

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



LB2 Epoxy Laminating Bio Resin

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : LB2 Epoxy Laminating Bio Resin

Productcode : LB2-A

EPOXY HARS

UFI :WHY5-Q9G9-900J-GXHD

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.

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

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	Gifig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Preventie :	
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P280	Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming ...
Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Reactie :	
P302 + P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/... wassen.
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.

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]	80 <= x% < 90
CAS: 2425-79-8 EC: 219-371-7 REACH: 01-2119494060-45-XXXX BUTAANDIODIGLYCIDYLETHER	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332		20 <= x% < 23

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
CAS: 2425-79-8 EC: 219-371-7 REACH: 01-2119494060-45-XXXX BUTAANDIODIGLYCIDYLETHER		inhalatie: ATE = 10 mg/l 4h (dampen) dermaal: ATE = 1130 mg/kg LG oraal: ATE = 1134 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, 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.

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.

RUBRIEK 5 : BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Niet ontbrandbaar.

5.1. Blusmiddelen

Geschikte brandblusapparatuur.

In geval van brand, gebruiken :

- verstoven water of mist
- droge chemische werkstoffen
- kooldioxide (CO₂)
- schuim

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 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

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

Scope geadviseerd: Stratificatie

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:

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

Arbeiders

Contact met de huid.

Systemische korte termijn effecten.

8.3 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

Contact met de huid.

Systemische lange termijn effecten.

8.3 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

Inademen.

Systemische korte termijn effecten.

12.3 mg of substance/m3

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

Inademen.

Systemische lange termijn effecten.

12.3 mg of substance/m3

Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

Consumenten.

Inname.

Systemische korte termijn effecten.

0.75 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode:	Inname.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische lange termijn effecten.
DNEL :	0.75 mg/kg body weight/day
Blootstellingsmethode:	Contact met de huid.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische korte termijn effecten.
DNEL :	3.6 mg/kg body weight/day
Blootstellingsmethode:	Contact met de huid.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische lange termijn effecten.
DNEL :	3.6 mg/kg body weight/day
Blootstellingsmethode:	Inademen.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische korte termijn effecten.
DNEL :	0.75 mg of substance/m3
Blootstellingsmethode:	Inademen.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische lange termijn effecten.
DNEL :	0.75 mg of 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 :

Opgelet! Als de bescherming van de groep onvoldoende.

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

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/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 :	1 770 ± 370 mPa.s @ 25°C
---------------	--------------------------

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water :	Onoplosbaar.
--------------------------	--------------

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

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)

Verdelingscoëfficiënt: n-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 :	1.5560 ± 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

Geen gegevens beschikbaar.

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

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.

11.1.1. Substanties

Acute giftigheid :

BUTAANDIODIGLYCIDYLETHER (CAS: 2425-79-8)

Bij inname :	DL50 = 1134 mg/kg Soort : rat
Door de huid :	DL50 = 1130 mg/kg Soort : konijn
Door inademing (dampen) :	CL50 = 10 mg/l Blootstellingsperiode : 4 h

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 :

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

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

BUTAANDIODIGLYCIDYLETHER (CAS: 2425-79-8)

Giftigheid voor vissen : CL50 = 13 mg/l
Soort : Oryzias latipes
Blootstellingsperiode : 96 h

Giftigheid voor schaaldieren : CE50 = 223 mg/l
Soort : Daphnia magna
Blootstellingsperiode : 48 h

Giftigheid voor waterplanten : CEr50 > 93 mg/l
Soort : Others
Blootstellingsperiode : 72 h

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

Giftigheid voor vissen : CL50 = 1.3 mg/l
Blootstellingsperiode : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Giftigheid voor schaaldieren : CE50 = 2.1 mg/l
Soort : Daphnia sp.
Blootstellingsperiode : 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 0.3 mg/l
Soort : Daphnia magna
Blootstellingsperiode : 21 days
OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Giftigheid voor algen : CEr50 > 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

BUTAANDIODIGLYCIDYLETHER (CAS: 2425-79-8)

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]-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

BUTAANDIODIGLYCIDYLETHER (CAS: 2425-79-8)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water : log K_{ow} = 0.01

Bioaccumulatie : BCF = 3.162

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

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, 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

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 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]-propan, butaandiodiglycidylether)

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 2018/1480 (ATP 13)
- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2019/521 (ATP 12)

- 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, AwSV 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 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 :

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.

