contactlenzen, indien het slachtoffer betrekking heeft. Blijven spoelen. Raadpleeg een arts indien de symptomen aanhouden.
- Bij spatten of contact met de huid :**
- De huid onmiddellijk wassen met water en zeep. De gecontamineerde kleren met inbegrip van de schoenen verwijderen, ze alleen terug aantrekken na reiniging. Medisch advies inwinnen indien de irritatie aanhoudt.
- Vervuilde of bespatte kleding onmiddellijk uitrekken.
- Let op resten product die zich tussen de huid en kleding, horloge, schoenen kunnen bevinden...
- Een arts raadplegen indien een allergische reactie optreedt.
- Bij contaminatie van grote huidoppervlakken en/of wanneer huidletsels tevoorschijn komen, is het noodzakelijk een arts te raadplegen of de persoon naar een ziekenhuis of kliniek te laten overbrengen.
- Bij inname door de mond :**
- Niets door de mond laten innemen.
- Na inslikken en indien de hoeveelheid niet al te groot is (niet meer dan een slok), de mond met water uitspoelen, actieve medische kool toedienen en een arts raadplegen.

Onmiddellijk een arts raadplegen en hem het etiket laten zien.

Bij toevallige inname een arts raadplegen om te beslissen over een bewaking en een latere behandeling in een ziekenhuis, indien nodig. Het etiket tonen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Informatie voor de arts :

In geval van inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. De blootgestelde persoon wellicht onder medisch toezicht blijven gedurende 48 uur.

Neem contact op met een specialist voor de behandeling vergiftiging als grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.

RUBRIEK 5 : BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Niet ontbrandbaar.

5.1. Blusmiddelen

Geschikte brandblusapparatuur.

In geval van brand, gebruiken :

- verstoven water of mist
- schuim
- poeder

Ongeschikte brandblusapparatuur.

In geval van brand, niet gebruiken :

- waterspuit

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

Een brand brengt dikwijls een zwarte dikke rook voort. Blootstelling aan de afbraakproducten kan risico's voor de gezondheid inhouden.

De rook niet inademen.

In geval van brand, kan zich vormen :

- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO₂)
- stikstofoxide (NO)
- stikstofdioxide (NO₂)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Brandweerlieden moeten geschikte beschermende kleding en een gasmasker met self-full bediend met positieve druk.

Draag voldoen aan de Europese norm EN 469.

RUBRIEK 6 : MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in de rubrieken 7 en 8 vermeld staan

Voor niet-EHBO-ers

Vermijd elk contact met de huid en de ogen.

Voor de EHBO-ers:

De interveniënten moeten zijn uitgerust met geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (raadpleeg onderdeel 8).

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Het gemorste product met brandvrije absorberende materialen; bijvoorbeeld: zand, aarde, vermiculiet en diatomeeënaarde, indammen en opnemen in vaten met het oog op de eliminatie van afvalstoffen.

Vermijd het binnendruipen in de rioleringen en waterlopen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Neutraliseren met een zuur.

Bij bevulling van de grond en na het product opgenomen te hebben met een inert en ontbrandbaar absorberend materiaal, het bevulde oppervlak overvloedig spoelen met water.

Bij voorkeur schoonmaken met een reinigingsmiddel; het gebruik van solventen moet vermeden worden.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 7 : HANTERING EN OPSLAG

De voorschriften met betrekking tot de opslagruimtes zijn van toepassing op de werkplaatsen waar het mengsel verwerkt wordt.

Personen met een geschiedenis van overgevoeligheid van de huid mogen in geen geval met dit mengsel werken.

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Handen wassen na elk gebruik.
Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik.
Veiligheidsdouches en oogdouches voorzien in werkplaatsen waar het mengsel voortdurend verwerkt wordt.

Voorkomen van brand :

De toegang aan niet gemachtigde personen verbieden.

Aanbevolen uitrustingen en procedures :

Zie onderdeel 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen.
De op het etiket aangegeven voorzorgsmaatregelen in acht nemen alsmede de reglementeringen van het A.R.A.B.

Verboden uitrustingen en procedures:

Het is verboden te roken, drinken of eten in ruimtes waar het mengsel wordt gebruikt.

