

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Reviderad datum: 19.08.2022

Sida 1 av 19

#### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

##### 1.1 Produktbeteckning

ARC I BX1(E) Part A

##### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

###### Användning av ämnet eller blandningen

ARC Polymerkomposit. Reparerar skador som orsakats av slag, nötning, erosion eller korrosion; renoverar förslitna områden; fyller igen håligheter och sprickor; ger nötningsbeständiga ytor.

###### Användningar från vilka avrådas

Inga data tillgängliga

##### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör:	Chesterton International GmbH	
Gatuadress:	Am Lenzenfleck 23	
Stad:	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 (Kontaktperson):	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Ansvarig avdelning:	eu-sds@chesterton.com	

##### 1.4 Telefonnummer för

###### nödsituationer:

+49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)  
Giftinformationscentralen Ring 112 - dygnet runt [www.giftinformation.se](http://www.giftinformation.se)

#### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

##### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

###### Förordning (EG) nr 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317  
Aquatic Chronic 3; H412

Ordalydelse av faroangivelserna: se under AVSNITT 16.

##### 2.2 Märkningsuppgifter

###### Förordning (EG) nr 1272/2008

###### Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan  
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane  
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled

Signalord: Varning

Piktogram:



## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Reviderad datum: 19.08.2022

Sida 2 av 19

#### Faroangivelser

H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### Skyddsangivelser

P261	Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P333+P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P362+P364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
P501	Innehållet/behållaren lämnas till avfallshantering på behörig återvinningscentral.

#### Särskild märkning av vissa blandningar

EUH204	Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.
--------	---

#### 2.3 Andra faror

Denna produkt innehåller blockerat polyisocyanat som i huvudsak anses vara icke-reaktivt i rumstemperatur. Bildning av fritt diisocyanat och ångor från blockeringsmedel förväntas om produkten värms upp till en temperatur som överstiger frigöringstemperaturen (120°C). Säkerhets- och hälsorisker beskrivs separat för del A och del B. Under härdningsprocessen kommer alkylfenom att spjälkas av. Inga spår av isocyanater påträffades i beläggningen under härdningen. Material som härdat fullständigt anses vara ofarligt. Läs säkerhetsdatabladets information om försiktighetsåtgärder för del A och del B vid maskinbearbetning.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Reviderad datum: 19.08.2022

Sida 3 av 19

#### Farliga komponenter

CAS nr	Kemiskt namn	Mängd/halt
	EG nr      Index nr      REACH nr	
	Klassificering (Förordning (EG) nr 1272/2008)	
409-21-2	Silicon carbide	15 - < 20 %
	206-991-8      01-2119402892-42	
	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	5 - < 10 %
	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-epoxipropoxy)fenyl]propan	5 - < 10 %
	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	
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	< 1 %
	219-371-7      01-2119494060-45	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H315 H318 H317 H412	
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	< 1 %
	700-991-6      01-2119502450-57	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H312 H302 H315 H318 H317	

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnitt 16.

#### Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)

CAS nr	EG nr	Kemiskt namn	Mängd/halt
		Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)	
	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	5 - < 10 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
1675-54-3	216-823-5	bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	5 - < 10 %
		inhalativ: LC50 = ca. 24,6 mg/l (ångor); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 19800 mg/kg    Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100    Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100	
2425-79-8	219-371-7	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	< 1 %
		inhalativ: ATE = 11 mg/l (ångor); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (damm eller dimma); dermal: LD50 = > 2150 mg/kg; oral: LD50 = 1163 mg/kg	
8007-24-7	700-991-6	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	< 1 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 5000 mg/kg	

#### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

##### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

###### Generell rekommendation

Byt förorenade och genomdränkta kläder. Vid olycka eller illamående kontakta läkare omedelbart (visa

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Reviderad datum: 19.08.2022

Sida 4 av 19

bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om möjligt).

#### Vid inandning

Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta läkare.

#### Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Konsultera läkare omedelbart.

Tvätta inte med: Lösningsmedel/Förtunningsmedel

#### Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skall ögonen med öppna ögonlock spolras med vatten tillräckligt länge och en ögonläkare skall konsulteras omedelbart.

#### Vid nedsväjning

Vid oavsiktlig sväljning ska munnen sköljas rikligt med vatten (endast om personen är vid medvetande) och läkare omedelbart kontaktas.

Framkalla INTE kräkning.

