

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Annex II, zoals gewijzigd bij  
Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

UITSLUITEND voor PROFESSIONEEL en/of INDUSTRIEEL GEBRUIK

EPIKOTE™ Resin MGS RIMR 135

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : EPIKOTE™ Resin MGS RIMR 135  
**Veiligheidsinformatiebladnummer (SDS-nummer)** : 16S-00300  
**Producttype** : Epoxyhars  
**Overige middelen ter identificatie** : UFI: RGA0-W0YR-N00A-HWFK

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

**Productgebruik** : Epoxyharssystemen

**Aanbevolen gebruik**  
Niet van toepassing.

**Afgeraden gebruik**  
Niet van toepassing.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Fabrikant/Leverancier/Importeur** : Westlake Epoxy B.V.  
Seattleweg 17  
3195 ND Pernis - Rotterdam  
The Netherlands

**Contactpersoon** : epoxy@westlake.com  
**Telefoon** : Algemene informatie  
+31 (0) 10 295 4000

#### 1.4

**Telefoonnummer voor noodgevallen**  
**Leverancier** : CARECHEM24  
**Telefoonnummer** : +44 (0) 1235 239 670

**Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum** : NVIC +31 (0)30-2748888, 'Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen'.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren


### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

## **Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]**

Skin Corr./Irrit. 2 H315  
Eye Dam./Irrit. 2 H319  
Skin Sens. 1 H317  
Repr. 1B H360F  
Aquatic Chronic 2 H411

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

### **2.2 Etiketteringselementen**

<b>Gevaarsymbolen</b>	:	
<b>Signaalwoord</b>	:	Gevaar
<b>Gevarenaanduidingen</b>	:	Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan de vruchtbaarheid schaden. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### **Voorzorgsmaatregelen**

<b>Preventie</b>	:	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming of gehoorbescherming. Voorkom lozing in het milieu. Inademing van damp vermijden. Na het werken met dit product grondig wassen.
<b>Reactie</b>	:	Gelekte/gemorste stof opruimen. NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een arts raadplegen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen. Bij huidirritatie of uitslag: Onmiddellijk een arts raadplegen. BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: Onmiddellijk een arts raadplegen.
<b>Opslag</b>	:	Achter slot bewaren.
<b>Verwijdering</b>	:	Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
<b>Gevaarlijke bestanddelen</b>	:	2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan

**Aanvullende etiketonderdelen** : Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

**Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII** : Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : Geen bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels : Mengsel

Product-/ingrediëntennaam	Identificatiemo gelijkheden	%	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	RRN : 01-2119456619-26 EC : 216-823-5 CAS-nummer : 1675-54-3 Index : 603-073-00-2	>= 75 - <= 90	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: >= 5 % Eye Irrit. 2, H319: >= 5 %	[1]
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	RRN : 01-2119463471-41 EC : 618-939-5 CAS-nummer : 933999-84-9	>= 10 - <= 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 <b>Repr. 1B, H360F</b>	-	[1]

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

#### Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.

**Inademing** : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door

getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.

- Huidcontact** : Met veel water en zeep wassen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Vermijdt verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan ook zijn. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Inslikken** : Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Raadpleeg een arts. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

## 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
gereduceerd foetal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie

roodheid  
gereduceerd foetal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet

**Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
gereduceerd foetal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet

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

**Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Waarschuw onmiddellijk een arts, het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NL) als grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaled zijn.

**Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, CO<sub>2</sub>, alcoholresistent schuim of waternevel.  
**Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

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

**Risico's van de stof of het mengsel** : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.

**Gevaarlijke thermische ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide  
gehalogeneerde verbindingen

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

**Extra informatie** : Niet beschikbaar

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Voor andere personen dan de** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke

## **hulpdiensten**

ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

## **Voor de hulpdiensten**

- : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

## **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

- : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht) Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht) Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

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

### **Gering morsen**

- : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer mer inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

### **Uitgebreid morsen**

- : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvalcontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

## **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

- : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

# **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

### **Beschermende maatregelen**

- : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Blootstelling vermijden - vóór

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne**

gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Vermijd blootstelling tijdens zwangerschap. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Niet innemen. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Wanneer het materiaal bij normaal gebruik gevaarlijk is voor de luchtwegen mag het uitsluitend worden gebruikt met ofwel afdoende ventilatie, ofwel geschikte ademhalingsapparatuur. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