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

Geen gegevens beschikbaar.

Opslag

Buiten bereik van kinderen bewaren
Verwijderd houden van voedingswaren en dranken met inbegrip van deze voor dieren.
Bewaren in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele en goed geventileerde plaats uit de buurt van warmtebronnen.
Gesloten verpakking op een droge plaats.

Verpakking

Steeds bewaren in verpakkingen van eenzelfde materiaal als het oorspronkelijke materiaal.

7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruik: Surfen, windsurfen, ..

RUBRIEK 8 : MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling :

- Duitsland - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

CAS	VME :	VME :	Overschreiding	Opmerkingen	
100-51-6		5 ppm 22 mg/m3		2 (I)	

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) of afgeleide dosis met een minimaal effect (DMEL):

PROPYLIDYNETRIMETHANOL, GEPROPOXYLEERDE REACTIEPRODUCTEN MET AMMONIAK (CAS: 39423-51-3)

Eindgebruik:	Arbeiders
Blootstellingsmethode:	Contact met de huid.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische lange termijn effecten.
DNEL :	4 mg/kg body weight/day
Blootstellingsmethode:	Inademen.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische lange termijn effecten.
DNEL :	4.9 mg of substance/m3
Eindgebruik:	Consumenten.
Blootstellingsmethode:	Inname.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische lange termijn effecten.
DNEL :	0.5 mg/kg body weight/day

1,3-CYCLOHEXAANBISMETHYLAMINE (CAS: 2579-20-6)

Eindgebruik:	Arbeiders
Blootstellingsmethode:	Contact met de huid.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische lange termijn effecten.
DNEL :	0.1 mg/kg body weight/day
Blootstellingsmethode:	Inademen.
Potentiële gezondheidseffecten:	Plaatselijke lange termijn effecten.
DNEL :	0.00947 mg of substance/m3

BENZYLALCOHOL (CAS: 100-51-6)

Eindgebruik:	Arbeiders
Blootstellingsmethode:	Contact met de huid.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische korte termijn effecten.

DNEL :	40 mg/kg body weight/day
Blootstellingsmethode:	Contact met de huid.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische lange termijn effecten.
DNEL :	8 mg/kg body weight/day
Blootstellingsmethode:	Inademen.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische korte termijn effecten.
DNEL :	110 mg of substance/m3
Blootstellingsmethode:	Inademen.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische lange termijn effecten.
DNEL :	22 mg of substance/m3
Eindgebruik:	Consumenten.
Blootstellingsmethode:	Inname.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische lange termijn effecten.
DNEL :	4 mg/kg body weight/day
Blootstellingsmethode:	Inname.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische korte termijn effecten.
DNEL :	20 mg/kg body weight/day
Blootstellingsmethode:	Contact met de huid.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische lange termijn effecten.
DNEL :	4 mg/kg body weight/day
Blootstellingsmethode:	Contact met de huid.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische korte termijn effecten.
DNEL :	20 mg/kg body weight/day
Blootstellingsmethode:	Inademen.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische lange termijn effecten.
DNEL :	5.4 mg of substance/m3
Blootstellingsmethode:	Inademen.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische korte termijn effecten.
DNEL :	27 mg of substance/m3

Voorspelde nuleffectconcentratie (PNEC)

PROPYLDYNETRIMETHANOL, GEPROPOXYLEERDE REACTIEPRODUCTEN MET AMMONIAK (CAS: 39423-51-3)

Deel van het milieu:	Bodem.
PNEC :	0.002 mg/kg
Deel van het milieu:	Zoet water.
PNEC :	0.004 mg/l
Deel van het milieu:	Zeewater.
PNEC :	0.00044 mg/l
Deel van het milieu:	Onderbroken afvoerwater.
PNEC :	0.044 mg/l
Deel van het milieu:	Zoetwatersediment.
PNEC :	0.0224 mg/kg
Deel van het milieu:	ZeewaterSediment.
PNEC :	0.00224 mg/kg
Deel van het milieu:	Verwerkingsinstallatie voor vuilwater.
PNEC :	10 mg/l