#### **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Kan orsaka hudsensibilisering som visar sig som hudutslag eller nässelfeber. Bildning av fritt diisocyanat och ångor från blockeringsmedel förväntas om produkten värms upp till en temperatur som överstiger frigöringstemperaturen. Inandningsriskerna som beskrivs i det här avsnittet avser fritt diisocyanat och ångor från blockeringsmedel som bildas på detta sätt. Ångor eller dimma kan irritera andningsvägarna och orsaka rinnande näsa, halsont, hosta, obehag i bröstet, andfåddhet och försämrad lungfunktion (andningsobstruktion). Personer med redan existerande, ej specificerad hyperreaktivitet i luftrören kan reagera på lägre koncentrationer med liknande symptom samt astmaattacker eller astmaliknande symptom. Exponering för högre koncentrationer kan orsaka bronkit, bronkialspasm och lungödem. Kemisk lunginflammation eller allergiska reaktioner i lungorna, med influensaliknande symptom (t.ex. feber, frossbrytningar), har rapporterats. Det kan dröja upp till flera timmar efter exponeringen innan sådana symptom uppträder. Besvären är oftast övergående. Upprepad överexponering eller enstaka stora inandningsdoser (t.ex. inandning av avgaser från varmvulkning) kan orsaka luftvägsallergier som ger tryckkänslor i bröstet, heshet, andfåddhet eller astmaattacker. Sådana symptom kan uppträda omedelbart eller upp till flera timmar efter exponeringen. Svåra astmareaktioner kan vara livshotande. Efter sensibiliseringen kan symptomen uppträda vid exponering för damm, kall luft eller andra etmedel. Sensibiliseringen kan vara permanent. Kronisk överexponering för diisocyanater har visat sig kunna orsaka lungskador (bl.a. fibros, försämrad lungfunktion) som kan bli bestående.

#### **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Första hjälpen, dekontaminering, symptomatisk behandling.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### **5.1 Släckmedel**

##### Lämpliga släckmedel

- alkoholbeständigt skum
- Vattenspraystråle
- Koldioxid (CO<sub>2</sub>)
- Torrsläckningspulver

##### Olämpliga släckmedel

Full vattenstråle

#### **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Slutna kärl kan brista vid stark värme genom tryckökning på grund av koldioxid som frigörs vid temperaturer över 177 °C eller om innehållet blandas med vatten. Vid brand kan isocyanatångor och andra irriterande,

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Reviderad datum: 19.08.2022

Sida 5 av 19

mycket giftiga gaser bildas genom termiskt sönderfall eller förbränning. Exponering för uppvärmt diisocyanat kan vara mycket farligt.

#### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat.

Speciell skyddsutrustning för brandmän: Skyddsklädsel.

#### **Övrig information**

Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag. Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

##### **Allmän information**

Förflytta personer i säkerhet

Sörj för tillräcklig ventilation.

Säker hantering: se avsnitt 7

Personligt skydd: se avsnitt 8

#### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Täck över avlopp. Skadliga miljöeffekter

#### **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

##### **För återhållning**

Tag upp mekaniskt och lämna till destruktion i lämpliga behållare. Upptaget material behandlas enligt avsnittet om bortskaffning av avfall.

#### **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Säker hantering: se avsnitt 7

Personligt skydd: se avsnitt 8

Bortskaffande: se avsnitt 13

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

##### **Rekommendation för säker hantering**

Personligt skydd: se avsnitt 8

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

Åt inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Använd aldrig tryck för att tömma behållaren. Förvaras endast i originalbehållaren.

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

##### **Information om brand- och explosionsskydd**

Vanliga åtgärder av förebyggande brandskydd.

##### **Råd om hygien på arbetsplatsen**

Arbeta i väl ventilerade lokaler eller använd lämpligt andningsskydd. Enbart passande, bekvämt sittande och rena skyddskläder används. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Före raster och efter arbetet skall ansiktet och händerna tvättas och ta en dusch vid behov. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Reviderad datum: 19.08.2022