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 : Wassergefahrdungsklasse (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)



LB2 Epoxy Laminating Bio Hardener

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : LB2 Epoxy Laminating Bio Hardener

Productcode : LB2-B

Verharder

UFI :8386-A9GY-X002-N2SU

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 (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).

Huidcorrosie, Categorie 1B (Skin Corr. 1B, 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 1 (Aquatic Chronic 1, H410).

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



GHS07

Signaalwoord :

GEVAAR

Productidentificaties :

EC 268-626-9

POLYETHYLEENPOLYAMINEN

EC 219-941-5

1,3-CYCLOHEXAANBISMETHYLAMINE

EC 500-105-6

PROPYLIDYNETRIMETHANOL, GEPROPOXYLEERDE REACTIEPRODUCTEN MET AMMONIAK

Gevarenaanduidingen :

H302

Schadelijk bij inslikken.

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

- H410 Zeer 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 :
- P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
- 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.
- 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 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: 68131-73-7 EC: 268-626-9 REACH: 01-2119485823-28-XXXX POLYETHYLEENPOLYAMINEN	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		50 <= x % < 100
CAS: 9046-10-0 EC: 618-561-0 REACH: 01-2119557899-12-XXXX 1- (2-AMINOPROPOXY) -2- [2- (2-AMINOPROPOXY) PROPOXY] -PROPAAN	GHS05 Dgr Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		25 <= 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		2.5 <= x % < 10
CAS: 39423-51-3 EC: 500-105-6 REACH: 01-2119556886-20-XXXX PROPYLIDYNETRIMETHANOL,	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314		2.5 <= x % < 10

GEPROPOXYLEERDE REACTIEPRODUCTEN MET AMMONIAK	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411		
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]	2.5 <= x % < 10
CAS: 770-35-4 EC: 212-222-7 REACH: 01-2119486566-23-XXXX 1-FENOXYPROPAAN-2-OL	GHS05 Dgr Eye Dam. 1, H318		1 <= x % < 2.5
CAS: 75-75-2 EC: 200-898-6 REACH: 01-2119491166-34-XXXX METHAANSULFONZUUR	GHS07, GHS05 Dgr Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1]	1 <= x % < 2.5

Specifieke concentratiegrenzen:

Identificatie	Specifieke concentratiegrenzen	ATE
CAS: 68131-73-7 EC: 268-626-9 REACH: 01-2119485823-28-XXXX POLYETHYLEENPOLYAMINEN		dermaal: ATE = 1465.4 mg/kg LG oraal: ATE = 1716.2 mg/kg LG
CAS: 9046-10-0 EC: 618-561-0 REACH: 01-2119557899-12-XXXX 1- (2-AMINOPROPOXY) -2- [2- (2-AMINOPROPOXY) PROPOXY] -PROPAAN		dermaal: ATE = 2979.7 mg/kg LG oraal: ATE = 2885.3 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
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: 75-75-2 EC: 200-898-6 REACH: 01-2119491166-34-XXXX METHAANSULFONZUUR		oraal: ATE = 649 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, 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 uittrekken.
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.

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. 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

Neutraliseren met een zuur.

Bij bevulling van de grond en na het product opgenomen te hebben met een inert en ontbrandbaar absorberend materiaal, het bevuilde 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

Scope geadviseerd: Stratificatie

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)	
75-75-2		0.7 mg/m3		1(I)	

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

METHAANSULFONZUUR (CAS: 75-75-2)

Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

Arbeiders

Contact met de huid.

Systemische lange termijn effecten.

19.44 mg/kg de poids corporel/jour

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Inademen.
Systemische lange termijn effecten.
6.76 mg de substance/m3

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Inademen.
Plaatselijke lange termijn effecten.
0.7 mg de substance/m3

Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Consumenten.

Inname.
Systemische lange termijn effecten.
8.33 mg/kg de poids corporel/jour

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Contact met de huid.
Systemische lange termijn effecten.
8.33 mg/kg de poids corporel/jour

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Inademen.
Systemische lange termijn effecten.
1.44 mg de substance/m3

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Inademen.
Plaatselijke lange termijn effecten.
0.42 mg de substance/m3

1-FENOXYPROPAAN-2-OL (CAS: 770-35-4)

Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Arbeiders

Contact met de huid.
Systemische lange termijn effecten.
42 mg/kg de poids corporel/jour

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Inademen.
Systemische lange termijn effecten.
25.7 mg de substance/m3

Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Consumenten.

