

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum van herziening: 23.01.2023

Pagina 1 van 18

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

##### 1.1. Productidentificatie

UFI: DP94-W5H3-A7AC-DP34

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

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

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

ARC Polymere samenstelling. Repareren van schade door stoten, slijtage, erosie of corrosie; herstellen van versleten oppervlakken; vullen van gaten en barsten; oppervlakken voorzien van een anti-slijtlaag.

###### **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  
STOT RE 2; H373  
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**

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  
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan  
Quartz - Crystalline Silica

**Signaalwoord:** Waarschuwing

## Veiligheidsinformatieblad

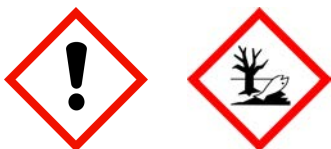
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum van herziening: 23.01.2023

Pagina 2 van 18

#### 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

P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P264	Na het werken met dit product handen grondig wassen.
P272	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
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.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P314	Bij onwel voelen een arts raadplegen.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikt afvalverwerkingsbedrijf of -instelling.

#### 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 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum van herziening: 23.01.2023

Pagina 3 van 18

#### Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)	
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	15 - < 20 %
	701-263-0 01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411	
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	10 - < 15 %
	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	
13463-67-7	titaniumdioxide	1 - < 5 %
	236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351	
14808-60-7	Quartz - Crystalline Silica	1 - < 5 %
	238-878-4	
	STOT RE 1; H372	

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	
9003-36-5	701-263-0	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	15 - < 20 %
		dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = > 5000 mg/kg	
1675-54-3	216-823-5	bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	10 - < 15 %
		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	
13463-67-7	236-675-5	titaniumdioxide	1 - < 5 %
		oraal: LD50 = > 2000 mg/kg	

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies

Verontreinigde of doordrenkte kleding uittrekken. 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 ademhalingsklachten of ademstilstand

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum van herziening: 23.01.2023

Pagina 4 van 18

kunstmatige beademing toepassen.

De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

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

Verontreinigde kleding uittrekken. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Onmiddellijk medisch advies inwinnen.

#### **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.

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

#### **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.

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

Veroorzaakt oogirritatie.

Veroorzaakt huidirritatie.

#### **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**

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

##### **Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal

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

In geval van brand kan ontstaan:

- Koolmonoxide
- Kooldioxide
- stikstofoxide (NO<sub>x</sub>)

#### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

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

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum van herziening: 23.01.2023

Pagina 5 van 18

terechtkomen.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### Algemene informatie

- Personen in veiligheid brengen.
- Voor voldoende ventilatie zorgen.
- Veilige verwerking: zie rubriek 7
- Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Riolering afsluiten. Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving

### 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

- Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).
- In goed gesloten verpakking bewaren.
- Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

#### Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur.

#### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

In goed geventileerde zones of met ademfilters werken. Alleen passende, gemakkelijke zittende en schone beschermingskleding dragen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen.

voor de omgang met het product een huidbeschermingscrème opbrengen.

### 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.

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

- Verwijderd houden van:
  - Eetwaren en diervoeder
  - Oxiderend middel

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum van herziening: 23.01.2023

Pagina 6 van 18

#### Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Verwijderd houden van:

- Vorst
- Hitte
- Vochtigheid

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie 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
14808-60-7	Respirabel kristallijn silicastof: kwarts (respirabele fractie)		0,075		TGG 8 uur	Publiek
409-21-2	Siliciumcarbide	-	10		TGG 8 uur	Privaat
13463-67-7	Titaandioxide	-	10		TGG 8 uur	Privaat

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum van herziening: 23.01.2023

Pagina 7 van 18

#### DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof			
DNEL type		Blootstellingsweg	Effect	Waarde
409-21-2	Silicium carbide			
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	94 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	23 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, acuut		dermaal	systemisch	200 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut		oraal	systemisch	13 mg/kg lg/dag
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			
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
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
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 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum van herziening: 23.01.2023

Pagina 8 van 18

#### PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	Waarde
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	
	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
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	
	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

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

##### Passende technische maatregelen

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.  
 Voor voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging op kritieke plaatsen zorgen.

##### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

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

Geschikte oogbescherming:  
 - Montuurbril met zijbescherming dragen  
 - korfbil

##### 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))



## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum van herziening: 23.01.2023

Pagina 9 van 18

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

Voor de bescherming tegen direct huidcontact is lichaamsbescherming (boven de normale werkkleding) noodzakelijk.

#### Bescherming van de ademhalingsorganen

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk.

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

Combinatiefilterapparaat A-P2

#### 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:		
		<b>Methode</b>
Smeltpunt/vriespunt:		Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:		Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid		
vast/vloeibaar:		Geen gegevens beschikbaar
Onderste ontploffingsgrens:		Geen gegevens beschikbaar
Bovenste ontploffingsgrens:		niet van toepassing
Vlampunt:		249 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:		Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur:		Geen gegevens beschikbaar
pH:		niet van toepassing
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:		1,9 - 2 g/cm <sup>3</sup>
Relatieve dampdichtheid:		>1 (lucht = 1)

### 9.2. Overige informatie

#### Informatie inzake fysische gevarenklassen

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum van herziening: 23.01.2023

Pagina 10 van 18

Ontploffingseigenschappen

niet ontplofbaar volgens EU A.14

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:

Geen gegevens beschikbaar

gas:

Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen

Niet brandbevorderend.

#### Andere veiligheidskenmerken

Verdampingssnelheid:

<1 (Ether = 1)

Viscositeit / dynamisch:

700k mPa·s

(bij 25 °C)

#### Bijkomend advies

Er is geen informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

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

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte > 149 °C

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

- Sterke loog,
- Sterke zuren,
- Oxiderend middel

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

- Koolmonoxide,
- aldehyde,
- Zuur

### 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.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum van herziening: 23.01.2023

Pagina 11 van 18

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
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 > 5000 mg/kg	Rat	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	Study report (1988)	OECD Guideline 402
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan				
	oraal	LD50 19800 mg/kg	Konijn	Publication (1958)	Rabbits were orally gavaged with test ma
	dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	Study report (2007)	OECD Guideline 402
	inademing (4 h) damp	LC50 ca. 24,6 mg/l	Rat	AMA Arch. Ind. Hyg. Occ. Med. 10: 61-68	Rats were exposed to 8000 ppm of the tes
13463-67-7	titaniumdioxide				
	oraal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	Study report (1996)	OECD Guideline 401

#### Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### Overgevoeligheidseffecten

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (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; bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan)

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

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

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (Quartz - Crystalline Silica)

#### 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 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum van herziening: 23.01.2023

Pagina 12 van 18

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

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum van herziening: 23.01.2023

Pagina 13 van 18

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
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					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	> 1000	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1998) OECD Guideline 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	> 1,8	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1993) OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EL50 mg/l	> 1000	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
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	3,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1982) OECD Guideline 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	> 100	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
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

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum van herziening: 23.01.2023

Pagina 14 van 18

	Acute bacteriëntoxiciteit	(EC50 > 1000 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
--	---------------------------	--------------------	-----	----------------------------	----------------------------	--------------------

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

CAS-Nr.	Stofnaam	Methode	Waarde	d	Bron
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	OESO 302B	12%	28	
	Niet makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)				

#### 12.3. Bioaccumulatie

##### Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
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	2,7
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	>= 2,64

#### BCF

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
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	150		Other company data (
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	31		Study report (2010)
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.

#### 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.

#### 12.7. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum van herziening: 23.01.2023

Pagina 15 van 18

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

##### **Overwegingen over de afvalverwijdering**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

##### **Verwijdering van de besmette verpakking**

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

#### **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 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum van herziening: 23.01.2023

Pagina 16 van 18

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)s:</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

#### Informatie over nationale regelgeving

Waterbedreigingsklasse (D): 2 - waterbedreigend

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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



**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)**

Datum van herziening: 23.01.2023

Pagina 17 van 18

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

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

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

**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 concernant 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 Regulations 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
STOT RE 2; H373	
Aquatic Chronic 2; H411	Berekeningsprocedure

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

H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
H372 Veroorzaakt schade aan organen (long) bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum van herziening: 23.01.2023

Pagina 18 van 18

H411

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

#### 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.)*