

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC S2(E) Part A

Revisjonsdato: 10.10.2022

Side 1 av 16

#### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

##### 1.1. Produktidentifikator

ARC S2(E) Part A

UFI: DNFK-V6U8-T3MK-49VW

##### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

###### 1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen

ARC Polymerkomposit. Reparer skader forårsaket av slag, slitasje, erosjon eller korrosjon, gjenoppbygg slitte områder, fyll hull og sprekker, lag slitebestandig overflate.

###### Bruk som blir frarådd

Det foreligger ingen informasjoner.

##### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskap:	Chesterton International GmbH	
Gate:	Am Lenzenfleck 23	
Sted:	D-85737 Ismaning GERMANY	
Telefon:	+49 89 99 65 46 - 0	Telefax: +49 89 99 65 46 - 50
E-post:	eu-sds@chesterton.com	
E-post (Utsteder):	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Opplysningsgivende område:	eu-sds@chesterton.com	

**1.4. Nødtelefonnummer:** +49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h); Døgnåpen telefon: 22 59 13 00; www.giftinfo.no

#### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

##### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

###### Forordning (EF) nr. 1272/2008

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

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

##### 2.2. Merkingselementer

###### Forordning (EF) nr. 1272/2008

###### Risikobestemmende komponent(er) for etikettering

bisfenol-A-diglycidyleter  
Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoxy)]bis(oksiran) og 2,2'-  
[metylenbis(4,1-fenylenoxy)]bis(oksiran) og 2-([4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy)  
metyl)oksiran

**Signalord:** Advarsel

## Sikkerhetsdatablad

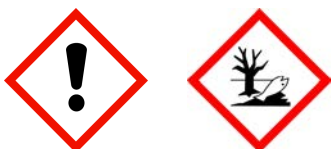
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC S2(E) Part A

Revisjonsdato: 10.10.2022

Side 2 av 16

#### Piktogrammer:



#### Fareutsagn

- |      |   |
|------|---|
| H315 | Irriterer huden.                              |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.          |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon.                   |
| H411 | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

#### Forsiktighetsutsagn

- |           |  |
|-----------|--|
| P261      | Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.                   |
| P273      | Unngå utslipp til miljøet.   |
| P280      | Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern/hørselsvern.           |
| P302+P352 | VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.                                       |
| P333+P313 | Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.                          |
| P362+P364 | Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.                             |
| P391      | Samle opp spill.   |
| P501      | Innhold/holder tilføres en egnet recycling- eller deponeringsinnretning. |

#### Særlig merking av visse preparater

- |        |   |
|--------|---|
| EUH212 | Advarsel! Farlig respirabelt støv kan dannes ved bruk. Støv må ikke innåndes. |
|--------|---|

#### 2.3. Andre farer

Det foreligger ingen informasjon.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2. Stoffblandinger

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC S2(E) Part A

Revisjonsdato: 10.10.2022

Side 3 av 16

#### Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
1675-54-3	bisfenol-A-diglycidyleter			35 - < 40 %
	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			
9003-36-5	Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy)metyl}oksiran			15 - < 20 %
	701-263-0		01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
13463-67-7	titandioksid			1 - < 5 %
	236-675-5	022-006-00-2	01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

#### Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
		Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE	
1675-54-3	216-823-5	bisfenol-A-diglycidyleter	35 - < 40 %
		som kan innåndes: LC50 = ca. 24,6 mg/l (damp); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 19800 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100	
9003-36-5	701-263-0	Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy)metyl}oksiran	15 - < 20 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
13463-67-7	236-675-5	titandioksid	1 - < 5 %
		oral: LD50 = > 2000 mg/kg	

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### Generelt råd

Bytt tilsølt, gjennomvåt bekledding. Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig.

##### Ved innånding

Ved innånding av nedbrytingsprodukter må den berørte bringes i frisk luft og ligge rolig.

##### Ved hudkontakt

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Tilkall medisinsk hjelp umiddelbart. Ikke vask med: Løsemiddel/Tynner

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC S2(E) Part A

Revisjonsdato: 10.10.2022

Side 4 av 16

#### **Ved øyekontakt**

Ved øyekontakt vask øynene med åpne øyelokk tilstrekkelig lenge, deretter gå til øyelegen.

#### **Ved svelging**

Ved svelging skylles munnen med mye vann (dersom personen er ved bevissthet) og medisinsk hjelp søkes umiddelbart.

IKKE framkall brekning.

#### **4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Legebehandling er nødvendig straks, fordi etseskader som ikke blir behandlet, fører til sår som vanskelig gror. Symptomer vil komme først flere timer etterpå, derfor er medisinsk overvåking nødvendig i 48 timer etter ulykken.