Inname.
Systemische lange termijn effecten.
3.65 mg/kg de poids corporel/jour

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Contact met de huid.
Systemische lange termijn effecten.
21 mg/kg de poids corporel/jour

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Inademen.
Systemische lange termijn effecten.
12.7 mg de substance/m3

BENZYLALCOHOL (CAS: 100-51-6)

Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Arbeiders

Contact met de huid.
Systemische korte termijn effecten.
40 mg/kg de poids corporel/jour

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Contact met de huid.
Systemische lange termijn effecten.
8 mg/kg de poids corporel/jour

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Inademen.
Systemische korte termijn effecten.
110 mg de substance/m3

Blootstellingsmethode:

Inademen.

Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Systemische lange termijn effecten.
22 mg de substance/m3

Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Consumenten.

Inname.
Systemische lange termijn effecten.
4 mg/kg de poids corporel/jour

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Inname.
Systemische korte termijn effecten.
20 mg/kg de poids corporel/jour

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Contact met de huid.
Systemische lange termijn effecten.
4 mg/kg de poids corporel/jour

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Contact met de huid.
Systemische korte termijn effecten.
20 mg/kg de poids corporel/jour

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Inademen.
Systemische lange termijn effecten.
5.4 mg de substance/m3

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Inademen.
Systemische korte termijn effecten.
27 mg de substance/m3

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

Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Arbeiders

Contact met de huid.
Systemische lange termijn effecten.
4 mg/kg de poids corporel/jour

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Inademen.
Systemische lange termijn effecten.
4.9 mg de substance/m3

Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Consumenten.

Inname.
Systemische lange termijn effecten.
0.5 mg/kg de poids corporel/jour

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

Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Arbeiders

Contact met de huid.
Systemische lange termijn effecten.
0.1 mg/kg de poids corporel/jour

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Inademen.
Plaatselijke lange termijn effecten.
0.00947 mg de substance/m3

1- (2-AMINOPROPOXY) -2- [2- (2-AMINOPROPOXY) PROPOXY] -PROPAAN (CAS: 9046-10-0)

Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Arbeiders

Contact met de huid.
Systemische lange termijn effecten.
2.5 mg/kg de poids corporel/jour

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Contact met de huid.
Plaatselijke lange termijn effecten.
0.623 mg de substance/cm2

Eindgebruik:

Consumenten.

Blootstellingsmethode:	Inname.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische lange termijn effecten.
DNEL :	0.04 mg/kg de poids corporel/jour
Blootstellingsmethode:	Contact met de huid.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische lange termijn effecten.
DNEL :	1.25 mg/kg de poids corporel/jour
Blootstellingsmethode:	Contact met de huid.
Potentiële gezondheidseffecten:	Plaatselijke lange termijn effecten.
DNEL :	0.311 mg de substance/cm2

POLYETHYLEENPOLYAMINEN (CAS: 68131-73-7)

Eindgebruik:

Arbeiders

Blootstellingsmethode:	Contact met de huid.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische lange termijn effecten.
DNEL :	0.91 mg/kg de poids corporel/jour
Blootstellingsmethode:	Contact met de huid.
Potentiële gezondheidseffecten:	Plaatselijke lange termijn effecten.
DNEL :	0.44 mg de substance/cm2
Blootstellingsmethode:	Inademen.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische korte termijn effecten.
DNEL :	8550 mg de substance/m3
Blootstellingsmethode:	Inademen.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische lange termijn effecten.
DNEL :	1.59 mg de substance/m3

Eindgebruik:

Consumenten.

Blootstellingsmethode:	Inname.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische korte termijn effecten.
DNEL :	32 mg/kg de poids corporel/jour
Blootstellingsmethode:	Inname.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische lange termijn effecten.
DNEL :	0.65 mg/kg de poids corporel/jour
Blootstellingsmethode:	Contact met de huid.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische korte termijn effecten.
DNEL :	13 mg/kg de poids corporel/jour
Blootstellingsmethode:	Contact met de huid.
Potentiële gezondheidseffecten:	Plaatselijke korte termijn effecten.
DNEL :	1.59 mg de substance/cm2
Blootstellingsmethode:	Contact met de huid.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische lange termijn effecten.
DNEL :	0.4 mg/kg de poids corporel/jour
Blootstellingsmethode:	Contact met de huid.
Potentiële gezondheidseffecten:	Plaatselijke lange termijn effecten.
DNEL :	0.68 mg de substance/cm2
Blootstellingsmethode:	Inademen.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische korte termijn effecten.
DNEL :	2542 mg de substance/m3
Blootstellingsmethode:	Inademen.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische lange termijn effecten.
DNEL :	0.46 mg de substance/m3