: In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

**Aanbevelingen** : Niet beschikbaar  
**Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar

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

## 8.1 Controleparameters

### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

**Aanbevolen monitoring procedures** : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor

methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

**DNEL's/DMEL's**

Product-/ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan	DNEL	Kortetermijn Dermaal	8,3 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan	DNEL	Kortetermijn Inademing	12,3 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan	DNEL	Langetermijn Dermaal	8,3 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan	DNEL	Langetermijn Inademing	12,3 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan	DNEL	Kortetermijn Dermaal	3,6 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan	DNEL	Kortetermijn Inademing	0,75 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan	DNEL	Kortetermijn Oraal	0,75 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan	DNEL	Langetermijn Dermaal	3,6 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan	DNEL	Langetermijn Inademing	0,75 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan	DNEL	Langetermijn Oraal	0,75 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	DNEL	Langetermijn Inademing	3,88 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	DNEL	Langetermijn Dermaal	22,6 µg/cm <sup>2</sup>	Werknemers	Lokaal
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	DNEL	Langetermijn Dermaal	2,2 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	DNEL	Langetermijn Inademing	0,44 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	DNEL	Kortetermijn Dermaal	1,7 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	DNEL	Kortetermijn Inademing	1,94 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	DNEL	Kortetermijn Oraal	1,5 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
1,6-bis(2,3-	DNEL	Kortetermijn	13,6 µg/cm <sup>2</sup>	Algemene	Lokaal

Datum van uitgave/Revisie

Versie: 6.0

datum: 04.11.2024

Datum vorige uitgave: 04.01.2023

epoxypropoxy)hexaan		Dermaal		bevolking	
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	DNEL	Langetermijn Dermaal	1,1 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	DNEL	Langetermijn Inademing	5,29 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	DNEL	Langetermijn Oraal	0,55 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	DNEL	Langetermijn Dermaal	13,6 µg/cm <sup>2</sup>	Algemene bevolking	Lokaal
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	DNEL	Langetermijn Inademing	0,27 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Lokaal

**Samenvatting DNEL/DMEL** : Niet beschikbaar

### PNEC's

Product-/ingrediëntennaam	Type	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	PNEC	Zoetwater	6 µg/l	
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	PNEC	Marien(e)	1 µg/l	
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinst allatie	10 mg/l	
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	PNEC	Zoetwatersediment	0,341 mg/kg dw	
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	PNEC	Zeewatersediment	0,034 mg/kg dw	
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	PNEC	Bodem	0,065 mg/kg dw	
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	PNEC	Zoetwater	0,111 mg/l	
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	PNEC	Marien(e)	11,1 µg/l	
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	PNEC	Zeewatersediment	0,229 mg/kg dw	
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	PNEC	Zoetwatersediment	2,29 mg/kg dwt	
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	PNEC	Intermitterende emissies	1,11 mg/l	

**Samenvatting PNEC** : Niet beschikbaar

### **Afgeleide doses zonder effectniveaus (Derived No-Effect Levels' of DNEL) en voorspelde concentraties zonder effect (Predicted No-Effect Concentrations of PNEC)**

**Toelichting:** REACH verplicht fabrikanten en importeurs DNEL's en PNEC's vast te stellen en te rapporteren voor blootstelling aan het milieu. DNEL's en PNEC's zijn vastgesteld door de registrant zonder een officiële raadpleging en zijn niet bedoeld om direct te worden gebruikt voor het instellen van de blootstellingslimiet op

de werkplek of van de bevolking. Ze worden voornamelijk gebruikt als inputwaarden in modellen voor kwantitatieve risicobeoordelingsmodellen (zoals het ECETOC-TRA-model). Als gevolg van verschillen in berekeningsmethode zal de DNEL doorgaans lager (soms significant) zijn dan een overeenkomstige gezondheidskundige grenswaarde voor die chemische substantie. Hoewel DNEL's (en PNEC's) een indicatie zijn voor de vaststelling van risicobeperkende maatregelen, moet worden erkend dat deze beperkingen niet dezelfde wetmatige toepassing hebben als officieel bekrachtigde gezondheidskundige grenswaarden van de overheid.

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

### Individuele beschermingsmaatregelen

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril.

