

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Revideret dato: 18.07.2018

Side 1 af 18

#### **PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

##### **1.1. Produktidentifikator**

ARC I BX1(E) Part A

##### **1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

###### **Anvendelse af stoffet eller blandingen**

ARC polymerkomposit. Reparer skader, som forårsages af stød, afskrabning, erosion eller korrosion. Slide områder bør genopbygges, huller og revner fyldes, og overfladerne bør være resistente mod afskrabninger.

###### **Anvendelser som frarådes**

Der foreligger ingen oplysninger.

##### **1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Virksomhed:	Chesterton International GmbH	
Gade:	Am Lenzenfleck 23	
By:	DE-85737 Ismaning GERMANY	
Telefon:	+49 89 99 65 46 - 0	Telefax: +49 89 99 65 46 - 50
E-mail:	eu-sds@chesterton.com	
E-mail (Kontaktperson):	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Informationsgivende afdeling:	eu-sds@chesterton.com	

##### **1.4. Nødtelefon:** +49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)

#### **PUNKT 2: Fareidentifikation**

##### **2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

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

Farekategorier:

Hudætsning/irritation: Skin Irrit. 2

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Dam. 1

Sensibilisering ved indånding/hudsensibilisering: Skin Sens. 1A

Farlig for vandmiljøet: Aquatic Chronic 3

Risikosætninger:

Forårsager hudirritation.

Forårsager alvorlig øjenskade.

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

##### **2.2. Mærkningselementer**

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

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Revideret dato: 18.07.2018

Side 2 af 18

#### Farebestemmende komponent(er) for etikettering

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol  
2-(chloromethyl)oxirane;4-[2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenol  
blocked polyisocyanate  
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether  
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled

**Signalord:** Fare

**Piktogrammer:**



#### Faresætninger

H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Sikkerhedssætninger

P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.  
P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.  
P362+P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.  
P501 Indhold/beholder skal tilføres en egnet recycling- eller affaldbehandlingsfacilitet.

#### Særlig mærkning af visse blandinger

EUH204 Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

#### 2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder et blokeret polyisocyanat, der grundlæggende ikke er reaktivt ved stuetemperatur. Ved opvarmning af dette produkt over frigivelsestemperaturen (120 ° C) forventes dannelse af frit diisocyanat og blokeringsmiddel. Under hærningen udskilles lkyphenol. Forekomsten af isocyanat i malingsfilmen under hærning kunne ikke påvises. Der findes separate detaljer angående sikkerheds- og sundhedsfarer for del A og del B. Den hærrede færdigvare anses for at være ufarlig. Efter maskinbearbejdning, se forholdsreglerne på sikkerhedsdatabladene for del A og del B.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2. Blandinger

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Revideret dato: 18.07.2018

Side 3 af 18

#### Farlige komponenter

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF-nr.	Indeksnr.	REACH-nr.	
	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]			
409-21-2	Silicon carbide			15 - < 20 %
	206-991-8		01-2119402892-42	
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol			5 - < 10 %
	500-006-8		01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
25068-38-6	2-(chloromethyl)oxirane;4-[2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenol			5 - < 10 %
	500-033-5	603-074-00-8	01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411			
	blocked polyisocyanate			1 - < 5 %
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H312 H302 H315 H318 H317			
68609-97-2	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkyglycidylether			< 1 %
	271-846-8	603-103-00-4	01-2119485289-22	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H317			
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			

Den fulde ordlyd af H- og EUH-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

#### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

##### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

###### Generelt råd

Skift forurenet, gennemblødt tøj. Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (Vis etiketten, hvis det er muligt).

###### Hvis det indåndes

Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. Kontakt læge i tilfælde af ubehag.

###### I tilfælde af hudkontakt

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Skaf omgående lægehjælp. Vask ikke med: Opløsningsmidler/Fortyndinger

###### I tilfælde af øjenkontakt

I tilfælde af øjenkontakt skyl øjnene med åbne øjenlåg med vand tilstrækkeligt længe, og konsulter da straks øjenlæge.

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Revideret dato: 18.07.2018

Side 4 af 18

#### **Ved indtagelse**

Skyl munden grundigt med rigeligt vand (kun hvis personen er ved bevidsthed) efter indtagelse og søg omgående lægehjælp.

