

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## IB2 Epoxy Infusion Bio Resin

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam : IB2 Epoxy Infusion Bio Resin

Productcode : IB2-A

EPOXY HARS

UFI : R0A4-19C3-H00N-M3VP

#### 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](mailto: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.

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).

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



GHS07



GHS09

Signaalwoord :

GEVAAR

Productidentificaties :

EC 216-823-5

2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN

EC 219-371-7

BUTAANDIODIGLYCIDYLETHER

EC 701-263-0

FORMALDEHYDE, OLIGOMERE REACTIEPRODUCTEN MET 1-CHLOOR-2,3-EPOXYPROPAAN EN FENOL

Aanvullende etikettering :

EUH205

Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Gevarenaanduidingen :

H315

Veroorzaakt huidirritatie.

H317

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
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 :  
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.  
P362 + P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
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 57 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	(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	[1]	50 <= x % < 100
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		10 <= x % < 25
EC: 701-263-0 REACH: 01-2119454392-40-XXXX  FORMALDEHYDE, OLIGOMERE REACTIEPRODUCTEN MET 1-CHLOOR-2,3-EPOXYPROPAAN EN FENOL	GHS07, GHS09 Wng Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		10 <= x % < 25

#### 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]-PROPAAN	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)

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

## 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 van kleine hoeveelheden (niet meer dan een slok), de mond met water uitspoelen en een arts raadplegen.

Onmiddellijk een arts raadplegen en hem het etiket laten zien.

### 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 (CO<sub>2</sub>)

### 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. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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**

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.

**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

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.

Bewaar uit de buurt van koude en warmte.

**Verpakking**

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

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Gebied van Application geadviseerd: Injectie - Kruidenthee

**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):**

FORMALDEHYDE, OLIGOMERE REACTIEPRODUCTEN MET 1-CHLOOR-2,3-EPOXYPROPAAN EN FENOL

**Eindgebruik:**

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

**Arbeiders**

Contact met de huid.

Plaatselijke korte termijn effecten.

8.3 µg de substance/cm2

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

Contact met de huid.

Systemische lange termijn effecten.

104.15 mg/kg de poids corporel/jour

Blootstellingsmethode: Inademen.  
Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
DNEL : 29.39 mg de substance/m3

**Eindgebruik:**

**De mens is blootgesteld via de omgeving.**

Blootstellingsmethode: Inname.  
Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
DNEL : 6.25 mg/kg de poids corporel/jour

Blootstellingsmethode: Contact met de huid.  
Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
DNEL : 62.5 mg/kg de poids corporel/jour

Blootstellingsmethode: Inademen.  
Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
DNEL : 8.7 mg de substance/m3

**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)**

FORMALDEHYDE, OLIGOMERE REACTIEPRODUCTEN MET 1-CHLOOR-2,3-EPOXYPROPAAN EN FENOL  
Deel van het milieu: Bodem.

PNEC :	0.237 mg/kg
Deel van het milieu:	Zoet water.
PNEC :	0.003 mg/l
Deel van het milieu:	Zeewater.
PNEC :	0.0003 mg/l
Deel van het milieu:	Onderbroken afvoerwater.
PNEC :	0.0254 mg/l
Deel van het milieu:	Zoetwatersediment.
PNEC :	0.294 mg/kg
Deel van het milieu:	ZeewaterSediment.
PNEC :	0.0294 mg/kg
Deel van het milieu:	Verwerkingsinstallatie voor vuilwater.
PNEC :	10 mg/l
2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN (CAS: 1675-54-3)	
Deel van het milieu:	Bodem.
PNEC :	0.196 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 :	0.996 mg/kg
Deel van het milieu:	ZeewaterSediment.
PNEC :	0.1 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 :

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

Opgelet! Als de bescherming van de groep onvoldoende.

## RUBRIEK 9 : FYSISCH EN CHEMISCH 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 van toepassing.
------	----------------------

#### Kinematische viscositeit

Viscositeit :	830 ± 170 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 :	1.16 ± 0.02 @ 20 °C
----------------------	---------------------

#### Relatieve dampdichtheid

Dampdichtheid :	niet nader uiteengezet.
-----------------	-------------------------

#### 9.2. Overige informatie

Brekingsindex :	1.5491 ± 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
- warmte

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

De thermische ontleding kan ontwikkelen/vormen :

- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

### RUBRIEK 11 : TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

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 een hypersensibilisering voeren, eventueel in combinatie met andere epoxydische verbindingen.