### Bescherming van de huid

**Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.  
Materiaal: 730 Camatril  
Minimale doorbreektijd: 480 min

Materiaal: 898 Butoject  
Minimale doorbreektijd: 480 min  
Fabrikant: Deze aanbeveling geldt alleen voor het bovengenoemde produkt zoals aangeleverd. Indien men het produkt mengt met andere chemicaliën of produkten kan men het beste een leverancier van CE goedgekeurde veiligheidshandschoenen benaderen voor de juiste veiligheidshandschoenen. (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Tel. 0049 6659 87300, Fax. 0049 6659 87155, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de)).

<b>Lichaamsbescherming</b>	:	Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.
<b>Overige huidbescherming</b>	:	Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	:	Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.
<b>Beheersing van milieublootstelling</b>	:	Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.
<b>Algemene beschermingsmaatregelen</b>	:	Veiligheidsbril of gelaatsmasker. Chemicaliënbestendige handschoenen. Beschermend schoeisel. Lichte beschermende kleding. Oogspoelfles met schoon water.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

<b>Fysische toestand</b>	:	vloeistof
<b>Kleur</b>	:	Geel
<b>Geur</b>	:	karakteristiek.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	:	Niet beschikbaar (niet gemeten)
<b>pH</b>	:	Niet beschikbaar (niet gemeten)
<b>Smelt-/vriespunt</b>	:	Niet beschikbaar (niet gemeten)
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	:	Groter dan 200 °C
<b>Vlampunt</b>	:	Groter dan > 200 °C
<b>Verdampingssnelheid</b>	:	Niet beschikbaar (niet gemeten)
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	:	<b>Onder:</b> Niet beschikbaar (niet gemeten) <b>Boven:</b> Niet beschikbaar (niet gemeten)
<b>Dampspanning</b>	:	Niet beschikbaar (niet gemeten)
<b>Dampdichtheid</b>	:	Niet beschikbaar (niet gemeten)
<b>Relatieve dichtheid</b>	:	Niet beschikbaar (niet gemeten)
<b>Dichtheid</b>	:	Geschat. 1,160 g/cm <sup>3</sup>
<b>Oplosbaarheid</b>	:	Niet beschikbaar (niet gemeten)
<b>Oplosbaarheid in water</b>	:	Onoplosbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water</b>	:	Niet van toepassing.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	:	Niet beschikbaar (niet gemeten)

<b>Ontledingstemperatuur</b>	:	Niet beschikbaar (niet gemeten)
<b>Viscositeit</b>	:	<b>Dynamisch:</b> 800 - 1.100 mPa·s @ 25 °C (DIN 53015)
		<b>Kinematisch:</b> Niet beschikbaar (niet gemeten)
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	:	Niet beschikbaar (niet gemeten)
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	:	Niet beschikbaar (niet gemeten)

#### Deeltjeskenmerken

<b>Mediaan van deeltjesgrootte</b>	:	Niet van toepassing.
------------------------------------	---	----------------------

## 9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1 Reactiviteit</b>	:	Stabiel onder normale omstandigheden.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	:	Het product is stabiel.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	:	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	:	Geen specifieke gegevens.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	:	Geen specifieke gegevens.
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	:	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### Acute toxiciteit

Product-/ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	LD50 Oraal	Rat	2.900 mg/kg	-
<b>Opmerkingen - Oraal:</b>	1,6-hexaandioldiglycidylether (HDDGE) werd beoordeeld op acute orale toxiciteit bij Sprague-Dawley-ratten, met een studie conform GLP, volgens O.E.C.D-testrichtlijn nr. 401. The acute orale mediaan letale dosis (LD50) en betrouwbaarheids grenzen van 95% voor 1,6-hexaandioldiglycidylether bij Sprague-Dawley-ratten was 3741 (3341-4085) mg/kg lichaamsgewicht. Deze graad van orale toxiciteit behoeft geen classificatie of labeling, in overeenstemming met de criteria van de Commissie van de Europese Gemeenschappen (Annex VI van Council Directive 67/548/EEG). Classificatie en labeling voor acute orale toxiciteit is daarom niet vereist. Deze graad van orale toxiciteit behoeft geen classificatie of labeling, in overeenstemming met de criteria van de Commissie van de Europese Gemeenschappen (Annex VI van Council Directive 67/548/EEG).			
<b>Opmerkingen - Inademing:</b>	1,6-hexaandioldiglycidylether (HDDGE) werd beoordeeld op potentiële acute			

