

## EPOXY PLUS HARDENER

Versie 1.11

Herzieningsdatum 08.01.2019

Printdatum 13.01.2019

---

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : EPOXY PLUS HARDENER  
Productcode : S74156

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Verf, lak en email  
Chemische omschrijving : Verbinding voor gepigmenteerde epoxy

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Lechler SpA  
Via Cecilio 17  
22100 Como- CO-  
Telefoon : +39031586111  
Telefax : +39031586206  
E-mailadres : safety@lechler.eu  
Verantwoordelijke persoon

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Ook kunt u contact opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 30 2748888 . Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen. Dit nummer is 24 uur per dag bereikbaar.

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2	H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
Specifieke doelorgaantoxiciteit -	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 830/2015

## EPOXY PLUS HARDENER

Versie 1.11

Herzieningsdatum 08.01.2019

Printdatum 13.01.2019

eenmalige blootstelling, Categorie 3  
Specifieke doelorgaantoxiciteit -  
eenmalige blootstelling, Categorie 3

veroorzaken.  
H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**  
P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.  
**Maatregelen:**  
P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P362 + P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
P370 + P378 In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 830/2015

## EPOXY PLUS HARDENER

Versie 1.11

Herzieningsdatum 08.01.2019

Printdatum 13.01.2019

- 68411-71-2 1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer
- 71-36-3 butaan-1-ol
- 108-88-3 toluen

### 2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

Het materiaal zoals geleverd, heeft geen gevaarlijke gevolgen.

Dit veiligheidsinformatie blad bevat de benodigde gegevens.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Vloeibare oplossing

#### Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer	68411-71-2 270-141-2	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	>= 30 - < 50
xyleen	1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Note C	>= 20 - < 25
butaan-1-ol	71-36-3 200-751-6 01-2119484630-38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	>= 20 - < 25
4-methylpentaan-2-on	108-10-1 203-550-1 01-2119473980-30	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 10 - < 12,5
tolueen	108-88-3 203-625-9 01-2119471310-51	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	>= 5 - < 10

**EPOXY PLUS HARDENER**

		** , ***	
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	123-42-2 204-626-7 01-2119473975-21	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 5

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen advies : Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
- Bij inademing : Overbrengen naar de frisse lucht.  
Slachtoffer warm en rustig houden.  
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.  
Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
De huid grondig wassen met water en zeep of een erkende huidreiniger.  
GEEN oplosmiddelen of verfverdunner gebruiken.  
Op de werkplek een douche monteren
- Bij aanraking met de ogen : Oogleden openhouden en minstens 10 minuten uitspoelen met veel, zuiver water.  
Medische hulp inroepen.  
Op de werkplek een oogwasinstallatie aanbrengen  
Contactlenzen uitnemen.
- Bij inslikken : Bij inslikken direct medische hulp inroepen.  
GEEN braken opwekken.  
Rustig houden.

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

- Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.
- Gevaren : Geen gegevens beschikbaar.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

- Behandeling : De procedure voor eerstehulp moet samen met de bedrijfsarts opgesteld worden.  
Medische hulp inroepen.

## EPOXY PLUS HARDENER

Versie 1.11

Herzieningsdatum 08.01.2019

Printdatum 13.01.2019

---

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.  
Houd containers en omgeving koel met waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen : GEEN waterstraal gebruiken.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Omdat het product brandbare organische stoffen bevat, zal bij brand dikke zwarte rook ontstaan die gevaarlijke verbrandingsproducten bevat (zie paragraaf 10).  
Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.  
Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.  
Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.  
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Oplosmiddeldampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden.  
Zorg voor voldoende ventilatie.  
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.  
Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek.  
De ruimte ventileren.

#### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.  
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Reinigen met schoonmaakmiddelen. Vermijd oplosmiddelen.

## EPOXY PLUS HARDENER

Versie 1.11

Herzieningsdatum 08.01.2019

Printdatum 13.01.2019

---

Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).  
Opnemen en overbrengen in containers die op de juiste manier zijn geëtiketteerd.  
Verontreinigd oppervlak grondig reinigen.  
Indammen.  
Opnemen in inert absorberend materiaal en als gevaarlijk afval afvoeren.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie paragraaf 15 voor specifieke landelijke voorschriften.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Voorkom het overschrijden van de voorgeschreven MAC-waarden (zie paragraaf 8).  
Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken.  
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.  
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.  
Voorkom inademing van damp of nevel.  
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
Voor gebruik goed mengen  
Na gebruik de stof bewaren in een goed gesloten vat

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Voorkom de vorming van ontvlambare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en vermijd hogere blootstellingconcentraties dan zijn toegestaan.  
Bij overbrengen van een container naar een andere de containers aarden en geleidend slangmateriaal gebruiken.  
Vonkveilig gereedschap gebruiken.  
Het product mag alleen gebruikt worden in ruimtes zonder kale verlichting of andere ontstekingsbronnen.  
Roken verboden.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.  
Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.  
Oplosmiddeldampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden.  
Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.  
Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.  
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.  
Bewaren tussen 5° en 35°C in een droge, goed geventileerde

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 830/2015

## EPOXY PLUS HARDENER

Versie 1.11

Herzieningsdatum 08.01.2019

Printdatum 13.01.2019

ruimte buiten het bereik van warmtebronnen,  
ontstekingsbronnen en direct zonlicht.  
Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.

Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van oxidatiemiddelen en sterke zuren of alkalische materialen.

Duitse opslagclassificatie : 3 Ontvlambare vloeistoffen

### 7.3 Specifiek eindgebruik

: Deze informatie is niet beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

Bestanddelen	CAS-Nr.	Waarde	Controleparameters	Herziening	Basis
xylene	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Nadere informatie	:	huid: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid	Indicatief		
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Nadere informatie	:	huid: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid	Indicatief		
Alcool Butilico	71-36-3	TWA	20 ppm	2007-01-01	ACGIH
methyl isobutyl ketone	108-10-1	TWA	20 ppm 83 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Nadere informatie	:	Indicatief			
		STEL	50 ppm 208 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Nadere informatie	:	Indicatief			
tolueen	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	2006-02-09	2006/15/EC
Nadere informatie	:	Indicatief	Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid		
		STEL	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	2006-02-09	2006/15/EC
Nadere informatie	:	Indicatief	Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid		
Diacetonalcohol	123-42-2	TWA	50 ppm		ACGIH

DNEL

4-methylpentaan-2-on

: Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten

**EPOXY PLUS HARDENER**

Versie 1.11

Herzieningsdatum 08.01.2019

Printdatum 13.01.2019

---

Waarde: 14,7 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten  
Waarde: 115,2 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 4,2 mg/kg bw/day

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten  
Waarde: 83 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten  
Waarde: 208 mg/m<sup>2</sup>

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 83 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten  
Waarde: 208 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 11,8 mg/kg bw/day

tolueen

: Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 226 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 226 mg/kg



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 830/2015

## EPOXY PLUS HARDENER

Versie 1.11

Herzieningsdatum 08.01.2019

Printdatum 13.01.2019

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 56,5 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inslikken  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 8,13 mg/kg

PNEC  
tolueen

: Zoetwater  
Waarde: 0,68 mg/l

Zeewater  
Waarde: 0,68 mg/l

Zoetwater afzetting  
Waarde: 16,39 mg/kg

Zeeafzetting  
Waarde: 16,39 mg/kg

Bodem  
Waarde: 2,89 mg/kg

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan de MAC-waarden.  
Dit kan bereikt worden door goede algemene afzuiging of, waar praktisch uitvoerbaar, plaatselijke afzuigventilatie.  
Als niet voldaan kan worden aan de MAC-waarden, kan in uitzonderlijke gevallen en slechts gedurende korte perioden geschikte ademhalingsapparatuur gedragen worden.  
Ademhalingsmasker met combifilter voor damp/stofdeeltjes (EN 141)

Bescherming van de handen : Oplosmiddelbestendige handschoenen (butylrubber)  
Bij aanhoudende of herhaaldelijke aanraking handschoenen dragen.  
Beschermschoenen volgens EN 374.  
Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.

## EPOXY PLUS HARDENER

Versie 1.11

Herzieningsdatum 08.01.2019

Printdatum 13.01.2019

---

Bij gebruik in oplossing, of gemengd met andere bestanddelen, of onder omstandigheden anders dan volgens EN 374, eerst contact opnemen met de leverancier van de volgens de EG-richtlijnen goedgekeurde handschoenen. Afsluitende crèmes kunnen de blote huid helpen beschermen, maar mogen niet gebruikt worden na blootstelling. Huid grondig wassen na aanraking. Handen wassen een beschermende crème opbrengen

Bescherming van de ogen : Dragen van chemicaliënbestendige beschermingsbril verplicht.

Huid- en lichaamsbescherming : Huid grondig wassen na aanraking. Het personeel moet beschermende kleding dragen Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding. Werknemers moeten antistatische schoenen dragen.

### Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen : vloeibaar

Geur : oplosmiddel

Vlampunt : 0 - < 21 °C

Ontstekingstemperatuur : Niet uitgevoerd

Onderste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar

Bovenste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur : Niet van toepassing

pH : Niet uitgevoerd

Vriespunt : Niet van toepassing

Kookpunt : Niet uitgevoerd

Dampspanning : 1 hPa  
bij 50 °C

Dichtheid : 0,8991 g/cm<sup>3</sup>

## EPOXY PLUS HARDENER

Versie 1.11

Herzieningsdatum 08.01.2019

Printdatum 13.01.2019

---

Oplosbaarheid in water	:	Niet uitgevoerd
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Niet uitgevoerd
Uitlooptijd	:	59 s 6 mm Methode: ISO/DIN 2431 '84
Relatieve dampdichtheid	:	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	:	Niet uitgevoerd

### 9.2 Overige informatie

Vaste stof gehalte (gewicht %)	:	41 %
Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte	:	59 %