##### 11.1.1. Substanties

##### Acute giftigheid :

FORMALDEHYDE, OLIGOMERE REACTIEPRODUCTEN MET 1-CHLOOR-2,3-EPOXYPROPAAN EN FENOL

Bij inname : DL50 > 2000 mg/kg  
Soort : rat

Door de huid : DL50 > 2000 mg/kg  
Soort : konijn

BUTAANDIODIGLYCIDYLETHER (CAS: 2425-79-8)

Bij inname : DL50 > 1000 mg/kg  
Soort : rat

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

Bij inname : DL50 = 11400 mg/kg



Soort : rat

Door de huid :

DL50 = 2000 mg/kg

Soort : rat

**Huidcorrosie/irritatie :**

FORMALDEHYDE, OLIGOMERE REACTIEPRODUCTEN MET 1-CHLOOR-2,3-EPOXYPROPAAN EN FENOL

Soort : konijn

OCDE Ligne directrice 404 (Effet irritant/corrosif aigu sur la peau.)

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

Soort : konijn

OCDE Ligne directrice 404 (Effet irritant/corrosif aigu sur la peau.)

**Ernstige ooglaesies/oogirritatie :**

FORMALDEHYDE, OLIGOMERE REACTIEPRODUCTEN MET 1-CHLOOR-2,3-EPOXYPROPAAN EN FENOL

Roodheid van het bindvlies :

Gemiddelde score = 0

Soort : konijn

Oedeem van het bindvlies :

Gemiddelde score = 0

Soort : konijn

OCDE Ligne directrice 405 (Effet irritant/corrosif aigu sur les yeux)

**Gevoeligheid van de ademhalingswegen of de huid :**

FORMALDEHYDE, OLIGOMERE REACTIEPRODUCTEN MET 1-CHLOOR-2,3-EPOXYPROPAAN EN FENOL

Buehlertest :

Gevoelig makend

Soort : Cavia

**Mutageniteit op kiemcellen :**

FORMALDEHYDE, OLIGOMERE REACTIEPRODUCTEN MET 1-CHLOOR-2,3-EPOXYPROPAAN EN FENOL

Mutagenese (in vivo) :

Negatief.

Soort : muis

Soort: bacterie

Amestest (in vitro) :

Positief.

**Kankerverwekkendheid :**

FORMALDEHYDE, OLIGOMERE REACTIEPRODUCTEN MET 1-CHLOOR-2,3-EPOXYPROPAAN EN FENOL

Kankerverwekkendheidstest :

Negatief

Geen kankerverwekkend effect.

Soort : muis

Autres lignes directrices

**Giftigheid voor de voortplanting :**

FORMALDEHYDE, OLIGOMERE REACTIEPRODUCTEN MET 1-CHLOOR-2,3-EPOXYPROPAAN EN FENOL

Geen giftigheid voor de voortplanting.

Onderzoek naar de ontwikkeling :

Soort : konijn

Autres lignes directrices

**11.1.2. Mengsel**

**Gevoeligheid van de ademhalingswegen of de huid :**

Bevat epoxidebestanddelen Kan een allergische reactie veroorzaken.

**11.2. Informatie over andere gevaren**

**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

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

Giftigheid voor vissen : CL50 = 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)

FORMALDEHYDE, OLIGOMERE REACTIEPRODUCTEN MET 1-CHLOOR-2,3-EPOXYPROPAAN EN FENOL

Giftigheid voor vissen : CL50 = 2.54 mg/l  
Blootstellingsperiode : 96 h

Giftigheid voor schaaldieren : CE50 = 2.55 mg/l  
Soort : Daphnia sp.  
Blootstellingsperiode : 48 h  
OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

Giftigheid voor algen : CEr50 > 1000 mg/l  
Soort : Selenastrum capricornutum  
Blootstellingsperiode : 72 h  
OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

### 12.1.2. Mengsels

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

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

### 12.2.1. Stoffen

FORMALDEHYDE, OLIGOMERE REACTIEPRODUCTEN MET 1-CHLOOR-2,3-EPOXYPROPAAN EN FENOL

Biologische afbreekbaarheid : Niet snel afbreekbaar.