	ademhalingstoxiciteit, met een studie conform GLP, volgens O.E.C.D-testrichtlijn nr. 433. De dieren werden door inademing via het gehele lichaam blootgesteld aan voornamelijk HDDGE in de dampfase. De hoogst haalbare concentratie van HDDGE, 0,035 mg/l lucht (3,7 ppm), veroorzaakte geen sterfgevallen en was niet toxisch voor ratten na een enkele, 4 h blootstelling van het gehele lichaam.			
	LD50 Dermaal	Rat	> 2.000 mg/kg	-
<b>Opmerkingen - Dermaal:</b>	1,6-hexaandioldiglycidylether (HDDGE) werd beoordeeld op het potentieel tot acute dermale toxiciteit bij de rat, met een studie conform GLP, volgens O.E.C.D-testrichtlijn nr. 402. Er werden geen sterfgevallen waargenomen tijdens de studie. Van het niveau zonder waargenomen effecten (NOEL) van het testmateriaal 1,6-hexaandioldiglycidylether, werd bij de rat van het ras Sprague-Dawley vastgesteld dat het hoger ligt dan 2000 mg/kg lichaamsgewicht. Classificatie en labeling voor acute dermale blootstelling is daarom niet vereist.			

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar

#### Schattingen van acute toxiciteit

Product-/ingrediëntennaam	Oraal	Dermaal	Inhalatie (gassen)	Inhalatie (dampen)	Inhalatie (stof en aerosolen)
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	2900 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Irritatie/corrosie

Product-/ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Huid - Erytheem/korstjes 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Konijn	1,5 - 2		-
	Huid - Oedeem 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Konijn	1,0 - 1,5		-
	ogen - - 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Konijn	0		-
	ogen - Roodheid van de bindvlieszen	Konijn	0,7		-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 hrs	-
	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 hrs	-
	ogen - Licht irriterend	Konijn	-		-
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	Huid - Primaire dermale irritatie-index (PDII)	Konijn	6,2		-
	ogen - Roodheid van de bindvlieszen	Konijn	3,3		-

#### **Conclusie/Samenvatting**

**Huid** : Niet beschikbaar  
**ogen** : Niet beschikbaar  
**Ademhaling** : Niet beschikbaar

Datum van uitgave/Revisie

Versie: 6.0

datum: 04.11.2024

Datum vorige uitgave: 04.01.2023

### Overgevoeligheid

Product-/ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan	Huid	Zie Opmerkingen	Sensibiliserend
<b>Opmerkingen:</b>	In een plaatselijke lymfeknooptest (LLNA) bij de muis volgens OECD nr. 429, was de geschatte EC3 een concentratie van 5,7%, wat erop lijkt te duiden dat BADGE een middelmatige huidsensibilisator in dit testsysteem is. Tijdens een cavia-maximaliseringstest volgens OECD nr. 406, veroorzaakte BADGE een positieve huidreactie bij 100% van de proefdieren, bij een uitdagingdosis met een concentratie van 50%. Derhalve is BADGE een 'extreem' huidsensibiliserende stof, onder de omstandigheden van deze studie. BADGE was tevens positief voor huidsensibilisatie tijdens een studie bij de cavia met de Buehler-methode, volgens OECD nr. 406.		
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	Huid	Muis	Sensibiliserend OECD Richtlijn 429 (LLNA)
<b>Opmerkingen:</b>	1,6-hexaandioldiglycidylether (HDDGE) werd beoordeeld op het potentieel tot huidsensibilisatie, tijdens een studie conform GLP bij de muis, volgens LLNA O.E.C.D.-testrichtlijn nr. 429, inclusief stabiliteits- en concentratieverificatie van het testmateriaal. HDDGE werd tijdens de LLNA-test bij de muis als huidsensibilisator geïdentificeerd. De schrijvers concludeerden dat de Geschatte concentratie 3 voor HDDGE, gebaseerd op DPM-gegevens, 1,9 gew./v. % was; gebaseerd op het resultaat van deze studie beoordeelden ze HDDGE daarom als een stof die een matig potentieel tot huidsensibilisatie heeft. Gebaseerd op de resultaten van deze studie werd de dermale DMEL/DNEL voor de werknemer geschat op 22,6 ug/cm <sup>2</sup> .		