#### **4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Elementærhjelp, dekontaminasjon, symptomatisk behandling.

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### **5.1. Slukkingsmidler**

##### **Egnet slukkemiddel**

- alkoholbestandig skum
- Vannsprutestråle
- Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)
- Tørrslukkemiddel

##### **Uegnet slukkemiddel**

Full vannstråle

#### **5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ved brann kan oppstå:

- karbonmonoksid
- Karbondioksid
- Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)

#### **5.3. Råd til brannmannskaper**

Tilpass slokningstiltak til omgivelsene.

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking: Verneklær.

#### **Ytterligere råd**

Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet. Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### **6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

##### **Generell informasjon**

Bring personer i sikkerhet.

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Sikker håndtering: se avsnitt 7

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC S2(E) Part A

Revisjonsdato: 10.10.2022

Side 5 av 16

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

#### **6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Tildekk ventilasjon. Miljøskadelig

#### **6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

##### **Til oppbevaring**

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder). Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

#### **6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### **7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

##### **Sikkert håndteringsråd**

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

##### **Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse**

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

##### **Anvisninger for generell yrkeshygiene**

Det må arbeides i godt ventilerte soner eller med åndefilter. Bruk bare passende, bekvemme og rene beskyttelsesklær. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig.

#### **7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

##### **Krav til lagringsområder og containere**

Lagres kjølig og tørt. Emballasjen skal holdes tett lukket.

Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen.

Må beskyttes mot direkte solstråling.

Beskytter mot: Frost

##### **Informasjon om lagring i fellesrom**

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

##### **Ytterligere informasjon om lagringsforhold**

Hold borte fra:

- Frost

- Hete

- Fuktighet

#### **7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Det foreligger ingen informasjoner.

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

#### **8.1. Kontrollparametere**

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC S2(E) Part A

Revisjonsdato: 10.10.2022

Side 6 av 16

#### Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>	Kategori	Kilde
13463-67-7	Titandioksid	-	5		Gjennomsnittsv.	

#### DNEL-/DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	DNEL type	Eksponeeringsvei	Virkning	Verdi
1675-54-3	bisfenol-A-diglycidyleter				
		Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	lokal	310 mg/m <sup>3</sup>
		Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	lokal	55 mg/m <sup>3</sup>
		Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	4,93 mg/m <sup>3</sup>
		Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	0,75 mg/kg kv/dag
		Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	0,87 mg/m <sup>3</sup>
		Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	0,0893 mg/kg kv/dag
		Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	0,5 mg/kg kv/dag
9003-36-5	Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-yl)metoksy]benzyl}fenoksy)metyl)oksiran				
		Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	29,39 mg/m <sup>3</sup>
		Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	104,15 mg/kg kv/dag
		Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	lokal	0,0083 mg/m <sup>3</sup>
		Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	8,7 mg/m <sup>3</sup>
		Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	62,5 mg/kg kv/dag
		Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	6,25 mg/kg kv/dag
13463-67-7	titandioksid				
		Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	lokal	1,25 mg/m <sup>3</sup>
		Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	700 mg/kg kv/dag

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC S2(E) Part A

Revisjonsdato: 10.10.2022

Side 7 av 16

#### PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Verdi
Miljørom		
1675-54-3	bisfenol-A-diglycidyleter	
Ferskvann		0,006 mg/l
Ferskvann (periodiske utslipp)		0,018 mg/l
Havvann		0,001 mg/l
Ferskvannssediment		0,341 mg/kg
Havsediment		0,034 mg/kg
Sekundærforgiftning		11 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		10 mg/l
Grunn		0,065 mg/kg
9003-36-5	Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy)metyl}oksiran	
Ferskvann		0,003 mg/l
Ferskvann (periodiske utslipp)		0,025 mg/l
Havvann		0 mg/l
Ferskvannssediment		0,294 mg/kg
Havsediment		0,029 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		10 mg/l
Grunn		0,237 mg/kg

#### 8.2. Eksponeringskontroll

##### Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt avslag på kritiske punkter.

##### Beskyttelse og hygienetiltak

##### Øye-/ansiktsbeskyttelse

Egnet øyebeskyttelse:

- Vernebriller med sidebeskyttelse
- vernebriller

##### Håndvern

Kontrollerte beskyttelseshansker må brukes: EN ISO 374

NBR (Nitrilgummi), Butylkautsjuk (butylgummi)

Bærtid ved permanent kontakt: Tykkelse på hanskematerialet:  $\geq 0,4$  mm, Penetrasjonstid:  $>480$  min

Bærtid ved kontakt av og til (væskesprut):: Tykkelse på hanskematerialet:  $\geq 0,1$  mm, Penetrasjonstid  $> 30$  min

Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

En må ta hensyn til materialets gjennombruddstid og kildeegenskaper.