2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN (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

FORMALDEHYDE, OLIGOMERE REACTIEPRODUCTEN MET 1-CHLOOR-2,3-EPOXYPROPAAN EN FENOL

Verdelingscoëfficiënt octanol/water : log K<sub>ow</sub> = 3.3

Bioaccumulatie : BCF = 150

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

Verdelingscoëfficiënt octanol/water : log K<sub>ow</sub> ≤ 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

Geen gegevens beschikbaar.

## 12.7. Andere schadelijke effecten

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

WGK 2 : Vormt een gevaar voor het water.

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

### 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, bij voorkeur 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

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 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

#### 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, formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol)

### 14.3. Transportgevarenklasse(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  $Q \leq 5 \text{ l} / 5 \text{ kg}$  (ADR 3.3.1 - DS 375)

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

\*Niet aan deze reglementering onderworpen  $Q \leq 5 \text{ l} / 5 \text{ kg}$  (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7)

IATA	Klasse	2 <sup>e</sup> 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 2022/692 (ATP 18)

#### - Informatie met betrekking tot de verpakking:

Het mengsel bevat geen stof waarvoor beperkingen gelden krachtens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

#### - Speciale bepalingen :

Geen gegevens beschikbaar.

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

WGK 2 : Vormt een gevaar voor het water.

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 16 : OVERIGE INFORMATIE

Aangezien de werkomstandigheden van de gebruiker ons niet gekend zijn, zijn de verstreekte 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.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Afkortingen :

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 : Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS05 : corrosie

GHS07 : uitroeptekens

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)



## IB2 Epoxy Infusion Bio Hardener

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

## 1.1. Productidentificatie

Productnaam : IB2 Epoxy Infusion Bio Hardener

Productcode : IB2-B

EPOXY VERHARDER

UFI: XKK4-N9CT-5004-R854

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

Aanbevolen gebruik: •ERHARDER

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](mailto: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).

Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4 (Acute Tox. 4, H332).

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).

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3 (STOT SE 3, H335).

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 :

EC 239-556-6

2-METHYLPENTAAN-1,5-DIAMINE

EC 216-032-5

M-FENYLEENBIS (METHYLAMINE)

EC 500-105-6

PROPYLIDYNETRIMETHANOL, GEPROPOXYLEERDE REACTIEPRODUCTEN MET AMMONIAK

Gevarenaanduidingen :

H302 + H332

Schadelijk bij inslikken en bij inademing.

H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen 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 :	
P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
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) >= 0,1% gepubliceerd door het Europees agentschap voor chemische stoffen (ECHA) volgens artikel 57 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: 15520-10-2 EC: 239-556-6 REACH: 01-2119976310-41-XXXX  2-METHYLPENTAAN-1,5-DIAMINE	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335		50 <= x % < 100
CAS: 1477-55-0 EC: 216-032-5 REACH: 01-2119480150-50-XXXX  M-FENYLEENBIS (METHYLAMINE)	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	[1]	25 <= x % < 50
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		2.5 <= x % < 10

#### Specifieke concentratiegrenzen:

Identificatie	Specifieke concentratiegrenzen	ATE
CAS: 15520-10-2 EC: 239-556-6	Eye Dam. 1: H318 C>= 5% Eye Irrit. 2: H319 1% <= C < 5%	inhalatie: ATE = 11 mg/l 4h (dampen)

REACH: 01-2119976310-41-XXXX		oraal: ATE = 1690 mg/kg LG
2-METHYLPENTAAN-1,5-DIAMINE		
CAS: 1477-55-0 EC: 216-032-5 REACH: 01-2119480150-50-XXXX	Eye Dam. 1: H318 C>= 5% Eye Irrit. 2: H319 1% <= C < 5%	inhalatie: ATE = 1.34 mg/l 4h (stof/nevel) oraal: ATE = 930 mg/kg LG
M-FENYLEENBIS (METHYLAMINE)		
CAS: 39423-51-3 EC: 500-105-6 REACH: 01-2119556886-20-XXXX		oraal: ATE = 550 mg/kg LG
PROPYLIDYNETRIMETHANOL, GEPROPOXYLEERDE REACTIEPRODUCTEN MET AMMONIAK		