### Conclusie/Samenvatting

- Huid** : Niet beschikbaar  
**Ademhaling** : Niet beschikbaar

### Mutageniciteit

Product-/ingrediëntennaam	Test	Proef	Resultaat
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan	-	Proeforganisme: Zie Opmerkingen	Positief
<b>Opmerkingen:</b>	BADGE veroorzaakte genmutatie bij de Ames/Salmonella-teststammen TA1535 en TA100, tijdens meervoudige studies. In het algemeen was de mutagene activiteit groter zonder lever-S9 metabolische activering. Veroorzaakte genmutatie in L5178Y-muizenlymfoomcellen. Veroorzaakte genmutatie en chromosoombeschadiging in V79-cellen van de Chinese dwerghamster. Veroorzaakte celtransformatie in BHK-cellen van de Syrische hamster, gebaseerd op klonale groei in zachte agar.		
	-	Proeforganisme: Zoogdier-dier	Negatief
<b>Opmerkingen:</b>	Gaf geen aanwijzingen voor chromosoombeschadiging tijdens een dominant letale test met orale sondevoeding bij de muis, uitgevoerd tot een hoog dosisniveau van 10 g/kg en tijdens een muis-micronucleustest, uitgevoerd tot een hoog dosisniveau van 5000 mg/kg. Negatief bij een cytogenetische test van spermatocyten bij de mannelijke muis, met een behandeling gedurende 5 dagen via orale sondevoeding tot een hoog dosisniveau van 3000 mg/kg. Gaf geen aanleiding tot een vaker optreden van chromosoombeschadiging tijdens een cytogenetische test op het beenmerg van de Chinese hamster, bij orale		

	sondevoeding tot een hoog dosisniveau van 3300 mg/kg. Veroorzaakte geen toename van het optreden van DNA-ketenbreuken in rattenlevercellen, na behandeling via orale sondevoeding met 500 mg/kg, gemeten met behulp van alkalische elutie.		
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	-	Proeforganisme: Bacteriën	Positief
<b>Opmerkingen:</b>	1,6-hexaandioldiglycidylether (HDDGE) werd beoordeeld op het mutagene potentieel tijdens een bacteriële mutatiestudie conform GLP, volgens O.E.C.D.-testrichtlijn nr. 471. Er werden met de dosis samenhangende verhogingen van de mutatiefrequentie waargenomen bij de teststammen TA 1535, TA 1538 en TA 100. HDDGE was mutageen voor de stammen TA 1535 en TA 100, met en zonder uit rattenlever verkregen preparaat voor S9 metabolische activering. 1,6-hexaandioldiglycidylether gaf derhalve- onder de gerapporteerde experimentele omstandigheden - aanleiding tot puntmutaties door basenpaarveranderingen (of leesraamverschuivingen bij de stam TA 1538) in het genoom van de gebruikte stammen, en HDDGE wordt als mutageen beschouwd bij deze terugmutatietest bij Salmonella typhimurium.		
	-	Proeforganisme: Zoogdier-dier	Negatief
<b>Opmerkingen:</b>	1,6-hexaandioldiglycidylether (HDDGE) werd beoordeeld op het potentieel tot inductie van repareerbare DNA-schade tijdens een in vivo/ in vitro hepatocytstudie bij de rat conform GLP, volgens O.E.C.D. UDS-testrichtlijn nr. 486. HDDGE werd getest tot een hoog oraal dosisniveau van 2000 mg/kg lichaamsgewicht. 1,6-hexaandioldiglycidylether (HDDGE) gaf geen tekenen van repareerbare DNA-schade in hepatocyten, na orale behandeling met maximaal 2000 mg/kg lichaamsgewicht. Daarom is HDDGE niet genotoxisch onder de omstandigheden van de studie.		
	OECD 488 Transgenic Rodent Somatic and Germ Cell Mutation Assay	Proeforganisme: Zoogdier-dier	Negatief