Fremkald IKKE opkastning.

#### **4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Kan forårsage hudirritation, såsom udslæt. Ved opvarmning af dette produkt over nedbrydningstemperatur forventes dannelse af frit diisocyanat og blokeringsmiddel. Farerne ved indånding i dette afsnit gælder for de dampe, der opstår, indeholdende frie diisocyanater og blokeringsmidler. Dampe eller tåge kan irritere luftvejene, forårsage dryp fra næsen, ondt i halsen, hoste, trykkende fornemmelse, åndenød og nedsat lungefunktion (åndedrætsbesvær). Personer med allerede eksisterende uspecifik bronkial hyperreaktivitet kan reagere ved lavere koncentrationer med lignende symptomer såvel som astmaangreb eller astma-lignende symptomer. Eksponering for højere koncentrationer kan føre til bronkitis, bronchiale spasmer og lungeødem. Kemisk eller eksogen allergisk alveolitis med influenzalignende symptomer (fx feber, kulderystelser) er blevet rapporteret. Disse symptomer kan også først forekomme flere timer efter eksponering. Disse virkninger er normalt reversible. Gentagen eksponering over grænseværdierne eller en stor enkelt dosis af indånding (herunder indånding af udstødningssgasser som følge af varm hærkning) kan forårsage sensibilisering af luftvejene, hvilket resulterer i følelser af tæthed, stønnen, åndenød eller astmaangreb. Disse symptomer kan forekomme straks eller også først flere timer efter eksponering. Ekstreme astmatiske reaktioner kan være livstruende. Efter sensibilisering kan disse symptomer opstå ved udsættelse for støv, kold luft og andre irriterende stoffer. Sensibilisering kan være permanent. Ved kronisk eksponering over grænseværdien med diisocyanater blev der fastslået lungeskader (herunder fibrose, nedsat lungfunktion), der kan være permanente.

#### **4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Elementærhjælp, dekontamination, symptomatisk behandling.

### **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

#### **5.1. Slukningsmidler**

##### **Egnede slukningsmidler**

Pulversluknings-middel. Kuldioxid (CO<sub>2</sub>). alkoholbestandigt skum. Vandsprøjtestråle

##### **Uegnede slukningsmidler**

Hel vandstråle

#### **5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Ved temperaturer over 177 ° C eller ved blanding af indholdet med vand frigives kuldioxid, hvilket kan forårsage en forøgelse af trykket i lukkede beholdere, hvilket kan føre til ekstrem varme og til bristning. I tilfælde af brand kan gennem termisk nedbrydning eller forbrænding give anledning til opståen af isocyanatdampe og andre irriterende, meget giftige gasser. Eksponering for opvarmet diisocyanat kan være yderst farligt.

#### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse Beskyttelsesbeklædning. I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Revideret dato: 18.07.2018

Side 5 af 18

#### Andre informationer

Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Personlige værnemidler: se punkt 8

Bring folk i sikkerhed.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Afløb bør afdækkes. Mulige skadelige effekter på miljøet

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8. Destruktion: se punkt 13

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

##### Sikkerhedsinformation

Se punkt 8.

Brug personlig beskyttelsesudrustning (se punkt 8).

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Beholderen må ikke tømmes med tryk. Må kun opbevares/lagres i den originale beholder.

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

##### Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand.

##### Andre informationer

Sundhedsrisici forbundet med håndtering af disse ARC-kompositter reduceres yderligere, fordi del A: • indeholder en blanding af 100% blokerede isocyanater med en blanding af polymerer som epoxyharpiks. • Er en sandpasta, der ikke kan indåndes. • Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold er det aldrig udsat for temperaturer på 120 ° C, og risikoen for frigivelse minimeres derfor. • Når det blandes med komponenterne i del B, kan der ikke produceres en eksoterm reaktionstemperatur, der blot er tæt på blokeringsgrænsen på 120 ° C. Lægekontrol: Selvom sundhedsrisikoen ved at bruge et blokeret isocyanat reduceres, bør den bedste praksis være at gennemføre et passende beskyttelsesudstyrsprogram, suppleret med et medicinsk overvågningsprogram for medarbejdere, der beskæftiger sig med isocyanater (blokeret eller ikke blokeret). Alle ansøgere der bliver tildelt et isocyanat arbejdsområde skal gennemgå en medicinsk egnethedsprøve. En sygdomshistorie med eksem eller allergi i luftvejene som høfeber er en mulig begrundelse for den medicinsk betingede udelukkelse fra isocyanatarbejdsområder. Ansøgere, der som voksne lider af astma, bør ikke arbejde med isocyanater. Ansøgere, der tidligere har været følsomme overfor isocyanat, bør udelukkes fra