1,3-CYCLOHEXAANBISMETHYLAMINE (CAS: 2579-20-6)

Deel van het milieu:	Bodem.
PNEC :	0.024 mg/kg
Deel van het milieu:	Zoet water.
PNEC :	0.033 mg/l
Deel van het milieu:	Zeewater.
PNEC :	0.003 mg/l
Deel van het milieu:	Zoetwatersediment.
PNEC :	0.218 mg/kg
Deel van het milieu:	ZeewaterSediment.
PNEC :	0.022 mg/kg
Deel van het milieu:	Verwerkingsinstallatie voor vuilwater.
PNEC :	10 mg/l
BENZYLALCOHOL (CAS: 100-51-6)	
Deel van het milieu:	Bodem.
PNEC :	0.456 mg/kg
Deel van het milieu:	Zoet water.
PNEC :	1 mg/l
Deel van het milieu:	Zeewater.
PNEC :	0.1 mg/l
Deel van het milieu:	Onderbroken afvoerwater.
PNEC :	2.3 mg/l
Deel van het milieu:	Zoetwatersediment.
PNEC :	5.27 mg/kg
Deel van het milieu:	ZeewaterSediment.
PNEC :	0.527 mg/kg
Deel van het milieu:	Verwerkingsinstallatie voor vuilwater.
PNEC :	39 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie of voorzien van ventilatie aan de bron.

Persoonlijke beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Pictogramme(n) voor verplichting tot het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM):



Schone en correct onderhouden persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Sla de persoonlijke beschermingsmiddelen op in een schone ruimte, buiten de werkruimte.

Tijdens het gebruik niet eten, drinken of roken. Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik. Zorgen voor een goede ventilatie, vooral in gesloten ruimtes.

- Bescherming van de ogen / het gezicht

Vermijd contact met de ogen.

Gebruik oogbeschermingen, ontworpen tegen het spatten van vloeistoffen.

Voor het hanteren moet een veiligheidsbril met zijbescherming worden opgezet die voldoet aan de norm EN166.

Bij groter gevaar moet een gezichtsmasker worden gebruikt om het gezicht te beschermen.

Het dragen van een corrigerende bril vormt geen bescherming.

Het wordt dragers van contactlenzen aangeraden om een bril te gebruiken bij werkzaamheden waar zij kunnen worden blootgesteld aan irriterende dampen.

Voorzie oogdouches in werkplaatsen waar het mengsel voortdurend verwerkt wordt.

- Handbescherming.

Gebruik geschikte beschermende handschoenen die bestand zijn tegen chemische stoffen en voldoen aan de norm EN ISO 374-1.

De handschoenen moeten worden gekozen volgens de toepassing en de gebruiksduur op de werkplek.

De beschermende handschoenen moeten gekozen worden volgens de werkplek: andere chemische producten die gebruikt kunnen worden, benodigde fysieke bescherming (snijden, prikken, thermische bescherming), vereiste behendigheid.

Aanbevolen type handschoenen :

- Nitrilrubber (Copolymeer butadien-acrylonitril (NBR))
- Butylrubber (Copolymeer isobutyleen-isopreen)

- Lichaamsbescherming

Vermijd contact met de huid.

Draag een gepaste werkkleding.

Bij sterk spatten moet vloeistofdichte beschermende kleding worden gedragen tegen chemische risico's (type 3), volgens de norm EN14605/A1 om elk contact met de huid te voorkomen.

Bij gevaar voor spatten moet beschermende kleding worden gedragen tegen chemische risico's (type 6), volgens de norm EN13034/A1 om elk contact met de huid te voorkomen.

Draag gepaste kledingstukken ter bescherming en in het bijzonder een overall en laarzen. Deze spullen moeten in goede staat worden gehouden en na gebruik worden gereinigd.

Het personeel dient regelmatig gewassen werkkleding te dragen.

Na contact met het product moeten alle besmette lichaamsdelen gewassen worden.

- Ademhalingsbescherming

Filter(s) tegen gas en dampen (gecombineerde filters) volgens de norm EN14387 :

Masker met filtertype A, B, E, K, P

Opgelet! Als de bescherming van de groep onvoldoende.