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar

### Carcinogeniciteit

Product-/ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan	Negatief - Ongerapporteerd - NOEL	Zie Opmerkingen		
<b>Opmerkingen:</b>	Tijdens een studie met orale sondevoeding volgens OECD nr. 453, waren er geen aanwijzingen voor carcinogeniciteit tot het hoge dosisniveau van 100 mg/kg/dag. Studies met huidblootstelling werden uitgevoerd bij mannelijke muizen en vrouwelijke ratten, volgens OECD-testrichtlijn nr. 453. Er werden geen tekenen van carcinogeniciteit geobserveerd bij mannelijke muizen die behandeld werden tot het hoge dosisniveau van 100 mg/kg/dag en vrouwelijke ratten die blootgesteld waren aan doses tot een hoog dosisniveau van 1000 mg/kg/dag.			
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	Negatief - - - -	Zie Opmerkingen		
<b>Opmerkingen:</b>	In overeenstemming met Kolom 2 van REACH, Annex X, hoeft de test (vereist in paragraaf 8.9.1) niet uitgevoerd te worden, gebaseerd op de resultaten van de chemische veiligheidsschatting. Verder is 1,6-hexaandioldiglycidylether niet genotoxisch in vivo, en is geen mutageen van de Categorie 3.			

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar

### Giftigheid voor de voortplanting

Product- /ingrediëntennaam	Maternale toxiciteit	Vruchtbaarheid	Ontwikkelingstoxine	Soorten	Dosis	Blootstelling
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	-	Positief	-	Rat	Oraal: 55 mg/kg/d 443 Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study	-

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar

### Teratogeniciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Negatief - Oraal	Konijn	-	-
<b>Opmerkingen:</b>	BADGE gaf geen enkele aanwijzing voor ontwikkelingstoxiciteit bij ratten en konijnen die via orale sondevoeding blootgesteld werden, of bij konijnen die via de dermale weg behandeld werden tijdens studies conform GLP volgens OECD-testrichtlijn nr. 414. De studies met orale sondevoeding werden uitgevoerd tot een hoog dosisniveau van 180 mg/kg/dag, waarbij zwangerschapstoxiciteit optrad, gebaseerd op een verminderde toename van het lichaamsgewicht. De dermale studie bij het konijn werd uitgevoerd tot een hoog dosisniveau van 300 mg/kg/dag, die aanleiding gaf tot zwangerschapstoxiciteit, gebaseerd op een verminderde toename van het lichaamsgewicht.			
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	Negatief - Oraal OECD testrichtlijn 414	Rat - Vrouwelijk	-	-

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar

### STOT bij eenmalige blootstelling

Niet beschikbaar

### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar

### Gevaar voor aspiratie

Niet beschikbaar

**Informatie over de meest waarschijnlijke blootstellingsroutes** : Niet beschikbaar

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### **Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie, tranenvloed, roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: gereduceerd foetaal gewicht, verhoging in foetale dood, misvormingen aan het skelet
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie, roodheid, gereduceerd foetaal gewicht, verhoging in foetale dood, misvormingen aan het skelet
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: gereduceerd foetaal gewicht, verhoging in foetale dood, misvormingen aan het skelet

### **Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**

#### **Blootstelling op korte termijn**

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar
- Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar

#### **Blootstelling op lange termijn**

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar
- Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar

#### **Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid**

Product-/ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	NOAEL Oraal	Rat	300 mg/kg/d Herhaalde dosis 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	90 dagen Herhaalde dosis; 7 dagen per week Herhaalde dosis

- Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar

- Algemeen** : Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.
- Carcinogeniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Giftigheid voor de voortplanting** : Kan de vruchtbaarheid schaden.

## **11.2. Informatie over andere gevaren**

- 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen** : Niet beschikbaar
- 11.2.2 Overige informatie** : Niet beschikbaar

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1 Toxiciteit**

Product-	Resultaat	Soorten	Blootstellin
----------	-----------	---------	--------------

/ingrediëntennaam			g
<b>2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan</b>			
	Acuut LC50 1,3 mg/l - 203 Fish, Acute Toxicity Test	Vis	96 h
	Acuut EC50 2,1 mg/l - 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test	Water flea	48 h
	Acuut LC50 > 11 mg/l -	Algen	72 h
	Chronisch NOEC 0,3 mg/l semi-statische test 211 Daphnia Magna Reproduction Test	Water flea	21 d
<b>1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan</b>			
	Acuut LC50 30 mg/l Zoetwater 203 Fish, Acute Toxicity Test	Rainbow trout,donaldson trout	96 h
	Acuut EC50 47 mg/l Zoetwater 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test	Water flea	48 h
	Acuut LC50 23,1 mg/l Zoetwater	Algen	2 d
	Acuut IC50 > 100 mg/l Zoetwater	Bodemorganismen	28 d
	Chronisch EC10 1,24 mg/l Zoetwater 210 Fish, Early-Life Stage Toxicity Test	Zebra danio	35 d
	Chronisch NOEC 10 mg/l Zoetwater 211 Daphnia Magna Reproduction Test	Daphnia	21 d

