

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 791(E) Deel A

Datum van herziening: 13.01.2022

Pagina 1 van 21

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

##### 1.1. Productidentificatie

ARC 791(E) Deel A

UFI: UFJK-7AFE-FD57-F3AF

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

###### **Gebruik van de stof of het mengsel**

ARC Polymere samenstelling. Onderhoudsschade veroorzaakt door botsing, afschuring of erosie.

###### **Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Firma:	Chesterton International GmbH	
Weg:	Am Lenzenfleck 23	
Plaats:	D-85737 Ismaning GERMANY	
Telefoon:	+49 89 99 65 46 - 0	Telefax: +49 89 99 65 46 - 50
E-mail:	eu-sds@chesterton.com	
E-mail (Contactperson):	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Bereik:	eu-sds@chesterton.com	

##### 1.4. Telefoonnummer voor

##### noodgevallen:

+49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h); NVIC: +31 (0)88 755 8000: '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

###### **Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317  
Aquatic Chronic 2; H411

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

##### 2.2. Etiketteringselementen

###### **Verordening (EG) nr. 1272/2008**

###### **Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan  
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-  
[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-  
(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane  
oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten

**Signaalwoord:** Waarschuwing

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 791(E) Deel A

Datum van herziening: 13.01.2022

Pagina 2 van 21

#### Pictogrammen:



#### Gevarenaanduidingen

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

#### Voorzorgsmaatregelen

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.
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.

#### Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels

EUH205	Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH211	Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Spuitnevel niet inademen.

#### 2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

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

#### 3.2. Mengsels

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 791(E) Deel A

Datum van herziening: 13.01.2022

Pagina 3 van 21

#### Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)	
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	50 -< 75 %
	216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411	
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane	10 -< 25 %
	701-263-0 01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411	
68609-97-2	oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten	5 -< 10 %
	271-846-8 603-103-00-4 01-2119485289-22	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H317	
100-51-6	benzylalcohol	5 -< 10 %
	202-859-9 603-057-00-5 01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319	
13463-67-7	titaniumdioxide	5 -< 10 %
	236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351	

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

#### Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
1675-54-3	216-823-5	bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	50 -< 75 %
		inhalatief: LC50 = ca. 24,6 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = 19800 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100	
	701-263-0	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane	10 -< 25 %
		dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = > 5000 mg/kg	
68609-97-2	271-846-8	oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten	5 -< 10 %
		oraal: LD50 = > 2000 mg/kg	
100-51-6	202-859-9	benzylalcohol	5 -< 10 %
		inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: LC50 = >4,178 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = 1580 mg/kg	
13463-67-7	236-675-5	titaniumdioxide	5 -< 10 %
		oraal: LD50 = > 2000 mg/kg	

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 791(E) Deel A

Datum van herziening: 13.01.2022

Pagina 4 van 21

#### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

##### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

###### **Algemeen advies**

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

Slachtoffer uit de gevarezone halen en neerleggen. Bij allergische verschijnselen, vooral op het gebied van de ademhaling, direct een arts consulteren. Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

###### **Bij inademing**

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden.

###### **Bij aanraking met de huid**

Na contact met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

###### **Bij aanraking met de ogen**

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

###### **Bij inslikken**

Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen. 1 glas water in kleine slokjes laten drinken (verduunningseffect). GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

##### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Allergische reacties

##### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

elementaire hulp, decontaminatie, symptomatische behandeling.

#### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

##### 5.1. Blusmiddelen

###### **Geschikte blusmiddelen**

- Droogblusmiddel.
- Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).
- alcoholbestendig schuim.
- Watersproeistraal

###### **Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal

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

- Koolmonoxide
- Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).
- stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>)

##### 5.3. Advies voor brandweerlieden

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 791(E) Deel A

Datum van herziening: 13.01.2022

Pagina 5 van 21

Speciale bescherming bij de brandbestrijding Beschermingskleding. In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.  
Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

#### **Bijkomend advies**

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

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

#### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

##### **Algemene informatie**

Veilige verwerking: zie rubriek 7  
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8  
Voor voldoende ventilatie zorgen.

#### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Riolering afsluiten. Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen. Bij het uitreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

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

##### **Voor insluiting**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

#### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7  
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8  
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

##### **Advies voor veilig hanteren**

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8  
Personen die last hebben van een gevoelige huid, astma, allergieën, chronische of herhaaldelijke ademhalingsaandoeningen, mogen niet ingezet worden bij verwerkingen waarbij deze menging gebruikt wordt.  
Contact met huid, ogen en kleding vermijden.  
Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.  
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.  
Gebruik nooit druk om de container te legen. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
Niet in de riolering of open wateren lozen.

##### **Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

##### **Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. voor de omgang met het product een huidbeschermingscrème

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 791(E) Deel A

Datum van herziening: 13.01.2022

Pagina 6 van 21

opbrengen. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen.

#### **Bijkomend advies**

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Gedragen kleding mag niet buiten de werkplek gedragen worden. Straatkleding dient apart van de werkkleding te worden opgeslagen.

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

##### **Eisen aan opslagruimten en vaten**

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

##### **Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Verwijderd houden van:

- Eetwaren en diervoeder

##### **Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Verwijderd houden van:

- Vorst
- Hitte
- Vochtigheid

#### **7.3. Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar

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

#### **8.1. Controleparameters**

##### **Wettelijke grenswaarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	v/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
1675-54-3	Bisfenol A diglycidylether (resp. fractie)	-	5		TGG 8 uur	Privaat
13463-67-7	Titaandioxide	-	10		TGG 8 uur	Privaat

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 791(E) Deel A

Datum van herziening: 13.01.2022

Pagina 7 van 21

#### DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan			
	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	310 mg/m <sup>3</sup>
	Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	55 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	4,93 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	0,75 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	0,87 mg/m <sup>3</sup>
	Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	0,0893 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	0,5 mg/kg lg/dag
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane			
	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	29,39 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	104,15 mg/kg lg/dag
	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	0,0083 mg/m <sup>3</sup>
	Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	8,7 mg/m <sup>3</sup>
	Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	62,5 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	6,25 mg/kg lg/dag
68609-97-2	oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten			
	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	3,6 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	1 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	0,87 mg/m <sup>3</sup>
	Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	0,5 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	0,5 mg/kg lg/dag
100-51-6	benzylalcohol			
	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	22 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	110 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	8 mg/kg lg/dag
	Werknemer DNEL, acuut	dermaal	systemisch	40 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	5,4 mg/m <sup>3</sup>
	Consument DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	27 mg/m <sup>3</sup>
	Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	4 mg/kg lg/dag

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 791(E) Deel A

Datum van herziening: 13.01.2022

Pagina 8 van 21

Consument DNEL, acuut	dermaal	systemisch	20 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	4 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut	oraal	systemisch	20 mg/kg lg/dag
13463-67-7	titaniumdioxide		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	700 mg/kg lg/dag



## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 791(E) Deel A

Datum van herziening: 13.01.2022

Pagina 9 van 21

#### PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	Waarde
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	
	Zoetwater	0,006 mg/l
	Zoet water (afgifte met tussenpozen)	0,018 mg/l
	Zeewater	0,001 mg/l
	Zoetwatersediment	0,341 mg/kg
	Zeewatersediment	0,034 mg/kg
	Secundaire vergiftiging	11 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	10 mg/l
	Bodem	0,065 mg/kg
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane	
	Zoetwater	0,003 mg/l
	Zoet water (afgifte met tussenpozen)	0,025 mg/l
	Zeewater	0 mg/l
	Zoetwatersediment	0,294 mg/kg
	Zeewatersediment	0,029 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	10 mg/l
	Bodem	0,237 mg/kg
68609-97-2	oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten	
	Zoetwater	0,106 mg/l
	Zoet water (afgifte met tussenpozen)	0,072 mg/l
	Zeewater	0,011 mg/l
	Zoetwatersediment	307,16 mg/kg
	Zeewatersediment	30,72 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	10 mg/l
	Bodem	1,234 mg/kg
100-51-6	benzylalcohol	
	Zoetwater	1 mg/l
	Zoet water (afgifte met tussenpozen)	2,3 mg/l
	Zeewater	0,1 mg/l
	Zoetwatersediment	5,27 mg/kg
	Zeewatersediment	0,527 mg/kg