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC S2(E) Part A

Revisjonsdato: 10.10.2022

Side 8 av 16

#### Hudvern

Verneklær

#### Åndedrettsvern

Når tekniske avsugs- eller utluftnigstiltak ikke er mulig eller er utilstrekkelige, må en bruke pustevernutstyr.

Kombinasjonsfilterapparat A-P3

Pustevernapparat som er uavhengig av luften omkring (isoleringsapparat)

#### Termiske farer

Ingen data tilgjengelige

#### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform:	Pasta	
Farge:	blå	
Smeltepunkt/frysepunkt:		Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde:		>200 °C
Antennelighet		
fast/flytende:		Ingen data tilgjengelige
gass:		Ingen data tilgjengelige
Nedre eksplosjonsgrenser:		Ingen data tilgjengelige
Øvre eksplosjonsgrenser:		Ingen data tilgjengelige
Flammepunkt:		> 93 °C
Autooksidasjonstemperatur:		Ingen data tilgjengelige
Spaltningsstemperatur:		Ingen data tilgjengelige
pH-verdi:		Ingen data tilgjengelige
Vannløselighet:	Ingen kontroll nødvendig, for stoffet er kjent som uløselig i vann.	
Løselighet i andre løsningsmidler		
Det foreligger ingen informasjon.		
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:		Ingen data tilgjengelige
Damptrykk:		>1 (air=1) hPa
Tetthet:		1,6 g/cm <sup>3</sup>
Relativ damp tetthet:		Ingen data tilgjengelige

#### 9.2. Andre opplysninger

##### Opplysninger om fysiske fareklasser

Eksplosive egenskaper

ikke eksplosiv ifølge EU A.14

Selvantennelsestemperatur

fast stoff:

Ingen data tilgjengelige

gass:

Ingen data tilgjengelige



## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC S2(E) Part A

Revisjonsdato: 10.10.2022

Side 9 av 16

Oksiderende egenskaper  
Ikke-oksiderende.

#### Andre sikkerhetskarakteristikker

Relativ Fordampningshastighet: <1 (ether =1)  
Dynamisk viskositet: 74k mPa·s  
(ved 25 °C)

#### Andre opplysninger

Det foreligger ingen informasjon.

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

#### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stoffet er kjemisk stabilt under de anbefalte lagrings-, bruks- og temperaturbetingelsene.

#### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Eksoterm reaksjon med: Syre, Oksidasjonsmiddel

#### 10.4. Forhold som skal unngås

Må holdes fjernt fra varmekilder (f.eks. varme overflater) gnister eller åpen ild.

#### 10.5. Uforenlige materialer

Syre, Oksidasjonsmiddel

#### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Spaltes ikke under forutsatt bruk. Ingen farlige spaltningsprodukt kjent.

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

##### Akutt giftighet

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC S2(E) Part A

Revisjonsdato: 10.10.2022

Side 10 av 16

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode	
1675-54-3	bisfenol-A-diglycidyleter					
	gjennom munnen	LD50 19800 mg/kg	Kanin	Publication (1958)	Rabbits were orally gavaged with test ma	
	gjennom huden	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte	Study report (2007)	OECD Guideline 402	
	ved innånding (4 h) damp	LC50 ca. 24,6 mg/l	Rotte	AMA Arch. Ind. Hyg. Occ. Med. 10: 61-68	Rats were exposed to 8000 ppm of the tes	
9003-36-5	Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy)metyl}oksiran					
	gjennom munnen	LD50 > 5000 mg/kg	Rotte	Study report (1988)	OECD Guideline 401	
	gjennom huden	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte	Study report (1988)	OECD Guideline 402	
13463-67-7	titandioksid					
	gjennom munnen	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte	Study report (1996)	OECD Guideline 401	

#### Irritasjon- og etsevirkning

Irriterer huden.  
Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### Følsomme påvirkning

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (bisfenol-A-diglycidyleter; Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy)metyl}oksiran)

#### Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

#### Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

#### Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

#### Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

#### 11.2. Informasjon om andre farer

##### Endokrine forstyrrende egenskaper

Ingen data tilgjengelige

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1. Giftighet

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC S2(E) Part A

Revisjonsdato: 10.10.2022

Side 11 av 16

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
1675-54-3	bisfenol-A-diglycidyleter					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 3,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1982)	OECD Guideline 203
	Akutt algetoksitet	ErC50 mg/l > 100	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2007)	OECD Guideline 201
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 2,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Crustaceatoksitet	NOEC 0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
9003-36-5	Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-(2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy)metyl)oksiran					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l > 1000	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1998)	OECD Guideline 203
	Akutt algetoksitet	ErC50 mg/l > 1,8	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1993)	OECD Guideline 201
	Akutt crustaceatoksitet	EL50 mg/l > 1000	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Crustaceatoksitet	NOEC 0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1984)	OECD Guideline 211
13463-67-7	titandioksid					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l > 100	96 h	Carassius auratus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akutt algetoksitet	ErC50 mg/l > 50	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 mg/l > 100	48 h	Artemia salina	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Fiskegiftighet	NOEC mg/l >= 80	6 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD TG 210
	Algetoksitet	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
	Crustaceatoksitet	NOEC > 1 mg/l	10 d	Chironomus riparius	REACH Registration Dossier	other: OECD Guideline 219
	Akutt bakterietoksisitet	(EC50 mg/l) > 1000	3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC S2(E) Part A