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product-/ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan	OESO-Richtlijn 301 F (Manometrische respirometrie test)	6 - 12 % - Geen biologische afbraak - 28 d	-	Actief slib
<b>Opmerkingen:</b>	Het niveau van biodegradatie tijdens een 'versterkte' studie volgens OECD-richtlijn nr. 301F was 5% binnen de contactperiode van 28 dagen. De biodegradatie bereikte een niveau van 6 - 12 % na 28 dagen van contact tijdens een studie volgens OECD-testrichtlijn nr. 301B. Derhalve is BADGE niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar onder de omstandigheden van de studies.			
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	-	71 % - Gemakkelijk biologisch afbreekbaar - 28 d	-	Actief slib
<b>Opmerkingen:</b>	The degree of biodegradation from two O.E.C.D. test guidelin no. 301D (closed bottle) studies was 60-63% within 10 days and reached 71% after 28 days of contact.			

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar

## 12.3 Bioaccumulatie

Datum van uitgave/Revisie

Versie: 6.0

datum: 04.11.2024

Datum vorige uitgave: 04.01.2023

Product- /ingrediëntennaam	LogPow	BCF	Potentieel
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan	2,64 - 3,78	3 - 31 31,00	laag
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	0,822	3,57	laag

#### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (KOC) : Niet beschikbaar

Mobiliteit : Niet beschikbaar

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

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen : Niet beschikbaar

12.7 Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

#### Verpakking

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden hergebruikt. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Regelgeving	14.1. UN-nummer	14.2. UN-verzendnaam	14.3. ADR-gevarenklasse(n)	14.4. Verpakkingsg roep
ADR/ADN	3082	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (EPOXIDE DERIVATIVES)	9	III
RID	3082	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (EPOXIDE DERIVATIVES)	9	III
ICAO/IATA	3082	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (EPOXIDE DERIVATIVES)	9	III
IMO/IMDG	3082	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (EPOXIDE DERIVATIVES)	9	III

### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke en/of marine verontreinigende stof : Ja.



**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : Transport op eigen terrein: bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** : Niet beschikbaar

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

#### Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

#### Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

#### Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

### Overige EU-regelgeving

**REACH status** : De stof(fen) in dit product is (zijn) geregistreerd of zijn vrijgesteld van registratie, overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

### Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

### Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

### Gevaarscriteria

<b>Categorie</b>
E2

### Nationale regelgeving

**Emissiebeleid water (ABM)** : Z(2) Afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen of toxiciteit). Saneringsinspanning: Z

### Internationale regelgeving

**Internationale lijsten** : Australische inventaris (AICS) Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  
Canadese inventaris Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  
Japanse inventaris Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  
Chinese inventaris (IECSC) Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  
Koreaanse inventaris Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  
Nieuw Zeelandse lijst van chemische stoffen (NZIoC) Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  
Lijst Chemische stoffen op de Filippijnen (PICCS) Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  
V.S. Inventaris (TSCA 8b) Alle componenten zijn actief of vrijgesteld.  
Inventaris chemische stoffen Taiwan (TCSI) Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  
Thailand inventaris Niet bepaald.  
Vietnam inventaris Niet bepaald.

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling** : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acuu toxiciteitsschatting  
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]

DMEL = afgeleide minimaal effect dosis  
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
N/A = Niet beschikbaar  
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
RRN = REACH registratie nummer  
SGG = Segregatiegroep  
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

**Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]**

<b>Classificatie</b>	<b>Rechtvaardiging</b>
Skin Irrit. 2, H315	Calculatiemethode
Eye Irrit. 2, H319	Calculatiemethode
Skin Sens. 1, H317	Calculatiemethode
Repr. 1B, H360F	Calculatiemethode
Aquatic Chronic 2, H411	Calculatiemethode

**Volledige tekst van afgekorte H-zinnen**

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]**

Aquatic Chronic 2	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
Eye Irrit. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Repr. 1B	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 1B
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1

**Gedrukt op** : 05.06.2026  
**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 04.11.2024  
**Datum vorige uitgave** : 04.01.2023  
**Versie** : 6.0

**Kennisgeving aan de lezer**

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.