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 791(E) Deel A

Datum van herziening: 13.01.2022

Pagina 10 van 21

Micro-organismen in rioolwaterzuivering	39 mg/l
Bodem	0,456 mg/kg

#### **8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

##### **Passende technische maatregelen**

Voor voldoende ventilatie zorgen. Bij open hanteren moeten zo mogelijk installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

##### **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

##### **Bescherming van de ogen/het gezicht**

Geschikte oogbescherming:

- Montuurbril met zijbescherming dragen
- korbbril
- Gelaatsbescherming dragen.

##### **Bescherming van de handen**

Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden: EN ISO 374

NBR (Nitrilrubber), Butylrubber

dikte van het handschoenenmateriaal  $\geq$  0,4 mm

Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Draagduur bij incidenteel contact (spat): max. 480 min. (NBR (Nitrilrubber))

Draagduur bij permanent contact 240 - 480 min (NBR (Nitrilrubber))

De draagtijdbegrenzingsen volgens gegevens van de fabrikant moeten in acht worden genomen.

##### **Bescherming van de huid**

Beschermingskleding. Chemisch beschermingspak

##### **Bescherming van de ademhalingsorganen**

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden.

Combinatiefilterapparaat A-P3

Autonoom ademhalingsapparaat (isoleerapparaat)

##### **Thermische gevaren**

Geen gegevens beschikbaar

##### **Beheersing van milieublootstelling**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### **9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand:

Vloeibaar

Kleur:

verschillende

Geur:

karakteristiek

Smeltpunt/vriespunt:

Geen gegevens beschikbaar

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 791(E) Deel A

Datum van herziening: 13.01.2022

Pagina 11 van 21

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid vast/vloeibaar:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste ontploffingsgrens:	niet van toepassing
Bovenste ontploffingsgrens:	niet van toepassing
Vlampunt:	> 95 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
pH:	Geen gegevens beschikbaar
Wateroplosbaarheid:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	
Er is geen informatie beschikbaar.	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid (bij 23 °C):	~ 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Relatieve dichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
Bulkdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar

#### **9.2. Overige informatie**

##### **Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Ontploffingseigenschappen

Er is geen informatie beschikbaar.

Zelfonderhoudende brandbaarheid:

Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:

Geen gegevens beschikbaar

gas:

Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen

Er is geen informatie beschikbaar.

##### **Andere veiligheidskenmerken**

Verdampingssnelheid:

Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit / dynamisch:

~ 1000 mPa·s

(bij 23 °C)

Uitlooptijdteit:

Geen gegevens beschikbaar

##### **Bijkomend advies**

Geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### **10.1. Reactiviteit**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

#### **10.2. Chemische stabiliteit**

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 791(E) Deel A

Datum van herziening: 13.01.2022

Pagina 12 van 21

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

#### **10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Mogelijke gevaarlijke reacties

- Aminen
- Zuur
- alkaliën

#### **10.4. Te vermijden omstandigheden**

Geen gegevens beschikbaar

#### **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen gegevens beschikbaar

#### **10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen gegevens beschikbaar

### 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.

##### **ATEmix berekend**

ATE (inademing stof/nevel) 2,633 mg/l

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 791(E) Deel A

Datum van herziening: 13.01.2022

Pagina 13 van 21

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan				
	oraal	LD50 mg/kg	19800	Konijn	Publication (1958) Rabbits were orally gavigated with test ma
	dermaal	LD50 mg/kg	> 2000	Rat	Study report (2007) OECD Guideline 402
	inademing (4 h) damp	LC50 mg/l	ca. 24,6	Rat	AMA Arch. Ind. Hyg. Occ. Med. 10: 61-68 Rats were exposed to 8000 ppm of the tes
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane				
	oraal	LD50 mg/kg	> 5000	Rat	Study report (1988) OECD Guideline 401
	dermaal	LD50 mg/kg	> 2000	Rat	Study report (1988) OECD Guideline 402
68609-97-2	oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten				
	oraal	LD50 mg/kg	> 2000	Rat	Study report (1977) Three groups each of four female rats re
100-51-6	benzylalcohol				
	oraal	LD50 mg/kg	1580	Muis	Cosmet. Toxicol. 11, 1011-1013 (1973) (1) OECD Guideline 401
	dermaal	LD50 mg/kg	> 2000	Konijn	Raw Material Data Handbook, Vol.1:( Orga) EPA OTS 798.1100
	inademing damp	ATE	11 mg/l		
	inademing (4 h) stof/nevel	LC50 mg/l	>4,178	Rat	ECHA OESO 403
13463-67-7	titaniumdioxide				
	oraal	LD50 mg/kg	> 2000	Rat	Study report (1996) OECD Guideline 401

#### Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### Overgevoeligheidseffecten

Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane; oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten)

#### Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 791(E) Deel A

Datum van herziening: 13.01.2022

Pagina 14 van 21

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **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 gegevens beschikbaar

### **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

#### **12.1. Toxiciteit**

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 791(E) Deel A

Datum van herziening: 13.01.2022

Pagina 15 van 21

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 3,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1982)	OECD Guideline 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2007)	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 2,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 > 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1998)	OECD Guideline 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 > 1,8 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1993)	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EL50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1984)	OECD Guideline 211
68609-97-2	oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten					
	Acute toxiciteit voor vissen	LL50 > 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2015)	OECD Guideline 203
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 56 mg/l	21 d	Daphnia magna	(2017)	OECD Guideline 211
100-51-6	benzylalcohol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 > 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 770 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 230 mg/l	48 h	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 202
	Toxiciteit voor vissen	NOEC 48,897 mg/l	30 d	Fish species	<a href="http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui">http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui</a>	other: QSAR
	Algentoxiciteit	NOEC 51 mg/l	3 d			
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 51 mg/l	21 d	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 211
	Acute bacteriëntoxiciteit	(EC50 1385 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1989)	OECD Guideline 209

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 791(E) Deel A

Datum van herziening: 13.01.2022

Pagina 16 van 21

13463-67-7 titaniumdioxide							
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	> 100	96 h	Carassius auratus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	> 50	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	> 100	48 h	Artemia salina	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxiciteit voor vissen	NOEC mg/l	>= 80	6 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD TG 210
	Algentoxiciteit	NOEC mg/l	>= 1	32 d	Synedra ulna, Scenedesmus quadricauda, Stigeocloni	Environ. Tox. Chem. 31, 2414-2422 (2012)	In this study, the authors report the re
	Crustaceatoxiciteit	NOEC	> 1 mg/l	10 d	Chironomus riparius	REACH Registration Dossier	other: OECD Guideline 219
	Acute bacteriëntoxiciteit	(EC50 mg/l)	> 1000	3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

CAS-Nr.	Stofnaam			
	Methode	Waarde	d	Bron
	Beoordeling			
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan			
	OESO 302B	12%	28	
	Niet makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)			
68609-97-2	oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten			
	OESO 301F	87%	28	
100-51-6	benzylalcohol			
	OESO 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	95 - 97%	21	
	Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).			

### 12.3. Bioaccumulatie



## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 791(E) Deel A

Datum van herziening: 13.01.2022

Pagina 17 van 21

#### Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	>= 2,64
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane	2,7
68609-97-2	oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten	3,77
100-51-6	benzylalcohol	1

#### BCF

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	31		Study report (2010)
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane	150		Other company data (
68609-97-2	oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten	>= 160		REACH Registration D
100-51-6	benzylalcohol	1,371	QSAR model	<a href="http://epa.gov/oppt/">http://epa.gov/oppt/</a>
13463-67-7	titaniumdioxide	> 0,47 - < 3,19	Artemia salina	REACH Registration D

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

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

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

#### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

Er is geen informatie beschikbaar.

#### 12.7. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

#### Bijkomend advies

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Niet in de riolering of open wateren lozen.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 791(E) Deel A

Datum van herziening: 13.01.2022

Pagina 18 van 21

#### Overwegingen over de afvalverwijdering

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden. De afvalcode moet worden vastgesteld in overleg met het verwijderingsbedrijf of de bevoegde autoriteit.