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Revideret dato: 18.07.2018

Side 6 af 18

yderligere arbejde med isocyanater. Alle medarbejdere, der potentielt er udsat for diisocyanater, skal gennemgå en omfattende årlig lægeundersøgelse. Når en arbejdstager er blevet diagnosticeret som værende følsom overfor et vilkårligt isocyanat, bør der ikke tillades yderligere eksponering for isocyanater.

#### **7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

##### **Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Må kun opbevares/lagres i den originale beholder.

##### **Yderligere information om opbevaringsforhold**

Skal holdes fjernt fra:

Frost

Hede

Fugtighed

#### **7.3. Særlige anvendelser**

Der foreligger ingen oplysninger.

### **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

#### **8.1. Kontrolparametre**

##### **Grænseværdier for luftforurening**

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Kategori	Kilde
1344-28-1	Aluminiumoxid, beregnet som Al, total	-	5		Gennemsnit 8 h	

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Revideret dato: 18.07.2018

Side 7 af 18

#### DNEL/DMEL værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
1344-28-1	Aluminium oxide			
409-21-2	Silicon carbide			
	Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	systemisk	94 mg/m <sup>3</sup>
	Forbruger DNEL, akut	inhalativ	systemisk	23 mg/m <sup>3</sup>
	Forbruger DNEL, akut	dermal	systemisk	200 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Forbruger DNEL, akut	oral	systemisk	13 mg/kg legemsvægt pr. dag
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol			
	Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	29,39 mg/m <sup>3</sup>
	Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	104,15 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Medarbejder DNEL, akut	dermal	lokal	0,0083 mg/cm <sup>2</sup>
	Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	8,7 mg/m <sup>3</sup>
	Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	62,5 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	6,25 mg/kg legemsvægt pr. dag
25068-38-6	2-(chloromethyl)oxirane;4-[2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenol			
	Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	12,25 mg/m <sup>3</sup>
	Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	systemisk	12,25 mg/m <sup>3</sup>
	Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	8,33 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Medarbejder DNEL, akut	dermal	systemisk	8,33 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	3,571 mg/kg legemsvægt pr. dag

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Revideret dato: 18.07.2018

Side 8 af 18

Forbruger DNEL, akut	dermal	systemisk	3,571 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	0,75 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, akut	oral	systemisk	0,75 mg/kg legemsvægt pr. dag
,			
68609-97-2	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkyglycidylether		
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	3,6 mg/m <sup>3</sup>
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	1 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	0,87 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	0,5 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	0,5 mg/kg legemsvægt pr. dag
,			
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled		
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	0,88 mg/m <sup>3</sup>
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	0,5 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	0,25 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	0,25 mg/kg legemsvægt pr. dag



## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Revideret dato: 18.07.2018

Side 9 af 18

#### PNEC værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Værdi
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	
	Ferskvand	0,003 mg/l
	Ferskvandssediment	0,294 mg/kg
	Havvandssediment	0,029 mg/kg
	Jord	0,237 mg/kg
25068-38-6	2-(chloromethyl)oxirane;4-[2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenol	
	Ferskvand	0,006 mg/l
	Havvand	0,001 mg/l
	Ferskvandssediment	0,996 mg/kg
	Havvandssediment	0,1 mg/kg
	Sekundærforgiftning	11 mg/kg
	Jord	0,196 mg/kg
68609-97-2	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether	
	Ferskvand	0,106 mg/l
	Ferskvand (periodevis frigivel)	0,072 mg/l
	Havvand	0,011 mg/l
	Ferskvandssediment	307,16 mg/kg
	Havvandssediment	30,72 mg/kg
	Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	10 mg/l
	Jord	1,234 mg/kg
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	
	Ferskvand	0,003 mg/l
	Ferskvand (periodevis frigivel)	0,03 mg/l
	Havvand	0,0003 mg/l
	Ferskvandssediment	0,97 mg/kg
	Havvandssediment	0,038 mg/kg
	Sekundærforgiftning	10 mg/kg
	Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	100 mg/l
	Jord	11,87 mg/kg

#### 8.2. Eksponeringskontrol

##### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder.

