



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 1/14

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.04.2025 Versienummer 49 (vervangt versie 48)

Herziening van: 12.04.2025

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

#### · 1.1 Productidentificatie

· **Handelsnaam:** Konudur 102 - Komponente A

· **Artikelnummer:** 278

· **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Toepassing van de stof / van de bereiding** Epoxydichtingsmiddel

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

· **Fabrikant/leverancier:** MC-Bouwchemie  
Het Eek 9b  
NL-4004 LM Tiel  
Tel.: +31(0)344 - 633700

· **inlichtingengevende sector:** Afdeling produktveiligheid  
msds@mc-bauchemie.com

· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** Centre Antipoisons  
(+32) 070 245 245  
Telefon: +49 / (0)700 24112112 (MCR)  
Tel.: +1 872 5888271 (MCR)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### · Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Repr. 1B H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### · 2.2 Etiketteringselementen

##### · Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

##### · Gevarenpictogrammen



GHS07 GHS08 GHS09

##### · Signaalwoord

Gevaar

##### · Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

4,4'-methyleendifenylidglycidylether

(Vervolg op blz. 2)



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 2/14

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.04.2025 Versienummer 49 (vervangt versie 48)

Herziening van: 12.04.2025

**Handelsnaam: Konudur 102 - Komponente A**

(Vervolg op blz. 1)

Oxiraan, mono((C12-14-alkyloxy)methyl)derivaten  
Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl)oxiraan

Reactieproducten van hexaan-1,6-diol met 2-(chloormethyl)oxiraan (1:2)

Maleïnezuuranhydride

· **Gevarenaanduidingen**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **Veiligheidsaanbevelingen**

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

P405 Achter slot bewaren.

· **Aanvullende gegevens:**

EUH205 Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

· **2.3 Andere gevaren**

· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **3.2 Mengsels**

· **Beschrijving:** Mengsel bestaande uit hierna genoemde stoffen.

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 1675-54-3	4,4'-methyleendifenylglycidylether Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	50-70%
CAS: 9003-36-5	Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl)oxiraan Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥10-<25%

(Vervolg op blz. 3)



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 3/14

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.04.2025 Versienummer 49 (vervangt versie 48)

Herziening van: 12.04.2025

**Handelsnaam: Konudur 102 - Komponente A**

		(Vervolg op blz. 2)
CAS: 933999-84-9	Reactieproducten van hexaan-1,6-diol met 2-(chloormethyl)oxiraan (1:2) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥10-<25%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	Titaandioxide Carc. 2, H351	<1%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8	Oxiraan, mono((C12-14-alkyloxy)methyl)derivaten Repr. 1B, H360F; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥0,3-<0,5%
CAS: 108-31-6 EINECS: 203-571-6	Maleïnezuuranhydride Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Specifieke concentratiegrens: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	<0,001%

· **aanvullende gegevens:** De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Raadpleeg een arts als symptomen optreden. Breng getroffen persoon in de frisse lucht.
- **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij symptomen een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid, in herstelpositie leggen en een arts raadplegen.
- **na huidcontact:** Bij contact met de huid zorgvuldig wassen met veel water en zeep. Raadpleeg een arts in geval van huidreacties.
- **Na oogcontact:** Spoel het geopende oog enkele minuten onder stromend water. Bel onmiddellijk een dokter
- **Na inslikken:** Spoel de mond met water. Geef nooit iets via de mond aan een bewusteloos persoon. NIET laten braken. Raadpleeg een arts als de symptomen aanhouden.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**  
Advies voor de arts: Elementaire hulp, decontaminatie, symptomatische behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:** CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Bij een brand kan vrijkomen:

(Vervolg op blz. 4)



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 4/14

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.04.2025 Versienummer 49 (vervangt versie 48)

Herziening van: 12.04.2025

**Handelsnaam: Konudur 102 - Komponente A**

(Vervolg op blz. 3)

Koolmonoxyde (CO)

· **5.3 Advies voor brandweerlieden**

· **speciale beschermende kleding:**

Ademhalingstoestel aantrekken.