#### Verwijdering van de besmette verpakking

Volledig geleegde verpakkingen kunnen verwerkt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

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

#### Wegvervoer (ADR/RID)

<b><u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u></b>	UN 3082
<b><u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u></b>	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (epoxy resin)
<b><u>14.3. Transportgevarenklasse(n):</u></b>	9
<b><u>14.4. Verpakkingsgroep:</u></b>	III
Etiketten:	9
Classificatiecode:	M6
Bijzondere Bepalingen:	274 335 375 601
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 L
Toegelaten hoeveelheid:	E1
Transportcategorie:	3
Gevarencode:	90
Code tunnelbeperking:	-

#### Binnenscheepvaart (ADN)

<b><u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u></b>	UN 3082
<b><u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u></b>	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (epoxy resin)
<b><u>14.3. Transportgevarenklasse(n):</u></b>	9
<b><u>14.4. Verpakkingsgroep:</u></b>	III
Etiketten:	9
Classificatiecode:	M6
Bijzondere Bepalingen:	274 335 375 601
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 L
Toegelaten hoeveelheid:	E1

#### Zeevervoer (IMDG)

<b><u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u></b>	UN 3082
<b><u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u></b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)
<b><u>14.3. Transportgevarenklasse(n):</u></b>	9
<b><u>14.4. Verpakkingsgroep:</u></b>	III

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 791(E) Deel A

Datum van herziening: 13.01.2022

Pagina 19 van 21

Etiketten:	9
Bijzondere Bepalingen:	274, 335, 969
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 L
Toegelaten hoeveelheid:	E1
EmS:	F-A, S-F
<b>Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>	UN 3082
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)
<b>14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):</b>	9
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	III
Etiketten:	9
Bijzondere Bepalingen:	A97 A158 A197 A215
Beperkte hoeveelheid (LQ)	30 kg G
Passenger:	
Passenger LQ:	Y964
Toegelaten hoeveelheid:	E1
IATA-Packing instruction - Passenger:	964
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:	450 L
IATA-Packing instruction - Cargo:	964
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:	450 L
<b>14.5. Milieugevaren</b>	
SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:	Ja
Gevaarveroorzakend materiaal:	epoxy resin
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
Er is geen informatie beschikbaar.	
<b>14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	
Er is geen informatie beschikbaar.	

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### EU-voorschriften

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 75

2004/42/EG (VOC):

500 g/l (A&B)

Subcategorie volgens 2004/42/EG:

Performante tweecomponenten-coatings voor specifiek eindgebruik zoals vloeren - solventgedragen coating, VOC-grenswaarde: 500 g/l

##### Informatie over nationale regelgeving

Beperking bij tewerkstelling:

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 791(E) Deel A

Datum van herziening: 13.01.2022

Pagina 20 van 21

Waterbedreigingsklasse (D): 2 - waterbedreigend

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een stofveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden:

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-

[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-

(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane

oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten

benzylalcohol

titaniumdioxide

#### RUBRIEK 16: Overige informatie

##### Anderingen

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15.

##### Afkortingen en acroniemen

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international conernat le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Refulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

EC50: Effectice concentration, 50 percent

DNEL: Derived No Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

##### Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie	Indelingsprocedure
Skin Irrit. 2; H315	Berekeningsprocedure
Eye Irrit. 2; H319	Berekeningsprocedure
Skin Sens. 1; H317	Berekeningsprocedure
Aquatic Chronic 2; H411	Berekeningsprocedure

##### Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H302 Schadelijk bij inslikken.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 791(E) Deel A

Datum van herziening: 13.01.2022

Pagina 21 van 21

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH205	Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH211	Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Spuitnevel niet inademen.

#### Andere gegevens

Deze informatie is uitsluitend gebaseerd op de gegevens die ter beschikking zijn gesteld door de leveranciers van de toegepaste materialen, niet op basis van het betreffende mengsel als zodanig. Er wordt geen enkele uitdrukkelijke of stilzwijgende garantie geboden met betrekking tot de geschiktheid van het product voor het specifieke doel van de gebruiker. De gebruiker dient zelf te beslissen inzake de geschiktheid voor het betreffende doel.

---

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*