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Redelijkerwijs niet te verwachten.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Om ontleding en afbraak onder de omschreven omstandigheden te voorkomen worden onze producten vervaardigd me in acht name van de toepasselijke veiligheidsnormen.  
Gezien het type product wordt aanbevolen het product in de originele verpakking op te bergen en daardoor het overbrengen te voorkomen.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Verwijderd houden van oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen om exothermische reacties te vermijden.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 830/2015

## EPOXY PLUS HARDENER

Versie 1.11

Herzieningsdatum 08.01.2019

Printdatum 13.01.2019

---

Gevaarlijke ontledingsproducten	:	Koolzuur (CO <sub>2</sub> ), koolmonoxide (CO), stikstofoxiden (NO <sub>x</sub> ), dichte zwarte rook.
Thermische ontleding	:	Niet van toepassing

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

##### Product

Acute orale toxiciteit	:	Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg, Calculatiemethode
Acute toxiciteit bij inademing	:	Acute toxiciteitsschattingen: 15,38 mg/l, 4 h, dampen, Calculatiemethode
Acute dermale toxiciteit	:	Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg, Calculatiemethode
Huidcorrosie/-irritatie	:	Aanhoudende of herhaaldelijke aanraking met het mengsel kan verwijdering van het natuurlijke vet van de huid veroorzaken en leiden tot huiduitdroging., Het product kan door de huid geabsorbeerd worden.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	:	Vloeistofspatten in de ogen kunnen irritaties en onherstelbare schade veroorzaken.
Nadere informatie	:	De concentratie van ieder van de bestanddelen moet in beschouwing worden genomen bij het beoordelen van de giftige eigenschappen van het preparaat en de schade die dit kan toebrengen aan de gezondheid.

##### Bestanddelen:

##### **xyleen :**

Acute dermale toxiciteit	:	Acute toxiciteitsschattingen: 1.100 mg/kg, Omgerekende acute toxiciteitsschatting
--------------------------	---	---

##### **butaan-1-ol :**

Acute orale toxiciteit	:	Acute toxiciteitsschattingen: 500 mg/kg, Omgerekende acute toxiciteitsschatting
------------------------	---	---

##### **4-hydroxy-4-methylpentan-2-on :**

Acute orale toxiciteit	:	LD50: 3.002 mg/kg, Rat
Acute toxiciteit bij inademing	:	LC0: >= 7,6 mg/l, Rat
Acute dermale toxiciteit	:	LD50: > 1.875 mg/kg, Rat

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

## EPOXY PLUS HARDENER

Versie 1.11

Herzieningsdatum 08.01.2019

Printdatum 13.01.2019

---

### 12.1 Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen :  
Opmerkingen:  
Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit voor vissen  
4-hydroxy-4-methylpentan-2-  
on : LC50: > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
  
Soort: Oryzias latipes (Japans rijstvisje)

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid : Geen gegevens beschikbaar

### 12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie : Geen gegevens beschikbaar

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit : Geen gegevens beschikbaar

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.  
Verwijderen samen met normaal afval is verboden. Er is speciale verwijdering vereist volgens plaatselijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking : Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. De afvalcode moet worden toegekend in overleg met de gebruiker, de fabrikant en het verwijderingsbedrijf. De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties:150110\*

## EPOXY PLUS HARDENER

Versie 1.11

Herzieningsdatum 08.01.2019

Printdatum 13.01.2019

---

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

#### 14.1 VN-nummer

**ADR** : UN 1263

**IMDG** : UN 1263

**IATA** : UN 1263

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

**ADR** PAINT RELATED MATERIAL

**IMDG** PAINT RELATED MATERIAL

**IATA** PAINT RELATED MATERIAL

#### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

**ADR** : 3

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

#### 14.4 Verpakkingsgroep

##### **ADR**

Verpakkingsgroep : II

Classificatiecode : F1

Gevarenidentificatienr. : 33

Etiketten : 3

##### **IMDG**

Verpakkingsgroep : II

Etiketten : 3

EmS Code : F-E,S-E

##### **IATA**

Verpakkingsgroep : II

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 830/2015

## EPOXY PLUS HARDENER

Versie 1.11

Herzieningsdatum 08.01.2019

Printdatum 13.01.2019

Etiketten : 3

### 14.5 Milieugevaren

#### ADR

Milieugevaarlijk : nee

#### IMDG

Mariene verontreiniging : nee

#### IATA

Milieugevaarlijk : nee

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : Niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII) : Verboden en/of beperkt

71-36-3	butaan-1-ol
108-88-3	tolueen

MAL-codenummer : 4-5 (1993)  
2.966-m3 air/10 g

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 830/2015

## EPOXY PLUS HARDENER

Versie 1.11

Herzieningsdatum 08.01.2019

Printdatum 13.01.2019

---

Duitse opslag classificatie (TRGS 510)	: 3: Ontvlambare vloeistoffen
Gevarenclassificatie volgens VbF (Duitsland)	: Vlampunt onder 21 °C, bij 15 °C niet mengbaar met water Uitzonderlijk gevaarlijke, brandbare vloeistoffen
Waterverontreinigingsklasse (Duitsland)	: sterk waterbedreigend VWWWS A4

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) Nummer 1907/2006. Verordening (EG) Nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
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.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.