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

· **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

· **6.2**

**Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Bij indringen in afvalwater of riolering is de bevoegde instantie te waarschuwen.

· **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Containers voorzichtig openen en hanteren.

Ventilatiemaatregelen zijn vereist in ruimten zonder voldoende luchtverversing (bijv. gesloten ruimten), omdat de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (zie hoofdstuk 8) overschreden kunnen worden. Dit moet vermeden worden.

Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (zie hoofdstuk 8). Vermijd contact met ogen, huid en kleding. Verwissel verontreinigde of beschadigde handschoenen en verontreinigde kleding onmiddellijk en was de huid onmiddellijk. Langzaam mengen, de mengbeker gedeeltelijk afdekken. Voorzichtig en langzaam gieten bij het verpotten. Neem het technische informatieblad van BGBau en de praktische gids voor het omgaan met epoxyharsen in acht.

· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**

Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging in de werkgebieden. Neem voorzorgsmaatregelen om elektrostatische ontladingen te voorkomen.

(Vervolg op blz. 5)



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 5/14

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.04.2025 Versienummer 49 (vervangt versie 48)

Herziening van: 12.04.2025

**Handelsnaam: Konudur 102 - Komponente A**

(Vervolg op blz. 4)

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

#### · Opslag:

· Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Geen bijzondere eisen.

· Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren.

· Opslagklasse:

6.1C

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

### · 8.1 Controleparameters

· Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:

**CAS: 108-31-6 Maleïnezuuranhydride**

VL Lange termijn waarde: 0,01 mg/m<sup>3</sup>, 0,0025 ppm  
vapeur et aérosol

#### · DNEL's

**CAS: 68609-97-2 Oxiraan, mono((C12-14-alkyloxy)methyl)derivaten**

Dermaal DNEL 0,75 mg/kg bw/day (ArL)

Inhalatief DNEL 0,49 mg/m<sup>3</sup> (ArL)

#### · PNEC's

**CAS: 68609-97-2 Oxiraan, mono((C12-14-alkyloxy)methyl)derivaten**

PNEC 0,00072 mg/l (Mew)

0,0072 mg/l (Zoetwater)

PNEC 80,12 mg/kg dwt (Bod)

6,677 mg/kg dwt (Sed)

66,77 mg/kg dwt (Sue)

· Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

### · 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

· Passende technische maatregelen

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

· Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Verwijderd houden van voedsel, drank en diervoeder.

Verwijder vuile, doordrenkte kleding onmiddellijk.

Handen wassen voor de pauze en aan het einde van het werk.

Vermijd contact met ogen en huid.

· Bescherming van de ademhalingswegen

Als de grenswaarden op de werkplek niet kunnen worden nageleefd door ventilatiemaatregelen of als ruimten technisch niet kunnen worden geventileerd, moet ademhalingsbescherming worden gedragen: Gebruik combinatiefilter A1-P2 (bruin/wit) in ruimten die niet geventileerd kunnen worden. Als zuurstoftekort

(Vervolg op blz. 6)



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 6/14

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.04.2025 Versienummer 49 (vervangt versie 48)

Herziening van: 12.04.2025

**Handelsnaam: Konudur 102 - Komponente A**

(Vervolg op blz. 5)