RUBRIEK 9 : FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand

Fysieke staat :	Vloeibare vloeistof.
-----------------	----------------------

Geur

Geurdrempel :	niet nader uiteengezet.
---------------	-------------------------

Smeltpunt

Smeltpunt/smeltraject :	niet van toepassing.
-------------------------	----------------------

Vriespunt

Vriespunt / Vrieswaarde :	niet nader uiteengezet.
---------------------------	-------------------------

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject

Kookpunt/kooktraject :	niet van toepassing.
------------------------	----------------------

Ontvlambaarheid

Ontvlambaarheid (vast, gas) :	niet nader uiteengezet.
-------------------------------	-------------------------

Onderste en bovenste explosiegrens

Ontploffingsgevaar, ondergrens ontplofbaarheid (%) :	niet nader uiteengezet.
--	-------------------------

Ontploffingsgevaar, bovengrens ontplofbaarheid (%) :	niet nader uiteengezet.
--	-------------------------

Vlampunt

Vlampuntinterval :	Vlampunt > 100°C
--------------------	------------------

Zelfontbrandingstemperatuur

Zelfontbrandingstemperatuur :	niet van toepassing.
-------------------------------	----------------------

Ontledingstemperatuur

Ontbindingspunt/reactietijd :	niet van toepassing.
-------------------------------	----------------------

pH

PH (waterige oplossing) :	niet nader uiteengezet.
---------------------------	-------------------------

pH :	niet nader uiteengezet.
------	-------------------------

	zwak Basisch.
--	---------------

Kinematische viscositeit

Viscositeit :	125 ± 25 mPa.s @ 25 °C
---------------	------------------------

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water :	Oplosbaar.
--------------------------	------------

Oplosbaarheid In vet :	niet nader uiteengezet.
------------------------	-------------------------

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)

Verdelingscoëfficiënt: rt-octanol/water :	niet nader uiteengezet.
---	-------------------------

Dampspanning

Dampspanning (50°C) :	niet van toepassing.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
Soortelijk gewicht :	1.00 ± 0.02 @ 20 °C
Relatieve dampdichtheid	
Dampdichtheid :	niet nader uiteengezet.
Deeltjeskenmerken	
Het mengsel bevat geen nanovormen.	
9.2. Overige informatie	
Brekingsindex :	1.5169 ± 0.002 @ 25 °C

- 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen**
Geen gegevens beschikbaar.
- 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken**
Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10 : STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- 10.1. Reactiviteit**
Geen gegevens beschikbaar.
- 10.2. Chemische stabiliteit**
Dit mengsel is stabiel onder de in onderdeel 7 aanbevolen omstandigheden voor verwerking en opslag.
- 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**
Geen gegevens beschikbaar.
- 10.4. Te vermijden omstandigheden**
Voorkom :
 - contact met lucht
 - vochtigheid
- 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**
Buiten bereik houden van :
 - sterke oxideermiddelen
- 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**
De thermische ontleding kan ontwikkelen/vormen :
 - koolmonoxide (CO)
 - kooldioxide (CO2)
 - stikstofdioxide (NO)
 - stikstofdioxide (NO2)

RUBRIEK 11 : TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

- 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Schadelijk bij inname
Kan onomkeerbare huidlaesies veroorzaken, zoals een necrose in de lederhuid die zichtbaar is door de opperhuid, na een blootstelling tot drie minuten.
De corrosieve reacties worden gekenmerkt door verzweringen, bloedingen, bloedige huidnecrose en, na een observatieperiode van twee weken, kale plekken en littekens door een verkleuring door het wit worden van de huid..
Kan een allergische reactie veroorzaken bij contact met de huid.
- 11.1.1. Substanties**
Acute giftigheid :

PROPYLIDYNETRIMETHANOL, GEPROPOXYLEERDE REACTIEPRODUCTEN MET AMMONIAK (CAS: 39423-51-3)

Bij inname :

LD50 = 550 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat
OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

Door de huid :

LD50 > 1000 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

1,3-CYCLOHEXAANBISMETHYLAMINE (CAS: 2579-20-6)

Bij inname :

LD50 = 880 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat

Door de huid : LD50 = 1700 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : konijn