Revisjonsdato: 10.10.2022

Side 12 av 16

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Det foreligger ingen informasjon.

CAS-nr.	Stoffnavn			
	Metode	Verdi	d	Kilde
	Vurdering			
1675-54-3	bisfenol-A-diglycidyleter			
	OECD 302B	12%	28	
	Ikke lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier)			

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

##### Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
1675-54-3	bisfenol-A-diglycidyleter	>= 2,64
9003-36-5	Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy)metyl}oksiran	2,7

#### BCF

CAS-nr.	Stoffnavn	BCF	Arter	Kilde
1675-54-3	bisfenol-A-diglycidyleter	31		Study report (2010)
9003-36-5	Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy)metyl}oksiran	150		Other company data (
13463-67-7	titandioksid	> 0,47 - < 3,19	Artemia salina	REACH Registration D

#### 12.4. Mobilitet i jord

Det foreligger ingen informasjon.

#### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

#### 12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

#### 12.7. Andre skadelige virkninger

Det foreligger ingen informasjon.

### AVSNITT 13: Sluttbehandling

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC S2(E) Part A

Revisjonsdato: 10.10.2022

Side 13 av 16

#### Avfallsbehandling

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

#### Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting. Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

#### Land transport (ADR/RID)

<b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b>	UN 3082
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (epoxy resin)
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	9
<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	III
Etiketter:	9
Klassifisering-kode:	M6
Spesielle bestemmelser:	274 335 375 601
Begrenset mengde (LQ):	5 L
Fristilt mengde:	E1
Transportkategori:	3
Fare-nummer:	90
Tunnelbegrensningskode:	-

#### Skipstransport innenlands (ADN)

<b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b>	UN 3082
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (epoxy resin)
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	9
<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	III
Etiketter:	9
Klassifisering-kode:	M6
Spesielle bestemmelser:	274 335 375 601
Begrenset mengde (LQ):	5 L
Fristilt mengde:	E1

#### Sjøtransport (IMDG)

<b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b>	UN 3082
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	9
<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	III
Etiketter:	9
Spesielle bestemmelser:	274, 335, 969
Begrenset mengde (LQ):	5 L
Fristilt mengde:	E1
EmS:	F-A, S-F

#### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b>	UN 3082
---	---------

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC S2(E) Part A

Revisjonsdato: 10.10.2022

Side 14 av 16

<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	9
<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	III
Etiketter:	9
Spesielle bestemmelser:	A97 A158 A197 A215
Begrenset mengde (LQ) Passenger:	30 kg G
Passenger LQ:	Y964
Fristilt mengde:	E1
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger:	964
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:	450 L
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:	964
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:	450 L

#### 14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG:	Ja
Risikoutløser:	epoxy resin

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Det foreligger ingen informasjon.

#### 14.7. Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter

Det foreligger ingen informasjon.

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

##### EU-forskrifter

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):  
Innføring 75

##### Nasjonal forskrifter

Sysselsettelsebegrensning: Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EF). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretninglinjene (92/85/EØF). Pass på å begrense arbeidet for kvinner i fruktbar alder.  
Vannfare-klasse (D): 2 - farlig for vann

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En sikkerhetsvurdering ble gjennomført av følgende stoff i denne blandingen:  
bisfenol-A-diglycidyleter  
Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran  
titandioksid

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC S2(E) Part A

Revisjonsdato: 10.10.2022

Side 15 av 16

#### Forandringer

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 2,5,6,7,8,10,11,12,14.

#### Forkortelser og akronymer

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)  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern

#### Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

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

#### Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC S2(E) Part A

Revisjonsdato: 10.10.2022

Side 16 av 16

H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH212	Advarsel! Farlig respirabelt støv kan dannes ved bruk. Støv må ikke innåndes.

#### Utfyllende opplysninger

Denne informasjonen er basert utelukkende på data mottatt fra leverandørene av materialene som blir brukt, ikke blandingen i seg selv. Ingen garanti er uttrykt eller gitt med hensyn til om produktet er egnet til brukerens spesielle formål. Brukeren må selv avgjøre om det er passende.

*(All data for de farlige bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)*