- **Bescherming van de handen** wordt verwacht, een onafhankelijk ademhalingsapparaat gebruiken. Draagtijdlimieten volgens §9 (3) GefStoffV in combinatie met BGR 190 in acht nemen.
- **Handschoenmateriaal** Bij keuze van het handschoenmateriaal dient men rekening te houden met de penetratietijden, de permeatiegraden en de juiste degradatie.  
Op de website <https://www.bgbau.de/fileadmin/Gisbau/Projekte.pdf> vindt u hulp bij het kiezen van handschoenen.  
Wij bevelen bijvoorbeeld de Sol-vex 37-900 beschermende handschoenen van Ansell GmbH aan. De doorbraaktijd van de beschermende handschoenen vindt u onder punt 8 "Doordringingstijd van het handschoenmateriaal".  
De selectie van een geschikte handschoen hangt niet alleen af van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product een preparaat van verschillende stoffen is, kan de bestendigheid van handschoenmaterialen niet van tevoren worden berekend en moet daarom vóór gebruik worden gecontroleerd.  
Nitrilrubber  
Aanbevolen materiaaldikte:  $\geq 0,4$  mm
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal** De doorbraaktijd van de Sol-vex 37-900 beschermende handschoenen is ongeveer 8 uur.  
Het volgende geldt voor alle andere handschoenen:  
De exacte doorbraaktijd moet worden opgevraagd bij de fabrikant van de beschermende handschoenen en moet worden nageleefd.  
Nitrilrubber  
Materiaaldikte:  $\geq 0,40$  mm  
Doordringingstijd:  $\geq 480$  min  
Butylrubber:  
Materiaaldikte:  $\geq 0,5$  mm  
Penetratietijd:  $\geq 480$  min
- **Bescherming van de ogen/het gezicht** Nauwsluitende veiligheidsbril.  
Veiligheidsbril.
- **Lichaamsbescherming:** Beschermende kleding  
Tijdens het werken met epoxyharsen moet geschikte beschermende kleding worden gedragen. Naast de normale werkkleding (lange broek, shirt met lange mouwen of T-shirt) kunnen wegwerpoveralls, schorten, overschoenen, mouwbeschermers enz. nodig zijn, afhankelijk van de activiteit. Onbedekte delen van de huid moeten zoveel mogelijk vermeden worden, zelfs bij warm weer. Als het werk knielend wordt uitgevoerd, moet het onderbeen worden beschermd door een beschermende broek.

BE

(Vervolg op blz. 7)





BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 7/14

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.04.2025 Versienummer 49 (vervangt versie 48)

Herziening van: 12.04.2025

Handelsnaam: Konudur 102 - Komponente A

(Vervolg op blz. 6)

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### · 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

##### · Algemene gegevens

- **Kleur:** rood
- **Geur:** karakteristiek
- **Smeltpunt/vriespunt** niet bepaald
- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** >200 °C (CAS: 25068-38-6 Propyl-2,2-difenyl-4,4'-dipropyloxiraanpolymeren en homologen)
- **Vlampunt:** >93 °C
- **Zelfontbrandingstemperatuur:** 184 °C
- **pH** Niet bepaald.
- **Viscositeit**
- **Kinematische viscositeit** Niet bepaald.
- **dynamisch bij 20 °C:** 1000 mPas
- **Oplosbaarheid**
- **Water:** niet resp. gering mengbaar
- **Stoomdruk bij 20 °C:** <0,1 hPa (CAS: 25068-38-6 Propyl-2,2-difenyl-4,4'-dipropyloxiraanpolymeren en homologen)
- **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**
- **Dichtheid bij 20 °C:** 1,14 g/cm<sup>3</sup>

#### · 9.2 Overige informatie

- **Voorkomen:**
- **Vorm:** vloeibaar
- **Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid**
- **Zelfontbrandingstemperatuur:** Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.
- **Ontploffings eigenschappen:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

#### · Informatie inzake fysische gevarenklassen

- **Ontploffbare stoffen** vervalt
- **Ontvlambare gassen** vervalt
- **Aerosolen** vervalt
- **Oxiderende gassen** vervalt
- **Gassen onder druk** vervalt
- **Ontvlambare vloeistoffen** vervalt
- **Ontvlambare vaste stoffen** vervalt
- **Zelfontledende stoffen en mengsels** vervalt
- **Pyrofore vloeistoffen** vervalt
- **Pyrofore vaste stoffen** vervalt
- **Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels** vervalt
- **Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen** vervalt
- **Oxiderende vloeistoffen** vervalt
- **Oxiderende vaste stoffen** vervalt
- **Organische peroxiden** vervalt
- **Bijtend voor metalen** vervalt