BENZYLALCOHOL (CAS: 100-51-6)
Bij inname : LD50 = 1230 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat

Door de huid : LD50 = 2000 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat

Door inademing (stof/mist) : LC50 > 4.178 mg/l
Soort : rat
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Blootstellingsperiode : 4 h

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE (CAS: 2855-13-2)
Bij inname : LD50 = 1030 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Huidcorrosie/irritatie :

BENZYLALCOHOL (CAS: 100-51-6)
Soort : konijn
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

PROPYLIDYNETRIMETHANOL, GEPROPOXYLEERDE REACTIEPRODUCTEN MET AMMONIAK (CAS: 39423-51-3)
Soort : konijn
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Soort : konijn
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Gevoeligheid van de ademhalingswegen of de huid :

PROPYLIDYNETRIMETHANOL, GEPROPOXYLEERDE REACTIEPRODUCTEN MET AMMONIAK (CAS: 39423-51-3)
Maximalisatietest op proefdier (GMPT: Guinea Pig Niet gevoelig makend.
Maximisation Test) :

Soort : Cavia
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

BENZYLALCOHOL (CAS: 100-51-6)
Maximalisatietest op proefdier (GMPT: Guinea Pig Niet gevoelig makend.
Maximisation Test) :

Soort : Cavia
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutageniteit op kiemcellen :

1,3-CYCLOHEXAANBISMETHYLAMINE (CAS: 2579-20-6)
Amestest (in vitro) : Negatief.

PROPYLIDYNETRIMETHANOL, GEPROPOXYLEERDE REACTIEPRODUCTEN MET AMMONIAK (CAS: 39423-51-3)
Mutagenese (in vivo) : Negatief.
Soort : muis
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Amestest (in vitro) : Negatief.
Met of zonder metabolische activering.

BENZYLALCOHOL (CAS: 100-51-6)
Mutagenese (in vivo) : Negatief.
Soort : muis
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Mutagenese (in vitro) : Negatief

Soort: bacterie
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Kankerverwekkendheid :

BENZYLALCOHOL (CAS: 100-51-6)
Kankerverwekkendheidstest :
Negatief
Geen kankerverwekkend effect.
Soort : muis
OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Giftigheid voor de voortplanting :

PROPYLIDYNETRIMETHANOL, GEPROPOXYLEERDE REACTIEPRODUCTEN MET AMMONIAK (CAS: 39423-51-3)
Geen giftigheid voor de voortplanting.
Onderzoek naar de voortplanting :
Onderzoek naar de ontwikkeling :
Soort : rat
OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)
Soort : rat
OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

BENZYLALCOHOL (CAS: 100-51-6)
Geen giftigheid voor de voortplanting.

Specifieke giftigheid voor sommige doelorganen - herhaalde blootstelling :

PROPYLIDYNETRIMETHANOL, GEPROPOXYLEERDE REACTIEPRODUCTEN MET AMMONIAK (CAS: 39423-51-3)
Bij inname :
C >= 100 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat
Blootstellingsperiode : 90 dagen
OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Door de huid:
C >= 160 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat
Blootstellingsperiode: 90 dagen
OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

BENZYLALCOHOL (CAS: 100-51-6)
Bij inname :
C = 400 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat
Blootstellingsperiode : 90 dagen

11.1.2. Mengsel

Er is geen enkele toxicologische informatie beschikbaar voor de substanties.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als hormoonontregelaar met effecten op de gezondheid van de mens.

RUBRIEK 12 : ECOLOGISCHE INFORMATIE

Schadelijk voor waterorganismen, veroorzaakt effecten op lange termijn.
Elke lozing van het product in de rioleringen of de waterlopen moet vermeden worden.