**Informatie over de bestanddelen :**

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

[1] 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 :**

In geval van inademing in grote hoeveelheden, de patiënt in de open lucht brengen en warm en rustig houden.  
Als het slachtoffer buiten bewustzijn is, hem in de stabiele zijligging leggen. In elk geval een arts waarschuwen om te beslissen over een bewaking en een symptomatische behandeling in een ziekenhuis.  
Indien de ademhaling onregelmatig of gestopt is, kunstmatige ademhaling toepassen en een arts ontbieden.  
Geen kunstmatige beademing toepassen door mond-op-mond of mond-op-neus. Het geschikte materiaal gebruiken.  
Als de ademhaling is onregelmatig is of stopt dat gekwalificeerd personeel kunstmatige ademhaling toepassen en een arts raadplegen.

**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

##### 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 (CO<sub>2</sub>)
- stikstofdioxide (NO)
- stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>)

#### 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 inademing van de dampen.

Vermijd elk contact met de huid en de ogen.

Indien de verspreide hoeveelheden groot zijn, het personeel evacueren en slechts de interventiegroep laten tussenkomen indien zij voorzien zijn van beschermingsmateriaal.

##### 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 :

In goed geventileerde zones gebruiken.

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.

Vermijd het inademen van de dampen. In een gesloten omgeving slechts industriële operaties uitvoeren die toegestaan worden.

Zorg voor een afzuiging van de dampen op de plek waar ze ontstaan alsmede voor een algemene ventilatie van de lokalen.

Zorg tevens voor apparaten ter bescherming van de ademhaling voor bepaalde werkzaamheden van korte duur, met een uitzonderlijk kenmerk of

voor dringende tussenkomsten.  
In alle gevallen, de verdamping van solvent uit het product tegengaan.

**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  
Het vat goed gesloten en op een droge en goed geventileerde plaats 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**

Gebied van Application geadviseerd: Injectie - infusie

**RUBRIEK 8 : MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

**8.1. Controleparameters**

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling :**

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
1477-55-0			0.1 mg/m3	Skin	

- Frankrijk (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Notes :	TMP N° :
1477-55-0	-	-	-	0.1	-	-

**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 de poids corporel/jour

Blootstellingsmethode:	Inademen.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische lange termijn effecten.
DNEL :	4.9 mg de substance/m3

Eindgebruik:	Consumenten.
Blootstellingsmethode:	Inname.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische lange termijn effecten.
DNEL :	0.5 mg/kg de poids corporel/jour

M-FENYLEENBIS (METHYLAMINE) (CAS: 1477-55-0)

Eindgebruik:	Arbeiders
Blootstellingsmethode:	Contact met de huid.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische lange termijn effecten.
DNEL :	0.33 mg/kg de poids corporel/jour

Blootstellingsmethode:	Inademen.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische lange termijn effecten.
DNEL :	1.2 mg de substance/m3

Blootstellingsmethode:	Inademen.
Potentiële gezondheidseffecten:	Plaatselijke lange termijn effecten.
DNEL :	0.2 mg de substance/m3

2-METHYLPENTAAN-1,5-DIAMINE (CAS: 15520-10-2)

Eindgebruik:	Arbeiders
Blootstellingsmethode:	Contact met de huid.
Potentiële gezondheidseffecten:	Plaatselijke lange termijn effecten.
DNEL :	1.5 mg/kg de poids corporel/jour

Blootstellingsmethode: Inademen.  
Potentiële gezondheidseffecten: Plaatselijke korte termijn effecten.  
DNEL : 0.5 mg de substance/m3

Blootstellingsmethode: Inademen.  
Potentiële gezondheidseffecten: Plaatselijke lange termijn effecten.  
DNEL : 0.25 mg de substance/m3

**Voorspelde nuleffectconcentratie (PNEC)**

PROPYLIDYNETRIMETHANOL, 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

M-FENYLEENBIS (METHYLAMINE) (CAS: 1477-55-0)