Voorspelde nuleffectconcentratie (PNEC)

METHAANSULFONZUUR (CAS: 75-75-2)

Deel van het milieu: Bodem.
PNEC : 0.00183 mg/kg

Deel van het milieu: Zoet water.
PNEC : 0.012 mg/l

Deel van het milieu: Zeewater.
PNEC : 0.0012 mg/l

Deel van het milieu: Onderbroken afvoerwater.
PNEC : 0.12 mg/l

Deel van het milieu: Zoetwatersediment.
PNEC : 0.0251 mg/kg

Deel van het milieu: Verwerkingsinstallatie voor vuilwater.
PNEC : 100 mg/l

1-FENOXYPROPAAN-2-OL (CAS: 770-35-4)

Deel van het milieu: Bodem.
PNEC : 0.02 mg/kg

Deel van het milieu: Zoet water.
PNEC : 0.1 mg/l

Deel van het milieu: Zeewater.
PNEC : 0.01 mg/l

Deel van het milieu: Onderbroken afvoerwater.
PNEC : 1 mg/l

Deel van het milieu: Zoetwatersediment.
PNEC : 0.38 mg/kg

Deel van het milieu: ZeewaterSediment.
PNEC : 0.038 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

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

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

1- (2-AMINOPROPOXY) -2- [2- (2-AMINOPROPOXY) PROPOXY] -PROPAAN (CAS: 9046-10-0)

Deel van het milieu: Bodem.
PNEC : 0.0176 mg/kg

Deel van het milieu: Zoet water.
PNEC : 0.015 mg/l

Deel van het milieu: Zeewater.
PNEC : 0.0143 mg/l

Deel van het milieu: Onderbroken afvoerwater.
PNEC : 0.15 mg/l

Deel van het milieu: Zoetwatersediment.
PNEC : 0.132 mg/kg

Deel van het milieu: ZeewaterSediment.
PNEC : 0.125 mg/kg

Deel van het milieu: Verwerkingsinstallatie voor vuilwater.
PNEC : 7.5 mg/l

POLYETHYLEENPOLYAMINEN (CAS: 68131-73-7)

Deel van het milieu:	Bodem.
PNEC :	10 mg/kg
Deel van het milieu:	Zoet water.
PNEC :	1.6 µg/l
Deel van het milieu:	Zeewater.
PNEC :	1.6 µg/l
Deel van het milieu:	Zoetwatersediment.
PNEC :	0.14 mg/kg
Deel van het milieu:	ZeewaterSediment.
PNEC :	0.14 mg/kg
Deel van het milieu:	Verwerkingsinstallatie voor vuilwater.
PNEC :	3.19 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.

Geschikt soort beschermende kleding :

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.

Passende beschermende kleding dragen, met name een schort en laarzen. Deze kleding moet in goede staat en gereinigd na gebruik worden bewaard.

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 :	95 ± 20 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 :	1.4912 ± 0.002 @ 25 °C
-----------------	------------------------

	Methode voor het bepalen van de brekingsindex:
--	--

	NF ISO 280:1999 (T75-112)
--	---------------------------

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
Kan onomkeerbare huidlaesies veroorzaken, zoals een necrose in de lederhuid die zichtbaar is door de opperhuid, na een blootstelling van drie minuten tot een uur.
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 :

METHAANSULFONZUUR (CAS: 75-75-2)

Bij inname :
DL50 = 649 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Door de huid :
DL50 > 1000 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : konijn
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

1-FENOXYPROPAAN-2-OL (CAS: 770-35-4)
Bij inname :
DL50 > 2000 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Door de huid :
DL50 > 2000 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Door inademing (stof/mist) :
CL50 > 5 mg/l
Soort : rat
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

BENZYLALCOHOL (CAS: 100-51-6)
Bij inname :
DL50 = 1230 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat

Door de huid :
DL50 = 2000 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat

Door inademing (stof/mist) :
CL50 > 4.178 mg/l

Soort : rat
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Blootstellingsperiode : 4 h