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Revideret dato: 18.07.2018

Side 10 af 18

#### Hygiejniske foranstaltninger

Arbejd i godt ventilerede områder eller brug luftfilter. Bær kun passende, bekvemt siddende og ren beskyttelsesdragt. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

#### Beskyttelse af øjne/ansigt

Briller med sidebeskyttelse  
øjnekapsel

#### Håndværn

Der skal bære godkendte handsker: DIN EN 374  
NBR (Nitrilkautsjuk), Butylkautsjuk, PVC (Polyvinylklorid), CR (polychloroprenes, kloroprenkautsjuk)  
Handskematerialets tykkelse  $\geq 0,4$  mm  
Materialets gennembrudstid og kildeegenskaber skal iagttages.  
Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelsehandsker ved særlig brug med handskeproducenten.  
Begrænsningen af bæretiden skal iagttages i henhold til producentens angivelser.

#### Hudværn

Beskyttelsesbeklædning

#### Åndedrætsværn

Hvis tekniske udsugnings- og udluftningsforanstaltninger er umulige eller utilstrækkelige, skal der bæres åndedrætsværn.  
Kombinationsfilterapparat (EN 14387) ABEK-P2  
Åndedrætsværn uafhængigt af den omgivne luft (isoleringsapparat) (EN 133)

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Pasta
Farve:	blå
Lugt:	karakteristisk

#### Metode

pH-værdien:	ikke oplyst
-------------	-------------

#### Tilstand-ændringer

Smeltepunkt:	ikke oplyst
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	ikke oplyst
Flammepunkt:	> 185 °C

#### Antændelighed

fast stof:	ikke oplyst
gas:	ikke oplyst

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Revideret dato: 18.07.2018

Side 11 af 18

#### **Eksplorative egenskaber**

Der foreligger ingen oplysninger.

Laveste Eksplosionsgrænser:

ikke relevant

Højeste Eksplosionsgrænser:

ikke relevant

Antændelsestemperatur:

ikke oplyst

#### **Selvantændelsestemperatur**

fast stof:

ikke oplyst

gas:

ikke oplyst

Dekomponeringstemperatur:

$\geq 120$  °C

#### **Oxidierende egenskaber**

Der foreligger ingen oplysninger.

Damptryk:

ikke oplyst

Relativ massefylde:

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

Vandopløselighed:

Ikke blandbar

#### **Opløselighed i andre opløsningsmidler**

Der foreligger ingen oplysninger.

Fordelingskoefficient:

ikke oplyst

Viskositet/dynamisk:  
(ved 25 °C)

4 Mio mPa·s

Dampmassefylde:

$>1$  (luft = 1)

Fordampningshastighed:

$<1$  (Æter = 1)

Opløsningsmiddeldampe:

$<1$

#### **9.2. Andre oplysninger**

Der foreligger ingen oplysninger.

### **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

#### **10.1. Reaktivitet**

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

#### **10.2. Kemisk stabilitet**

Nedbrydes ikke ved tilsigtet anvendelse. Der er ikke kendskab til farlige nedbrydningsprodukter.

#### **10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Eksoterm reaktion med: Syre, Oxidationsmiddel

#### **10.4. Forhold, der skal undgås**

Temperatur  $> 120$  °C

#### **10.5. Materialer, der skal undgås**

Syre, Oxidationsmiddel

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Revideret dato: 18.07.2018

Side 12 af 18

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kulmonoxid, aldehyd, Syrer, Gasser/dampe, giftige

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

##### Akut toksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeeringsvej	Dose	Arter	Kilde	Metode
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol				
	oral	LD50 > 5000 mg/kg	Rotte	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte	Study report (1988)	OECD Guideline 402
25068-38-6	2-(chloromethyl)oxirane;4-[2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenol				
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte	Study report (2007)	OECD Guideline 420
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte	Study report (2007)	OECD Guideline 402
	blocked polyisocyanate				
	oral	ATE 500 mg/kg			
	dermal	ATE 1100 mg/kg			
68609-97-2	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether				
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte	Study report (1977)	Three groups each of four female rats re
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled				
	oral	ATE 500 mg/kg			
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte	Study report (2010)	OECD Guideline 402

#### Irriterende og ætsende virkninger

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Revideret dato: 18.07.2018

Side 13 af 18

Forårsager hudirritation.