12.1. Toxiciteit

12.1.1. Substanties

PROPYLIDYNETRIMETHANOL, GEPROPOXYLEERDE REACTIEPRODUCTEN MET AMMONIAK (CAS: 39423-51-3)
Giftigheid voor vissen :
LC50 > 100 mg/l
Soort : Oncorhynchus mykiss
Blootstellingsperiode : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Giftigheid voor schaaldieren :
CE50 = 13 mg/l
Soort : Daphnia magna
Blootstellingsperiode : 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Giftigheid voor algen :
CEr50 = 4.4 mg/l

Soort : *Selenastrum capricornutum*
Blootstellingsperiode : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

1,3-CYCLOHEXAANBISMETHYLAMINE (CAS: 2579-20-6)

Giftigheid voor vissen : LC50 = 130 mg/l
Soort : *Leuciscus idus*
Blootstellingsperiode : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Giftigheid voor schaaldieren : CE50 = 65.4 mg/l
Soort : *Daphnia magna*
Blootstellingsperiode : 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Giftigheid voor algen : CEr50 = 58.4 mg/l
Soort : *Pseudokirchnerella subcapitata*
Blootstellingsperiode : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC = 14.4 mg/l
Soort : *Pseudokirchnerella subcapitata*
Blootstellingsperiode : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

BENZYLALCOHOL (CAS: 100-51-6)

Giftigheid voor vissen : LC50 = 460 mg/l
Soort : *Pimephales promelas*
Blootstellingsperiode : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Giftigheid voor schaaldieren : EC50 = 230 mg/l
Soort : *Daphnia magna*
Blootstellingsperiode : 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 51 mg/l
Soort : *Daphnia magna*
Blootstellingsperiode : 21 days
OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Giftigheid voor algen : ECr50 = 770 mg/l
Soort : *Pseudokirchnerella subcapitata*
Blootstellingsperiode : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC = 310 mg/l
Blootstellingsperiode : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.1.2. Mengsels

Er is geen informatie beschikbaar over giftige mengsels in het water.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

12.2.1. Stoffen

PROPYLIDYNETRIMETHANOL, GEPROPOXYLEERDE REACTIEPRODUCTEN MET AMMONIAK (CAS: 39423-51-3)

Biologische afbreekbaarheid : Niet snel afbreekbaar.

1,3-CYCLOHEXAANBISMETHYLAMINE (CAS: 2579-20-6)

Biologische afbreekbaarheid : er zijn gegevens beschikbaar over de biologische afbreekbaarheid, de substantie wordt beschouwd als niet snel afbreekbaar.

BENZYLALCOHOL (CAS: 100-51-6)

Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie**12.3.1. Stoffen**

PROPYLIDYNETRIMETHANOL, GEPROPOXYLEERDE REACTIEPRODUCTEN MET AMMONIAK (CAS: 39423-51-3)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water : log K_{ow} = -1.13

1,3-CYCLOHEXAANBISMETHYLAMINE (CAS: 2579-20-6)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water : log K_{ow} = 0.783
OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

BENZYLALCOHOL (CAS: 100-51-6)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water : log K_{ow} = 1.1**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als hormoonontregelaar met milieueffecten.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

Duitse regelgeving aangaande de klassering van gevaren voor het water (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 2 : Vormt een gevaar voor het water.

RUBRIEK 13 : INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Een passend beheer van het afval van het mengsel en/of de verpakking moet worden bepaald volgens de bepalingen van de richtlijn 2008/98/EC.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Niet in de rioleringen of de waterlopen lozen.

Afval :

Het afvalbeheer vindt plaats zonder de menselijke gezondheid of het milieu te schaden, en met name zonder gevaar op te leveren voor het water, de lucht, de bodem, de fauna of flora.

Volgens de geldende wetgeving laten recycleren of vernietigen door een erkende inzamelaar of onderneming.

De grond of het water niet met het afval vervuilen, deze niet vernietigen in het milieu.

Vuile verpakkingen :

De verpakking volledig legen. Het(De) etiket(ten) bewaren.

Overhandigen aan een erkende vernietiger.

Codes van afvalstoffen (Beschikking 2014/955/EG, Richtlijn 2008/98/EEG betreffende gevaarlijke afvalstoffen):

07 01 08 * overige destillatieresiduen en reactieresiduen

RUBRIEK 14 : INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Het product vervoeren in overeenstemming met de bepalingen van het ADR over de weg, het RID via het spoor, het IMDG over zee en het ICAO/IATA voor het luchtvervoer (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2024 [65]).

14.1. VN-nummer of ID-nummer

2735

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

UN2735=POLYAMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G.