Sida 6 av 19

#### Övrig information

Hälsoriskerna vid hantering av dessa ARC-kompositer är ännu mindre eftersom del A: • innehåller en blandning av 100 % blockerat isocyanat, med en blandning av polymerer, t.ex. epoxiharts. • är en grymig pasta som inte kan inhaleras. • sannolikt aldrig utsätts för temperaturer över 120 °C vid normal förvaring och användning, vilket minskar risken att blockeringen upphävs. • inte kan generera en exoterm reaktionstemperatur som närmar sig blockeringsgränsen på 120 °C när den blandas med komponenter från del B. Läkarkontroller: Hälsoriskerna är visserligen mindre vid användning av blockerat isocyanat, men ett lämpligt program för skyddsutrustning samt ett program för medicinsk kontroll av personal som arbetar med isocyanater (blockerade eller oblockerade) bör införas. Alla arbetssökande som ska arbeta med isocyanat måste läkarundersökas innan arbetet påbörjas. Det kan finnas anledning att utesluta personer som behandlats för eksem eller luftvägsallergier, t.ex. hösnuva, från arbete med isocyanater av medicinska skäl. Arbetssökande som behandlats för astma i vuxen ålder bör uteslutas från arbete med isocyanater. Arbetssökande som behandlats för allergi mot isocyanater bör uteslutas från vidare arbete med isocyanater. Ett omfattande program för årliga läkarkontroller bör införas för all personal som kan exponeras för diisocyanater. En anställd som diagnostiserats med isocyanatallergi får inte exponeras ytterligare.

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

##### Krav på lagerlokaler och förvaringskärl

Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats. Förvaras endast i originalbehållaren.

##### Råd om samförvaring

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

##### Ytterligare information om lagringsförhållanden

Förvaras åtskilt från:

- Frost
- Värme
- Fukt

#### 7.3 Specifik slutanvändning

Ingen information tillgänglig.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1 Kontrollparametrar

##### Hygieniska gränsvärden (AFS 2021:3)

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Kategori	Ursprung
1344-28-1	Aluminium oxid (som Al) - totaldamm	-	5		NGV (8 h)	

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Reviderad datum: 19.08.2022

Sida 7 av 19

#### DNEL-/DMEL-värden

CAS nr	Ämne	Exponeringsväg	Verkning	Värde
1344-28-1	Aluminiumoxid			
	Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	3 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	lokal	3 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	0,84 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	0,75 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	lokal	0,75 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	0,3 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	1,32 mg/kg kroppsvikt/dygn
409-21-2	Silicon carbide			
	Arbetstagare DNEL, akut	inhalativ	systemisk	94 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, akut	inhalativ	systemisk	23 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, akut	dermal	systemisk	200 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Konsument DNEL, akut	oral	systemisk	13 mg/kg kroppsvikt/dygn
	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			
	Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	29,39 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	104,15 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	lokal	0,0083 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	8,7 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	62,5 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	6,25 mg/kg kroppsvikt/dygn
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan			
	Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	lokal	310 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	lokal	55 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	4,93 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	0,75 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	0,87 mg/m <sup>3</sup>

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Reviderad datum: 19.08.2022

Sida 8 av 19

Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	0,0893 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	0,5 mg/kg kroppsvikt/dygn
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane		
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	4,7 mg/m <sup>3</sup>
Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	6,66 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	1,16 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	3,33 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	0,33 mg/kg kroppsvikt/dygn
,			
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled		
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	7,4 mg/m <sup>3</sup>
Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	2,1 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	1,31 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	0,75 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	0,75 mg/kg kroppsvikt/dygn



## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Reviderad datum: 19.08.2022

Sida 9 av 19

#### PNEC-värden

CAS nr	Ämne	
Del av miljön		Värde
	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	
	Sötvatten	0,003 mg/l
	Sötvatten (periodiskt utsläpp)	0,025 mg/l
	Havsvatten	0 mg/l
	Sötvattensediment	0,294 mg/kg
	Havssediment	0,029 mg/kg
	Mikroorganismer vid avloppsrening	10 mg/l
	Jord	0,237 mg/kg
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	
	Sötvatten	0,006 mg/l
	Sötvatten (periodiskt utsläpp)	0,018 mg/l
	Havsvatten	0,001 mg/l
	Sötvattensediment	0,341 mg/kg
	Havssediment	0,034 mg/kg
	Sekundärförgiftning	11 mg/kg
	Mikroorganismer vid avloppsrening	10 mg/l
	Jord	0,065 mg/kg
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	
	Sötvatten	0,024 mg/l
	Sötvatten (periodiskt utsläpp)	0,24 mg/l
	Havsvatten	0,002 mg/l
	Sötvattensediment	0,084 mg/kg
	Havssediment	0,008 mg/kg
	Sekundärförgiftning	0,028 mg/kg
	Mikroorganismer vid avloppsrening	100 mg/l
	Jord	0,003 mg/kg
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	
	Sötvatten	0,0114 mg/l
	Sötvatten (periodiskt utsläpp)	0,0141 mg/l
	Havsvatten	0,00114 mg/l
	Sötvattensediment	5 mg/kg
	Havssediment	0,5 mg/kg
	Sekundärförgiftning	33,3 mg/kg
	Mikroorganismer vid avloppsrening	100 mg/l

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Reviderad datum: 19.08.2022

Sida 10 av 19

Jord	171,41 mg/kg
------	--------------

#### 8.2 Begränsning av exponeringen

##### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Tillhandahåll tillräcklig ventilation och punktutsugning vid kritiska ställen.