Forårsager alvorlig øjenskade.

Ved opvarmning af dette produkt over nedbrydningstemperatur forventes dannelse af frit diisocyanat og blokeringsmiddel. Farerne ved indånding i dette afsnit gælder for de dampe, der opstår, indeholdende frie diisocyanater og blokeringsmidler. Dampe eller tåge kan irritere luftvejene, forårsage dryp fra næsen, ondt i halsen, hoste, trykkende fornemmelse, åndenød og nedsat lungefunktion (åndedrætsbesvær). Personer med allerede eksisterende uspecifik bronkial hyperreaktivitet kan reagere ved lavere koncentrationer med lignende symptomer såvel som astmaangreb eller astma-lignende symptomer. Eksponering for højere koncentrationer kan føre til bronchitis, bronchiale spasmer og lungeødem. Kemisk eller eksogen allergisk alveolitis med influenzalignende symptomer (fx feber, kulderystelser) er blevet rapporteret. Disse symptomer kan også først forekomme flere timer efter eksponering. Disse virkninger er normalt reversible.

#### Sensibiliserende virkninger

Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion. Kan forårsage allergisk hudreaktion. (Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol; 2-(chloromethyl)oxirane; 4-[2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenol; blocked polyisocyanate; oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether; Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled)

Kan forårsage hudirritation, såsom udslæt. Ved opvarmning af dette produkt over nedbrydningstemperatur forventes dannelse af frit diisocyanat og blokeringsmiddel. Farerne ved indånding i dette afsnit gælder for de dampe, der opstår, indeholdende frie diisocyanater og blokeringsmidler. Gentagen eksponering over grænseværdierne eller en stor enkelt dosis af indånding (herunder indånding af udstødningsgasser som følge af varm hærkning) kan forårsage sensibilisering af luftvejene, hvilket resulterer i følelser af tæthed, stønnen, åndenød eller astmaangreb. Disse symptomer kan forekomme straks eller også først flere timer efter eksponering. Ekstreme astmatiske reaktioner kan være livstruende. Efter sensibilisering kan disse symptomer opstå ved udsættelse for støv, kold luft og andre irriterende stoffer. Sensibilisering kan være permanent. Ved opvarmning af dette produkt over nedbrydningstemperatur forventes dannelse af frit diisocyanat og blokeringsmiddel. Farerne ved indånding i dette afsnit gælder for de dampe, der opstår, indeholdende frie diisocyanater og blokeringsmidler.

#### Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Det Internationale Agentur for Kræftforskning (IARC) og American National Toxicology Program (NTP) har klassificeret indåndet silica som kræftfremkaldende hos mennesker. Silikaet i dette produkt adskilles ikke fra blandingen, og dette stof kan ikke absorberes af luften; det forårsager ingen fare under normal brug. På grundlag af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. 1,4-butandiol-diglycidylether: Data mangler.

#### Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kronisk eksponering over grænsen med diisocyanater har vist sig at forårsage lungeskader (herunder fibrose, nedsat lungefunktion), som kan være permanent. Gentagen indånding af frie silikater kan forårsage ardannelse i lungerne samt hoste- og vejrtrækningsbesvær. Senere lungeskade, silicose kan forårsages, en kronisk forværring, lejlighedsvis dødelig lungefibrose. Silika i dette produkt adskilles ikke fra blandingen, og dette stof kan ikke absorberes af luften; det forårsager ingen fare under normal brug.