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)

1,3-CYCLOHEXAANBISMETHYLAMINE (CAS: 2579-20-6)
Bij inname : DL50 = 880 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat

Door de huid : DL50 = 1700 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : konijn

1- (2-AMINOPROPOXY) -2- [2- (2-AMINOPROPOXY) PROPOXY] -PROPAAN (CAS: 9046-10-0)
Bij inname : DL50 = 2885.3 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat

Door de huid : DL50 = 2979.7 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : konijn

POLYETHYLEENPOLYAMINEN (CAS: 68131-73-7)
Bij inname : DL50 = 1716.2 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Door de huid : DL50 = 1465.4 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : konijn
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

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)

1- (2-AMINOPROPOXY) -2- [2- (2-AMINOPROPOXY) PROPOXY] -PROPAAN (CAS: 9046-10-0)
Corrosiviteit : Veroorzaakt ernstige brandwonden op de huid.
Soort : konijn
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Gevoeligheid van de ademhalingswegen of de huid :

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

Soort : Cavia
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

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

Soort : Cavia
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutageniteit op kiemcellen :

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

Amestest (in vitro) : Negatief.

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)

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.

METHAANSULFONZUUR (CAS: 75-75-2)

Geen mutageen effect.

Mutagenese (in vivo) : Negatief.
Soort : muis
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Mutagenese (in vitro) : Negatief
Soort: Zoogdiercel
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Amestest (in vitro) : Negatief.

1- (2-AMINOPROPOXY) -2- [2- (2-AMINOPROPOXY) PROPOXY] -PROPAAN (CAS: 9046-10-0)

Geen mutageen effect.

POLYETHYLEENPOLYAMINEN (CAS: 68131-73-7)

Geen mutageen effect.

Mutagenese (in vivo) : Negatief.
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

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 :

METHAANSULFONZUUR (CAS: 75-75-2)

Geen giftigheid voor de voortplanting.

Onderzoek naar de voortplanting : Soort : rat
OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

BENZYLALCOHOL (CAS: 100-51-6)

Geen 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)

1- (2-AMINOPROPOXY) -2- [2- (2-AMINOPROPOXY) PROPOXY] -PROPAAAN (CAS: 9046-10-0)

Geen giftigheid voor de voortplanting.

Onderzoek naar de ontwikkeling :

Soort : rat

OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

POLYETHYLEENPOLYAMINEN (CAS: 68131-73-7)

OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Specifieke giftigheid voor sommige doelorganen - enkele blootstelling:

METHAANSULFONZUUR (CAS: 75-75-2)

Door inademing :

C 0.23

Specifieke giftigheid voor sommige doelorganen - herhaalde blootstelling :

BENZYLALCOHOL (CAS: 100-51-6)

Bij inname :

C = 400 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Soort : rat

Blootstellingsperiode : 90 dagen

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)

1- (2-AMINOPROPOXY) -2- [2- (2-AMINOPROPOXY) PROPOXY] -PROPAAAN (CAS: 9046-10-0)

Bij inname :

C = 239 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Soort : rat

Blootstellingsperiode : 28 days

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

Door de huid:

C = 250 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Blootstellingsperiode: 90 dagen

OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

POLYETHYLEENPOLYAMINEN (CAS: 68131-73-7)

Soort : rat

11.1.2. Mengsel

Er is geen enkele toxicologische informatie beschikbaar voor de substanties.

11.2. Informatie over andere gevaren

RUBRIEK 12 : ECOLOGISCHE INFORMATIE

Bijzonder 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

METHAANSULFONZUUR (CAS: 75-75-2)

Giftigheid voor vissen :

CL50 = 73 mg/l

Soort : Oncorhynchus mykiss
Blootstellingsperiode : 96 h
OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Giftigheid voor schaaldieren :
CE50 = 260 mg/l
Soort : Daphnia magna
Blootstellingsperiode : 48 h
OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

Giftigheid voor algen :
CEr50 >= 12 mg/l
Soort : Selenastrum capricornutum
Blootstellingsperiode : 72 h
OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

NOEC = 5.8 mg/l
Soort : Selenastrum capricornutum
Blootstellingsperiode : 72 h
OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

Giftigheid voor waterplanten :
NOEC > 1 mg/l

1-FENOXYPROPAAN-2-OL (CAS: 770-35-4)