Sörj för tillräcklig ventilation. Vid öppen hantering skall, om möjligt, anordningar med lokal utsugning användas.

##### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

##### Ögonskydd/ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd:

- Skyddsglasögon med sidoskydd,
- skyddsglasögon

##### Handskar

Kontrollerade skyddshandskar skall användas: EN ISO 374

NBR (Nitrilgummi),

Användningstid vid permanent kontakt: Handskmaterialets tjocklek:  $\geq 0,4$  mm, Genombrottstid  $>480$  min

Användningstid vid tillfällig kontakt (stänk): Handskmaterialets tjocklek:  $\geq 0,1$  mm, Genombrottstid  $> 30$  min

För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

Materialets genombrottstider och svällningsegenskaper skall beaktas.

##### Hudskydd

För skydd mot omedelbar hudkontakt krävs skyddsklädsel (utöver normal arbetsklädsel).

##### Andningskydd

Om teknisk utsugning eller ventilation inte går att använda eller inte räcker till, måste andningskydd användas.

Kombinationsfiltreringsapparat ABEK-P2

Bärbar andningsapparat

##### Termisk fara

Inga data tillgängliga

##### Begränsning av miljöexponeringen

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd:	Pasta
Färg:	blå
Lukt:	karaktäristisk

#### Provnormer

##### Tillståndsväxlingar

Smältpunkt/frys punkt: Inga data tillgängliga

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall: Inga data tillgängliga

Flampunkt:  $> 185$  °C

##### Brandfarlighet

Fast/vätska: Inga data tillgängliga

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Reviderad datum: 19.08.2022

Sida 11 av 19

Gas:

Inga data tillgängliga

#### Explosiva egenskaper

Ingen information tillgänglig.

Nedre Explosionsgränser:

Inga data tillgängliga

Övre Explosionsgränser:

inte tillämplig

Självantändningstemperatur:

Inga data tillgängliga

#### Självantändningstemperatur

Fast form:

Inga data tillgängliga

Gas:

Inga data tillgängliga

Sönderfallstemperatur:

$\geq 120$  °C

pH-värde:

Inga data tillgängliga

Viskositet, dynamisk:

4 Mio mPa·s

(vid 25 °C)

Vattenlöslighet:

Ej blandbar

#### Löslighet i andra lösningsmedel

Ingen information tillgänglig.

Fördelningskoefficient

Inga data tillgängliga

n-oktanol/vatten:

Ångtryck:

Inga data tillgängliga

Densitet:

2,3 g/cm<sup>3</sup>

Relativ ångdensitet:

>1 (luft = 1)

#### 9.2 Annan information

##### Information om faroklasser för fysisk fara

Oxiderande egenskaper

Ingen information tillgänglig.

##### Andra säkerhetskaraktistika

Lösningsmedelhalt:

<1

Avdunstningshastighet:

<1 (Eter = 1)

##### Ytterligare information

Ingen information tillgänglig.

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Bryts inte ned vid användning för avsedda ändamål. Inga kända farliga nedbrytningsprodukter.

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Exotermisk reaktion med: Syra, Oxidationsmedel

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Temperatur > 120 °C

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Reviderad datum: 19.08.2022

Sida 12 av 19

#### 10.5 Oförenliga material

Syra, Oxidationsmedel

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter

- Kolmonoxid,
- aldehyder,
- Syror,
- Gaser/ångor, toxisk

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

##### Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
	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				
	oral	LD50 > 5000 mg/kg	Råtta	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Råtta	Study report (1988)	OECD Guideline 402
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan				
	oral	LD50 19800 mg/kg	Kanin	Publication (1958)	Rabbits were orally gavaged with test ma
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Råtta	Study report (2007)	OECD Guideline 402
	inhalation (4 h) ånga	LC50 ca. 24,6 mg/l	Råtta	AMA Arch. Ind. Hyg. Occ. Med. 10: 61-68	Rats were exposed to 8000 ppm of the tes
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane				
	oral	LD50 1163 mg/kg	Råtta	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 > 2150 mg/kg	Råtta	Study report (1972)	OECD Guideline 402
	inhalation ånga	ATE 11 mg/l			
	inhalation damm/dimma	ATE 1,5 mg/l			
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled				
	oral	LD50 5000 mg/kg	Råtta	Study report (2015)	OECD Guideline 423
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Råtta	Study report (2010)	OECD Guideline 402