Deel van het milieu: Bodem.  
PNEC : 0.045 mg/kg

Deel van het milieu: Zoet water.  
PNEC : 0.094 mg/l

Deel van het milieu: Zeewater.  
PNEC : 0.009 mg/l

Deel van het milieu: Onderbroken afvoerwater.  
PNEC : 0.152 mg/l

Deel van het milieu: Zoetwatersediment.  
PNEC : 0.43 mg/kg

Deel van het milieu: ZeewaterSediment.  
PNEC : 0.043 mg/kg

Deel van het milieu: Verwerkingsinstallatie voor vuilwater.  
PNEC : 10 mg/l

2-METHYLPENTAAN-1,5-DIAMINE (CAS: 15520-10-2)

Deel van het milieu: Zoet water.  
PNEC : 0.42 mg/l

Deel van het milieu: Zeewater.  
PNEC : 0.042 mg/l

Deel van het milieu: Onderbroken afvoerwater.  
PNEC : 0.42 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 oogbescherming, 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

Vermijd het inademen van de dampen.

Indien de ventilatie onvoldoende is, moet een geschikt ademhalingsapparaat gedragen worden.

Als de arbeiders te maken krijgen met concentraties die de blootstellingsgrenzen overschrijden moeten ze een geschikte en goedgekeurd ademhalingsbeschermingsmiddel dragen.

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

Fysische staat :	Vloeibare vloeistof.
<b>Geur</b>	
Geurdrempel :	niet nader uiteengezet.
<b>Smeltpunt</b>	
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

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

Ontploffingsgevaar, 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 nader uiteengezet.
------	-------------------------

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

#### Kinematische viscositeit

Viscositeit :	5 ± 2 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 :	0.94 ± 0.02 @ 20°C
----------------------	--------------------

#### Relatieve dampdichtheid

Dampdichtheid :	niet nader uiteengezet.
-----------------	-------------------------

#### Deeltjeskenmerken

Het mengsel bevat geen nanovormen.

#### 9.2. Overige informatie

Brekingsindex :	1.4980 ± 0.002 @ 25 °C
-----------------	------------------------

% VOS :	0
---------	---

Mengbaarheid	Alkohols, aromatische oplosmiddelen
--------------	-------------------------------------

#### 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)
  - stikstofoxide (NO)
  - stikstofdioxide (NO2)

RUBRIEK 11 : TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

Schadelijk bij inname  
Schadelijk bij inademing.  
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,.  
Irriterende effecten kunnen de werking van het ademhalingsstelsel wijzigen en vergezeld gaan van symptomen als hoesten, benauwdheid en ademhalingsmoeilijkheden.  
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 :	DL50 = 550 mg/kg lichaamsgewicht/dag Soort : rat OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Door de huid :	DL50 > 1000 mg/kg lichaamsgewicht/dag Soort : rat OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
M-FENYLEENBIS (METHYLAMINE) (CAS: 1477-55-0)	
Bij inname :	DL50 = 930 mg/kg lichaamsgewicht/dag Soort : rat OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Door de huid :	DL50 > 3100 mg/kg lichaamsgewicht/dag Soort : konijn
Door inademing (stof/mist) :	CL50 = 1.34 mg/l Soort : rat OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) Blootstellingsperiode : 4 h
2-METHYLPENTAAN-1,5-DIAMINE (CAS: 15520-10-2)	
Bij inname :	DL50 = 1690 mg/kg lichaamsgewicht/dag Soort : rat
Door inademing (dampen) :	CL50 = 11 mg/l Soort : rat Blootstellingsperiode : 4 h

Huidcorrosie/irritatie :

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)
M-FENYLEENBIS (METHYLAMINE) (CAS: 1477-55-0)	
Corrosiviteit :	Veroorzaakt ernstige brandwonden op de huid. Soort : rat

**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)

**Mutageniteit op kiemcellen :**

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.

M-FENYLEENBIS (METHYLAMINE) (CAS: 1477-55-0)

Geen mutageen effect.

**Giftigheid voor de voortplanting :**

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

Geen giftigheid voor de voortplanting.

Onderzoek naar de voortplanting :

Soort : rat

OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Onderzoek naar de ontwikkeling :

Soort : rat

OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

M-FENYLEENBIS (METHYLAMINE) (CAS: 1477-55-0)

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)

M-FENYLEENBIS (METHYLAMINE) (CAS: 1477-55-0)

Bij inname :

C = 600 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Soort : rat

Blootstellingsperiode : 28 days

OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

**11.1.2. Mengsel**

Er is geen enkele toxicologische informatie beschikbaar voor de substanties.