Giftigheid voor vissen :
CL50 > 100 mg/l
Blootstellingsperiode : 96 h
OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Giftigheid voor schaaldieren :
CE50 > 100 mg/l
Soort : Daphnia magna
Blootstellingsperiode : 48 h
OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

Giftigheid voor algen :
CEr50 > 100 mg/l
Soort : Scenedesmus subspicatus
Blootstellingsperiode : 72 h
Autres lignes directrices

Giftigheid voor waterplanten :
CEr50 > 100 mg/l
Blootstellingsperiode : 72 h

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)

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

Giftigheid voor vissen :
CL50 = 130 mg/l
Soort : Leuciscus idus
Blootstellingsperiode : 96 h
OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Giftigheid voor schaaldieren :
CE50 = 65.4 mg/l
Soort : Daphnia magna
Blootstellingsperiode : 48 h

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

Giftigheid voor algen :

CEr50 = 58.4 mg/l
Soort : Pseudokirchnerella subcapitata
Blootstellingsperiode : 72 h
OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

NOEC = 14.4 mg/l
Soort : Pseudokirchnerella subcapitata
Blootstellingsperiode : 72 h
OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

1- (2-AMINOPROPOXY) -2- [2- (2-AMINOPROPOXY) PROPOXY] -PROPAAN (CAS: 9046-10-0)

Giftigheid voor vissen :

CL50 > 15 mg/l
Soort : Others
Blootstellingsperiode : 96 h
OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Giftigheid voor schaaldieren :

CE50 = 80 mg/l
Soort : Others
Blootstellingsperiode : 48 h
OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

BENZYLALCOHOL (CAS: 100-51-6)

Giftigheid voor vissen :

CL50 = 460 mg/l
Soort : Pimephales promelas
Blootstellingsperiode : 96 h
OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Giftigheid voor schaaldieren :

CE50 = 230 mg/l
Soort : Daphnia magna
Blootstellingsperiode : 48 h
OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

NOEC = 51 mg/l
Soort : Daphnia magna
Blootstellingsperiode : 21 jours
OCDE Ligne directrice 211 (Daphnia magna, essai de reproduction)

Giftigheid voor algen :

CEr50 = 770 mg/l
Soort : Pseudokirchnerella subcapitata
Blootstellingsperiode : 72 h
OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

NOEC = 310 mg/l
Blootstellingsperiode : 72 h
OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

POLYETHYLEENPOLYAMINEN (CAS: 68131-73-7)

Giftigheid voor vissen :

CL50 = 100 mg/l
Soort : Poecilia reticulata
Blootstellingsperiode : 96 h

Giftigheid voor schaaldieren :

CE50 = 2.2 mg/l
Soort : Daphnia magna
Blootstellingsperiode : 48 h

Giftigheid voor algen :

CEr50 = 0.23 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

METHAANSULFONZUUR (CAS: 75-75-2)

Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.

1-FENOXYPROPAAN-2-OL (CAS: 770-35-4)

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.

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.

1- (2-AMINOPROPOXY) -2- [2- (2-AMINOPROPOXY) PROPOXY] -PROPAAN (CAS: 9046-10-0)

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

POLYETHYLEENPOLYAMINEN (CAS: 68131-73-7)

Biologische afbreekbaarheid : Niet snel afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

12.3.1. Stoffen

METHAANSULFONZUUR (CAS: 75-75-2)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water : log K_{ow} = -2.38

1-FENOXYPROPAAN-2-OL (CAS: 770-35-4)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water : log K_{ow} = 1.41

Bioaccumulatie : BCF < 100

BENZYLALCOHOL (CAS: 100-51-6)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water : log K_{ow} = 1.1

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

1- (2-AMINOPROPOXY) -2- [2- (2-AMINOPROPOXY) PROPOXY] -PROPAAN (CAS: 9046-10-0)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water : log K_{ow} = 1.34

POLYETHYLEENPOLYAMINEN (CAS: 68131-73-7)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water : log K_{ow} = -3.67

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 3 : Vormt veel 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.

(polyethyleenpolyaminen, 1,3-cyclohexaanbismethylamine)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

- Indeling :



8

14.4. Verpakkingsgroep

II

14.5. Milieugevaren

- Milieugevaarlijke stof :



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.

Mariene verontreiniging (IMDG 3.1.2.9):(polyethyleenpolyaminen)

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 3 : Vormt veel 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 :

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
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.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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 : 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.