#### Irritation och frätning

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Reviderad datum: 19.08.2022

Sida 13 av 19

Irriterar huden.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Bildning av fritt diisocyanat och ångor från blockeringsmedel förväntas om produkten värms upp till en temperatur som överstiger frigöringstemperaturen. Inandningsriskerna som beskrivs i det här avsnittet avser fritt diisocyanat och ångor från blockeringsmedel som bildas på detta sätt. Ångor eller dimma kan irritera andningsvägarna och orsaka rinnande näsa, halsont, hosta, obehag i bröstet, andfåddhet och försämrad lungfunktion (andningsobstruktion). Personer med redan existerande, ej specificerad hyperreaktivitet i luftrören kan reagera på lägre koncentrationer med liknande symptom samt astmaattacker eller astmaliknande symptom. Exponering för högre koncentrationer kan orsaka bronkit, bronkialspasm och lungödem. Kemisk lunginflammation eller allergiska reaktioner i lungorna, med influensaliknande symptom (t.ex. feber, frossbrytningar), har rapporterats. Det kan dröja upp till flera timmar efter exponeringen innan sådana symptom uppträder. Besvären är oftast övergående.

#### Sensibiliserande effekter

Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion. Kan orsaka allergisk hudreaktion. (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; bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan; 1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane; Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled)  
Kan orsaka hudsensibilisering som visar sig som hudutslag eller nässefeber. Bildning av fritt diisocyanat och ångor från blockeringsmedel förväntas om produkten värms upp till en temperatur som överstiger frigöringstemperaturen. Inandningsriskerna som beskrivs i det här avsnittet avser fritt diisocyanat och ångor från blockeringsmedel som bildas på detta sätt. Upprepad överexponering eller enstaka stora inandningsdoser (t.ex. inandning av avgaser från varmvulkning) kan orsaka luftvägsallergier som ger tryckkänslor i bröstet, heshet, andfåddhet eller astmaattacker. Sådana symptom kan uppträda omedelbart eller upp till flera timmar efter exponeringen. Svåra astmareaktioner kan vara livshotande. Efter sensibiliseringen kan symptomen uppträda vid exponering för damm, kall luft eller andra retmedel. Sensibiliseringen kan vara permanent. Bildning av fritt diisocyanat och ångor från blockeringsmedel förväntas om produkten värms upp till en temperatur som överstiger frigöringstemperaturen. Inandningsriskerna som beskrivs i det här avsnittet avser fritt diisocyanat och ångor från blockeringsmedel som bildas på detta sätt.

#### Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Internationella Cancerforskningsinstitutet (IARC) och National Toxicology Program (NTP) har klassificerat inandningsbar kiseloxid som cancerframkallande på människa. Produkten innehåller kisel som inte separeras från blandningen eller på egen hand blir luftburet och därmed inte utgör någon fara vid normal användning. Epoxiharts: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. 1,4-Butandioldiglycidyleter: data saknas.

#### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Specifik organtoxicitet - upprepade exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Kronisk överexponering för diisocyanater har visat sig kunna orsaka lungskador (bl.a. fibros, försämrad lungfunktion) som kan bli bestående. Upprepad inandning av inandningsbar kisel kan orsaka ärrbildning på lungorna med hosta och kort andhämtning. En fördröjd lungskada kan uppstå, silikos, vilket är en invalidiserande, fortskridande lungfibros med ibland dödlig utgång. Produkten innehåller kisel som inte separeras från blandningen eller på egen hand blir luftburet och därmed inte utgör någon fara vid normal användning.

#### Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Reviderad datum: 19.08.2022

Sida 14 av 19

#### 11.2 Information om andra faror

##### Hormonstörande egenskaper

Inga data tillgängliga

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Reviderad datum: 19.08.2022

Sida 15 av 19

CAS nr	Kemiskt namn					
	Akvatisk toxicitet	Dos	[h]   [d]	Arter	Källa	Metod
409-21-2	Silicon carbide					
	Crustaceatoxicitet	NOEC >= 100 mg/l	22 d	Daphnia magna	Study report (2008)	EU Method C.20
	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					
	Akut fisktoxicitet	LC50 > 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1998)	OECD Guideline 203
	Akuta algtoxicitet	ErC50 > 1,8 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1993)	OECD Guideline 201
	Akuta crustaceatoxicitet	EL50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Crustaceatoxicitet	NOEC 0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1984)	OECD Guideline 211
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan					
	Akut fisktoxicitet	LC50 3,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1982)	OECD Guideline 203
	Akuta algtoxicitet	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2007)	OECD Guideline 201
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 2,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Crustaceatoxicitet	NOEC 0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane					
	Akuta algtoxicitet	ErC50 > 160 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2010)	OECD Guideline 201
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled					
	Akut fisktoxicitet	LC50 > 0,08 - < 0,2 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akuta algtoxicitet	ErC50 1,4 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 > 5 mg/l	48 h	other aquatic mollusc: Biomphalaria glabrata	Planta medica 1982, Vol, 44, pp, 175-177	The short term toxicity of test material
	Fisktoxicitet	NOEC 0 mg/l	28 d		REACH Registration Dossier	other: Modelling database
	Crustaceatoxicitet	NOEC 10 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Akut bakteriertoxicitet	(EC50 > 1000 mg/l)	3 h	Aktiverat slam	Study report (2010)	OECD Guideline 209

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Reviderad datum: 19.08.2022

Sida 16 av 19

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

CAS nr	Kemiskt namn			
	Metod	Värde	d	Källa
	Utvärdering			
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan			
	OECD 302B	12%	28	
	Ej lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier)			

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

##### Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
	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
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	>= 2,64
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	-0,269
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	> 60900

#### BCF

CAS nr	Kemiskt namn	BCF	Arter	Källa
	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 (
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	31		Study report (2010)
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	< 100	Cyprinus carpio	REACH Registration D

#### 12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

#### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

#### 12.7 Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

##### Rekommendation

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.



## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Reviderad datum: 19.08.2022

Sida 17 av 19

#### Förenad förpackning

Icke förenade förpackningar kan återanvändas. Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### Landtransport (ADR/RID)

<u>14.1 UN-nummer eller id-nummer:</u>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<u>14.2 Officiell transportbenämning:</u>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<u>14.3 Faroklass för transport:</u>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<u>14.4 Förpackningsgrupp:</u>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

#### Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)

<u>14.1 UN-nummer eller id-nummer:</u>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<u>14.2 Officiell transportbenämning:</u>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<u>14.3 Faroklass för transport:</u>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<u>14.4 Förpackningsgrupp:</u>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

#### Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

<u>14.1 UN-nummer eller id-nummer:</u>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<u>14.2 Officiell transportbenämning:</u>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<u>14.3 Faroklass för transport:</u>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<u>14.4 Förpackningsgrupp:</u>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

#### Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>14.1 UN-nummer eller id-nummer:</u>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<u>14.2 Officiell transportbenämning:</u>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<u>14.3 Faroklass för transport:</u>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<u>14.4 Förpackningsgrupp:</u>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

#### 14.5 Miljöfaror

MILJÖFARLIGT:	Ja
Faroutlösare:	epoxy resin

#### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ingen information tillgänglig.

#### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ingen information tillgänglig.

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

##### EU-föreskrifter

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):

Införande 3

##### Nationella bestämmelser

Vattenfarlighetsklass (D): 2 - vattenskadlig

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En ämnessäkerhetsbedömning genomfördes för följande ämnen i denna blandning:

Silicon carbide

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

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Reviderad datum: 19.08.2022

Sida 18 av 19

[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane  
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan  
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane  
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled

### AVSNITT 16: Annan information

#### Ändringar från den föregående versionen

Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er): 1,2,5,6,7,8,9,10,11,12,15.

#### Förkortningar och 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)  
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

#### Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Klassificering	Klassificeringsförfarandet
Skin Irrit. 2; H315	Beräkningsmetod
Eye Irrit. 2; H319	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1; H317	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 3; H412	Beräkningsmetod

#### Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

H302 Skadligt vid förtäring.  
H312 Skadligt vid hudkontakt.  
H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.  
EUH204 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Reviderad datum: 19.08.2022

Sida 19 av 19

#### Ytterligare information

Denna information är enbart baserad på data erhållna av leverantörerna för de ämnen som används, och inte på produkten som ämnerna ingår i. Ingen garanti, uttalad eller underförstådd, beträffande användbarheten av produkten för användarens särskilda brik utlovas. Användaren måste själv bedöma om produkten är lämplig.

---

*(Samtliga uppgifter om ingående hälsofarliga ämnen har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)*