**11.2. Informatie over andere gevaren**

**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 :	CL50 > 100 mg/l Soort : Oncorhynchus mykiss Blootstellingsperiode : 96 h OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)
Giftigheid voor schaaldieren :	CE50 = 13 mg/l Soort : Daphnia magna Blootstellingsperiode : 48 h OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)
Giftigheid voor algen :	CEr50 = 4.4 mg/l Soort : Selenastrum capricornutum Blootstellingsperiode : 72 h OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)
M-FENYLEENBIS (METHYLAMINE) (CAS: 1477-55-0)	
Giftigheid voor vissen :	CL50 = 87.6 mg/l Soort : Oryzias latipes Blootstellingsperiode : 96 h OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)
	CE50 = 6.77 mg/l Blootstellingsperiode : 21 jours
Giftigheid voor schaaldieren :	CE50 = 15.2 mg/l Soort : Daphnia magna Blootstellingsperiode : 48 h OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)
	CE50 = 8.4 mg/l Soort : Daphnia magna Blootstellingsperiode : 21 jours OCDE Ligne directrice 211 (Daphnia magna, essai de reproduction)
	NOEC = 4.7 mg/l Soort : Daphnia magna Blootstellingsperiode : 21 jours OCDE Ligne directrice 211 (Daphnia magna, essai de reproduction)
Giftigheid voor algen :	CEr50 = 20.3 mg/l Soort : Pseudokirchnerella subcapitata Blootstellingsperiode : 72 h OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)
	NOEC = 10.5 mg/l Soort : Pseudokirchnerella subcapitata Blootstellingsperiode : 72 h OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)
Giftigheid voor waterplanten :	Autres lignes directrices
2-METHYLPENTAAN-1,5-DIAMINE (CAS: 15520-10-2)	
Giftigheid voor vissen :	CL50 = 1825 mg/l Soort : Pimephales promelas Blootstellingsperiode : 96 h
Giftigheid voor schaaldieren :	CE50 = 19.8 mg/l Soort : Daphnia magna Blootstellingsperiode : 48 h
	NOEC = 4.16 mg/l Soort : Daphnia magna Blootstellingsperiode : 21 jours



Giftigheid voor algen :

CEr50 > 100 mg/l

Soort : Pseudokirchnerella subcapitata

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

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

Biologische afbreekbaarheid :

Niet snel afbreekbaar.

M-FENYLEENBIS (METHYLAMINE) (CAS: 1477-55-0)

Biologische afbreekbaarheid :

Niet snel afbreekbaar.

2-METHYLPENTAAN-1,5-DIAMINE (CAS: 15520-10-2)

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<sub>ow</sub> = -1.13

M-FENYLEENBIS (METHYLAMINE) (CAS: 1477-55-0)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water :

log K<sub>ow</sub> = 0.18

OCDE Ligne directrice 107 (Coefficient de partage (n-octanol/eau): méthode par agitation en flacon)

Bioaccumulatie :

BCF = 2.69

2-METHYLPENTAAN-1,5-DIAMINE (CAS: 15520-10-2)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water :

log K<sub>ow</sub> ≤ 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

Geen gegevens beschikbaar.

#### 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 2023 [64]).

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.  
(2-methylpentaan-1,5-diamine, m-fenyleenbis (methyamine))

14.3. Transportgevaar(n)

- Indeling :



8

14.4. Verpakkingsgroep

I

14.5. Milieugevaren

-

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR/RID	Klasse	Code	Groep	Etiket	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunnel	
	8	C7	I	8	88	0	274	E0	1	E	
IMDG	Klasse	2°Etik.	Groep	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation		
	8	-	I	0	F-A. S-B	274	E0	Category A	SGG18 SG35		
IATA	Klasse	2°Etik.	Groep	Passagier	Passagier	Vrachtschip	Vrachtschip	Nota	EQ		
	8	-	I	850	0.5 L	854	2.5 L	A3 A803	E0		
	8	-	I	Forbidden	Forbidden	-	-	A3 A803	E0		

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 2022/692 (ATP 18)

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 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.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
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
- TMP : Tableaux des Maladies Professionnelles (Frankrijk), tabellen voor beroepsziekten
- 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.