(Vervolg op blz. 8)



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 8/14

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.04.2025 Versienummer 49 (vervangt versie 48)

Herziening van: 12.04.2025

**Handelsnaam: Konudur 102 - Komponente A**

(Vervolg op blz. 7)

- **Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen** vervalst

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:** Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

#### CAS: 1675-54-3 4,4'-methyleendifenyldiglycidylether

Oraal	LD50	11400 mg/kg (Ratte)
Dermaal	LD50	23000 mg/kg (Kaninchen)
		>2000 mg/kg (Ratte)

#### CAS: 9003-36-5 Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl}oxiraan

Oraal	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)
Dermaal	LD50	>2000 mg/kg (Kaninchen)

#### CAS: 13463-67-7 Titaandioxide

Oraal	LD50	>5000 mg/kg (Ratte)
Dermaal	LD50	>10000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalatief	LC50/4 h	>6,8 mg/l (Ratte)

#### CAS: 68609-97-2 Oxiraan, mono((C12-14-alkyloxy)methyl)derivaten

Oraal	LD50	17100 mg/kg (Ratte)
-------	------	---------------------

#### CAS: 108-31-6 Maleïnezuuranhydride

Oraal	LD50	1090 mg/kg (Ratte)
Dermaal	LD50	2620 mg/kg (Ratte)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt huidirritatie.

(Vervolg op blz. 9)





BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 9/14

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.04.2025 Versienummer 49 (vervangt versie 48)

Herziening van: 12.04.2025

**Handelsnaam: Konudur 102 - Komponente A**

(Vervolg op blz. 8)

- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Kan de vruchtbaarheid schaden.
- **STOT bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **11.2 Informatie over andere gevaren**

· **Hormoonontregelende eigenschappen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**

· **Aquatische toxiciteit:**

**CAS: 1675-54-3 4,4'-methyleendifenyldiglycidylether**

LC50/72h	>11 mg/l (Algen)
IC50	>42,6 mg/l (Bak)
LC50/96h	2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	1,3 mg/l (Fisch)
EC50/48h	2,1 mg/l (daf)
	1,8 mg/l (Daphnia magna)
ErC50/72h	11 mg/l (Selenastrum capricornutum)

**CAS: 9003-36-5 Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl}oxiraan**

LC50/96h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50/96h	>100 mg/l (Leucidus idus)

**CAS: 68609-97-2 Oxiraan, mono((C12-14-alkyloxy)methyl)derivaten**

EbC50/72h	843 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	>5000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	1800 mg/l (Lepomis macrochirus)

(Vervolg op blz. 10)



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 10/14

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.04.2025 Versienummer 49 (vervangt versie 48)

Herziening van: 12.04.2025

**Handelsnaam: Konudur 102 - Komponente A**

(Vervolg op blz. 9)

EC50	>100 mg/l (BEL)
NOEC	500 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
- **12.7 Andere schadelijke effecten**
- **Opmerking:** Giftig voor vissen.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:** giftig voor in het water levende organismen  
In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.  
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.  
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

#### · Europese afvalcatalogus

17 00 00	BOUW- EN SLOOPAFVAL (INCLUSIEF AFGEGRAVEN GROND VAN VERONTREINIGDE LOCATIES)
17 09 00	overig bouw- en sloopafval
17 09 03*	overig bouw- en sloopafval (inclusief gemengd afval) dat gevaarlijke stoffen bevat
15 00 00	VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD)
15 01 00	verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval)
15 01 01	papieren en kartonnen verpakking
15 00 00	VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD)
15 01 00	verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval)
15 01 02	kunststofverpakking
HP4	Irriterend - huidirritatie en oogletsel
HP10	Vergiftig voor de voortplanting
HP13	Sensibiliserend
HP14	Ecotoxisch