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Revideret dato: 18.07.2018

Side 14 af 18

#### Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Giftig i vand	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
409-21-2	Silicon carbide					
	Crustaceatoksicitet	NOEC >= 100 mg/l	22 d	Daphnia magna	Study report (2008)	EU Method C.20
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol					
	Akut fiske giftighed	LC50 > 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1998)	OECD Guideline 203
	Akut algetoksicitet	ErC50 > 1,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1993)	OECD Guideline 201
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Crustaceatoksicitet	NOEC 0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1984)	OECD Guideline 211
25068-38-6	2-(chloromethyl)oxirane;4-[2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenol					
	Akut fiske giftighed	LC50 3,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1982)	OECD Guideline 203
	Akut algetoksicitet	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2007)	OECD Guideline 201
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1984)	OECD Guideline 202
	Crustaceatoksicitet	NOEC 0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1984)	OECD Guideline 211
68609-97-2	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether					
	Akut fiske giftighed	LC50 > 5000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2006)	OECD Guideline 203
	Crustaceatoksicitet	NOEC 56 mg/l	21 d	Daphnia magna	(2017)	OECD Guideline 211
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled					
	Akut algetoksicitet	ErC50 250 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	Study report (2005)	ISO 10253
	Akut Bakterietoksicitet	(> 1000 mg/l)	3 h	Aktivt slam	Study report (2010)	OECD Guideline 209

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Der foreligger ingen oplysninger.

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Revideret dato: 18.07.2018

Side 15 af 18

#### Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	2,7
25068-38-6	2-(chloromethyl)oxirane;4-[2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenol	>= 2,64
68609-97-2	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkyglycidylether	3,77
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	> 60900

#### BCF

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	BCF	Arter	Kilde
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	150		Other company data (
25068-38-6	2-(chloromethyl)oxirane;4-[2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenol	31		Study report (2010)
68609-97-2	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkyglycidylether	>= 160		REACH Registration D

#### 12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ingen oplysninger.

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

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

#### 12.6. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

##### Overvejelser ved bortskaffelse

Destrueres efter gældende bestemmelser.

##### Bortskaffelse af forurenede emballager

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed. Destrueres efter gældende bestemmelser.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### Landtransport (ADR/RID)

##### 14.1. UN-nummer:

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

##### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

##### (UN proper shipping name):

##### 14.3. Transportfareklasse(r):

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

##### 14.4. Emballagegruppe:

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

#### Indenrigsskibstransport (ADN)

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Revideret dato: 18.07.2018

Side 16 af 18

<b><u>14.1. UN-nummer:</u></b>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
<b><u>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</u></b>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
<b><u>14.3. Transportfareklasse(r):</u></b>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
<b><u>14.4. Emballagegruppe:</u></b>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

#### Skibstransport (IMDG)

<b><u>14.1. UN-nummer:</u></b>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
<b><u>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</u></b>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
<b><u>14.3. Transportfareklasse(r):</u></b>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
<b><u>14.4. Emballagegruppe:</u></b>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

#### Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b><u>14.1. UN-nummer:</u></b>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
<b><u>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</u></b>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
<b><u>14.3. Transportfareklasse(r):</u></b>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
<b><u>14.4. Emballagegruppe:</u></b>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

#### **14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIGT:	ja
Fareudløse:	epoxy resin

#### **14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Der foreligger ingen oplysninger.

#### **14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

Der foreligger ingen oplysninger.

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### **15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

##### National regulativ information

Vandforurenende-klasse (D): 2 - Vandforurenende

#### **15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

For følgende stoffer i denne blanding udførtes en kemisk sikkerhedsvurdering:

Aluminium oxide

Silicon carbide

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

2-(chloromethyl)oxirane;4-[2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenol

### PUNKT 16: Andre oplysninger



## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Revideret dato: 18.07.2018

Side 17 af 18

#### 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 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

#### Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Skin Irrit. 2; H315	Beregningsmetode
Eye Dam. 1; H318	Beregningsmetode
Skin Sens. 1A; H317	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 3; H412	Beregningsmetode

#### Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H302 Farlig ved indtagelse.  
H312 Farlig ved hudkontakt.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H318 Forårsager alvorlig øjensskade.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
EUH204 Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

#### Yderligere information

Disse oplysninger er udelukkende baseret på data opgivet af leverandører af de anvendte stoffer - ikke på selve blandingen. Der ydes ingen udtrykkelig eller underforstået garanti vedrørende produktets egnethed til brugerens specifikke formål. Brugeren skal foretage sin egen vurdering med henblik på fastlæggelse af egnetheden.

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Revideret dato: 18.07.2018

Side 18 af 18

*(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)*