(3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, 1,3-cyclohexaanbismethylamine)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

- Indeling :



14.4. Verpakkingsgroep

II

14.5. Milieugevaren

-

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR/RID	Klasse	Code	Groep	Etiket	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunnel	
	8	C7	II	8	80	1 L	274	E2	2	E	
IMDG	Klasse	2°Etik.	Groep	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation		
	8	-	II	1 L	F-A. S-B	274	E2	Category A	SGG18 SG35		
IATA	Klasse	2°Etik.	Groep	Passagier	Passagier	Vrachtschip	Vrachtschip	Nota	EQ		
	8	-	II	851	1 L	855	30 L	A3 A803	E2		
	8	-	II	Y840	0.5 L	-	-	A3 A803	E2		

Voor beperkte hoeveelheden, zie deel 2.7 van de OACI/IATA en hoofdstuk 3.4 van de ADR en de IMDG.
Voor uitzonderlijke hoeveelheden, zie deel 2.6 van de OACI/IATA en hoofdstuk 3.5 van de ADR en de IMDG.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

Informatie met betrekking tot de klassering en de etikettering in sectie 2:

- Er is rekening gehouden met de volgende regelgevingen:
- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2023/707
 - Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2024/197. (ATP 21)

Informatie met betrekking tot de verpakking:

- De verpakking moet zijn uitgevoerd met een kindveilige sluiting (zie reglement (EC) nr. 1272/2008, bijlage II, deel 3).
De verpakking moet zijn uitgevoerd met een op de tast leesbare vermelding van gevaar (zie reglement (EC) nr. 1272/2008, bijlage II, deel 3).

Toelatingen overeengekomen krachtens Bijlage VIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

Het mengsel bevat geen stof waarvoor beperkingen gelden krachtens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Precursoren voor explosieven :

Het mengsel bevat geen stof die is onderworpen aan Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven.

Speciale bepalingen :

Geen gegevens beschikbaar.

Duitse regelgeving aangaande de klassering van gevaren voor het water (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 2 : Vormt een gevaar voor het water.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 16 : OVERIGE INFORMATIE

Aangezien de werkomstandigheden van de gebruiker ons niet gekend zijn, zijn de verstrekke gegevens in huidige veiligheidsfiche gebaseerd op onze kennis en op de nationale en communautaire voorschriften.
Het mengsel mag niet voor andere doelen worden gebruikt dan die aangegeven in rubriek 1 zonder voorafgaande schriftelijke verwerkingsinstructies.
Het valt steeds onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker alle nodige maatregelen te treffen om aan de eisen van de wetten en de plaatselijke reglementeringen te beantwoorden.
De informatie die wordt gegeven in dit veiligheidsinformatieblad moet worden beschouwd als een beschrijving van de veiligheidseisen met betrekking tot dit mengsel en niet als een garantie betreffende de eigenschappen ervan.

Formulering van de in onderdeel 3 vermelde zinnen :

H302	Schadelijk bij inslikken.
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.

XCR Epoxy Coating Hardener

H332	Schadelijk bij inademing.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Afkortingen en acroniemen :

LD50 : De dosis van een teststof die resulteert in 50% letaliteit in een bepaalde tijdsperiode.

LC50 : Concentratie van een teststof die resulteert in 50% letaliteit in een bepaalde periode.

EC50 : De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.

ECr50 : De effectieve concentratie van de stof die 50% vermindering van de groeisnelheid veroorzaakt.

NOEC : De concentratie zonder waargenomen effect.

REACH : Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemische stoffen

ATE : Geschatte Acute Toxiciteit

LG : Lichaamsgewicht

DNEL : Afgeleide dosis zonder effect

PNEC : Voorspelde concentratie zonder effect

UFI : Unieke identificatiecode van formules.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

VLE : Valeur Limite d'Exposition, blootstellingsgrenswaarde.

VME : Valeur Moyenne d'Exposition, gemiddelde blootstellingswaarde.

ADR : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS05 : corrosie

GHS07 : uitroepteken

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch

vPvB: Bijzonder persistent en bijzonder bioaccumulerend

SVHC : Bijzonder zorgwekkende stoffen.