

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Revisjonsdato: 19.08.2022

Side 1 av 19

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

1.1. Produktidentifikator

ARC I BX1(E) Part A

UFI: 8K49-1U82-056F-AYPW

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

1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen

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

Bruk som blir frarådd

Ingen data tilgjengelige

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 3; H412

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

2.2. Merkingselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Risikobestemmende komponent(er) for etikettering

bisfenol-A-diglycidyleter
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled

Signalord: Advarsel

Piktogrammer:



Fareutsagn

H315 Irriterer huden.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Revisjonsdato: 19.08.2022

Side 2 av 19

H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forsiktighetsutsagn

P261	Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern/hørselsvern.
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P333+P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P362+P364	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
P501	Innhold/beholder tilføres en egnet recycling- eller deponeringsinnretning.

Særlig merking av visse preparater

EUH204	Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.
--------	---

2.3. Andre farer

Dette produktet inneholder et blokkert polyisocyanat som antas å være ikke-reaktivt i romtemperatur. Danning av fri diisocyanat og damp fra blokkeringsmidler forventes når produktet oppvarmes over blokkeringstemperaturen (120°C). Sikkerhets- og helsefarer detaljeres separat for del A og del B. I løpet av herdingen vil alkylfenol utskilles. Isocyanat kunne ikke spores innen belegget i løpet av herdingen. Det herdede materialet er ufarlig. Ved maskinbearbeiding skal det refereres til forholdsreglene som finnes i dataarket for materialsikkerhet for del A og del B.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Revisjonsdato: 19.08.2022

Side 3 av 19

Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) 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	bisfenol-A-diglycidyleter			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			

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		
	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	bisfenol-A-diglycidyleter	5 - < 10 %
	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		
2425-79-8	219-371-7	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	< 1 %
	som kan innåndes: ATE = 11 mg/l (damp); som kan innåndes: ATE = 1,5 mg/l (støv/tåke); 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: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd

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

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Revisjonsdato: 19.08.2022

Side 4 av 19

etiketten om mulig.

Ved innånding

Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt lege ved ubehag.

Ved hudkontakt

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

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

Kan forårsake hudirritasjon noe som kan vise seg som utslett eller eksem. Danning av fri diisocyanat og damp fra blokkeringsmidler forventes når produktet oppvarmes over blokkeringsmidler som blir produsert. Innåndingsfarer i denne seksjonen gjelder fritt diisocyanat og damp fra blokkeringsmidler som blir produsert. Damp kan irritere åndedrettssystemet og forårsake rennende nese, sår hals, hoste, ubehag i brystet, andpustenhet og redusert lungefunksjon (luftveisobstruksjon) Personer som har forutgående, ikke-spesifikk bronkial hyperaktivitet kan reagere på lavere konsentrasjoner med liknende symptomer i tillegg til astmaangrep eller astmaliknende symptomer. Eksponering til høyere konsentrasjoner kan føre til bronkitt, bronkittkrampe og lungeødem. Kjemisk eller hypersensitiv pneumonitt, med influensalignende symptomer (f.eks. feber, frysninger), er blitt rapportert. Disse symptomer kan vise seg også etter flere timer siden eksponering. Disse tilstandene går vanligvis over. Repeterende overeksponering eller en enkeltstående stor innhalert dose (inkludert innhalering av avgasser som genereres under varmeherding) kan forårsake respirasjonssensibilisering som gjenkjennes med tetthet i brystet evidenced by chest tightness, gispende og kortpusthet eller astmatisk angrep. Disse symptomene kan opptre umiddelbart eller opptil flere timer etter eksponering. Krafte astmatiske reaksjoner kan være livstruende. Når man er sensibilisert kan symptomer oppstå ved støv, kald luft eller andre luftveisirritasjoner. Sensibilisering kan være permanent. Kronisk overeksponering til diisocyanider har blitt rapportert å forårsake lungeskader (inkludert fibrose, nedsatt lungefunksjon) som kan bli permanent.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Elementærhjelp, dekontaminasjon, symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukkemiddel

- alkoholbestandig skum
- Vannsprutestråle
- Karbondioksid (CO₂)
- Tørrslukkemiddel

Uegnet slukkemiddel

Full vannstråle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved temperaturer høyere enn 177°C, vil karbondioksid dannes. Det kan resultere i oppbygging av trykk i lukkede beholdere som igjen kan eksplodere under ekstrem varme, eller når innhold er blandet med vann. Ved brann kan isocyanat-damp og andre irriterende og meget giftige gasser oppstå ved termisk dekomposisjon

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Revisjonsdato: 19.08.2022

Side 5 av 19

eller forbrenning. Eksponering til oppvarmet diisocyanat kan være veldig farlig.

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

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 mekanisk og bringes til uskadeliggjøringen i egnete beholdere. Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

6.4. Henvvisning 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

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

Tøm ikke beholderne ved hjelp av trykk. Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen.

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Vanlige tiltak for forebyggende brannvern.