(Vervolg op blz. 11)



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 11/14

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.04.2025 Versienummer 49 (vervangt versie 48)

Herziening van: 12.04.2025

**Handelsnaam: Konudur 102 - Komponente A**

(Vervolg op blz. 10)

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** *Besmette verpakkingen moeten optimaal leeggemaakt worden; ze kunnen vervolgens na adequate reiniging opnieuw gebruikt worden.*

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">UN3082</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>IATA</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;"><i>MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (4,4'-methyleendifenyldiglycidylether)</i></p> <p style="text-align: center;"><i>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxide resin), MARINE POLLUTANT</i></p> <p style="text-align: center;"><i>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxide resin)</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Transportgevaarenklasse(n)</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>klasse</b></li> <li>· <b>Etiket</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">9 (M6) Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen 9</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">9 Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen 9</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">III</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Milieugevaren:</b></li> <li>· <b>Marine pollutant:</b></li> <li>· <b>Bijzondere kenmerking (ADR):</b></li> <li>· <b>Bijzondere kenmerking (IATA):</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">Ja</p> <p style="text-align: center;"><i>Symbool (vis en boom)</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Symbool (vis en boom)</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Symbool (vis en boom)</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b></li> <li>· <b>Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):</b></li> <li>· <b>EMS-nummer:</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;"><i>Waarschuwing: Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen</i></p> <p style="text-align: center;">90</p> <p style="text-align: center;">F-A, S-F</p> <p style="text-align: center;">A</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;"><i>Niet bruikbaar.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport/verdere gegevens:</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>Vrijgestelde - of uitgezonderde hoeveelheden (EQ):</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">E1</p>

(Vervolg op blz. 12)



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 12/14

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.04.2025 Versienummer 49 (vervangt versie 48)

Herziening van: 12.04.2025

**Handelsnaam: Konudur 102 - Komponente A**

(Vervolg op blz. 11)

· <b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b>	5L
· <b>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</b>	Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenvpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
· <b>Vervoerscategorie</b>	3
· <b>Tunnelbeperkingscode</b>	(-)
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>VN "Model Regulation":</b>	UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N . E . G . ( 4 , 4 ' - METHYLEENDIFENYLDIGLYCIDYLETHER), 9, III

### RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **Richtlijn 2012/18/EU**
- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 200 t**
- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 500 t**
- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3

- **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **VERORDENING (EU) 2019/1148**

- **Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 13)

BE



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 13/14

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.04.2025 Versienummer 49 (vervangt versie 48)

Herziening van: 12.04.2025

**Handelsnaam: Konudur 102 - Komponente A**

(Vervolg op blz. 12)

· **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **15.2**

**Chemischeveiligheidsbeoordeling:**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Relevante zinnen**

H302 Schadelijk bij inslikken.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.  
H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector**

Technische afdeling

· **Datum van de vorige versie:**

13.10.2021

· **Versienummer van de vorige versie:**

48

· **Afkortingen en acroniemen:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

(Vervolg op blz. 14)



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 14/14

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.04.2025 Versienummer 49 (vervangt versie 48)

Herziening van: 12.04.2025

**Handelsnaam: Konudur 102 - Komponente A**

(Vervolg op blz. 13)

*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4*

*Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B*

*Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2*

*Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1*

*Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2*

*Resp. Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen – Categorie 1*

*Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1*

*Skin Sens. 1A: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1A*

*Carc. 2: Kankerverwekkendheid – Categorie 2*

*Repr. 1B: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 1B*

*STOT RE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 1*

*Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2*

*Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3*

**\* Gegevens die ten opzichte  
van de voorgaande versie  
zijn veranderd**

BE