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. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Ytterligere råd

Helsefare i forbindelse med håndtering av disse ARC-komposittene blir enda mer redusert ettersom del A: •

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Revisjonsdato: 19.08.2022

Side 6 av 19

inneholder en blanding av 100 % blokkert isocyanat, med en blanding av polymer slik som epoksyharpiks. • er en grynet pasta som ikke kan innåndes. • skal aldri eksponeres til temperaturer på 120 °C ved normale lagrings- og bruksforhold og vil dermed redusere faren for at de blir ublokkert. • når de blandes med del B komponenter, kan de ikke utvikle en eksotermisk reageringstemperatur som overhodet er i nærheten av blokkeringsgrensen på 120 °C. Medisinsk overvåking: Selv om helsefaren er redusert når det brukes et blokkert isocyanat, er det beste praksis å implementere et forsvarlig program for beskyttelsesutstyr som er støttet av medisinsk oppsyn for arbeidere som bruker isocyanater (blokkerte eller ublokkerte). Personell som skal delta i arbeid med isocyanat bør gjennomgå på forhånd en tilpasset medisinsk evaluering. Personell med tidligere eksem problemer eller åndedrettsallergier som høysnue kan muligens utelukkes fra å delta i arbeid med isocyanat. Personell som har en historie med voksen astma bør begrenses i å delta i arbeid med isocyanat. Personell med tidligere overfølsomhet til isocyanat bør ekskluderes fra videre arbeid med isocyanater. Personell som er eksponert for di isocyanat bør delta i et omfattende årlig medisinsk overvåkingsprogram. Når først en arbeider er diagnostisert som overfølsom overfor isocyanater, kan ingen ytterligere eksponering tillates.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen.

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

Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³	Kategori	Kilde
1344-28-1	Aluminiumoksid	-	10		Gjennomsnittsv.	

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Revisjonsdato: 19.08.2022

Side 7 av 19

DNEL-/DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Eksponeringsvei	Virkning	Verdi
1344-28-1	Aluminiumoksid			
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	3 mg/m ³
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	lokal	3 mg/m ³
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	0,84 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	0,75 mg/m ³
	Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	lokal	0,75 mg/m ³
	Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	0,3 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	1,32 mg/kg kv/dag
409-21-2	Silicon carbide			
	Arbeidstakeren DNEL, akutt	som kan innåndes	systemisk	94 mg/m ³
	Konsument DNEL, akutt	som kan innåndes	systemisk	23 mg/m ³
	Konsument DNEL, akutt	dermal	systemisk	200 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, akutt	oral	systemisk	13 mg/kg kv/dag
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane			
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	29,39 mg/m ³
	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 ³
	Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	8,7 mg/m ³
	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
1675-54-3	bisfenol-A-diglycidyleter			
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	lokal	310 mg/m ³
	Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	lokal	55 mg/m ³
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	4,93 mg/m ³
	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 ³
	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
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane			
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	4,7 mg/m ³
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	6,66 mg/kg kv/dag

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Revisjonsdato: 19.08.2022

Side 8 av 19

Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	1,16 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	3,33 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	0,33 mg/kg kv/dag
8007-24-7	Cashew (<i>Anacardium occidentale</i>) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled		
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	7,4 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	2,1 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	1,31 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	0,75 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	0,75 mg/kg kv/dag

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Revisjonsdato: 19.08.2022

Side 9 av 19

PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Verdi
Miljørom		
	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	
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
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
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	
Ferskvann		0,024 mg/l
Ferskvann (periodiske utslipp)		0,24 mg/l
Havvann		0,002 mg/l
Ferskvannssediment		0,084 mg/kg
Havsediment		0,008 mg/kg
Sekundærforgiftning		0,028 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		100 mg/l
Grunn		0,003 mg/kg
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	
Ferskvann		0,0114 mg/l
Ferskvann (periodiske utslipp)		0,0141 mg/l
Havvann		0,00114 mg/l
Ferskvannssediment		5 mg/kg
Havsediment		0,5 mg/kg
Sekundærforgiftning		33,3 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		100 mg/l

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Revisjonsdato: 19.08.2022

Side 10 av 19

Grunn

171,41 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt avsug på kritiske punkter.

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Ved åpen omgang/håndtering må man viss mulig bruke anretning med lokalt avsug.

Beskyttelse og hygienetiltak

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Egnet øyebeskyttelse:

- Vernebriller med sidebeskyttelse,
- vernebriller

Håndvern

Kontrollerte beskyttelseshansker må brukes: EN ISO 374

NBR (Nitrilgummi),

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.

Hudvern

Det er nødvendig å beskytte seg mot umiddelbar hudkontakt ved å bruke kroppsbeskyttelse i tillegg til vanlige arbeidsklær.

Åndedrettsvern

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

Kombinasjonsfilterapparat ABEK-P2

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
Lukt:	karakteristisk

Testnorm

Fysiske tilstand

Smeltepunkt/frysepunkt:

Ingen data tilgjengelige

Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde:

Ingen data tilgjengelige

Flammepunkt:

> 185 °C

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Revisjonsdato: 19.08.2022

Side 11 av 19

Antennelighet

fast/flytende:

Ingen data tilgjengelige

gass:

Ingen data tilgjengelige

Eksplorative egenskaper

Det foreligger ingen informasjon.

Nedre eksplosjonsgrenser:

Ingen data tilgjengelige

Øvre eksplosjonsgrenser:

ikke anvendig

Autooksidasjonstemperatur:

Ingen data tilgjengelige

Selvantennelsestemperatur

fast stoff:

Ingen data tilgjengelige

gass:

Ingen data tilgjengelige

Spaltningsstemperatur:

≥ 120 °C

pH-verdi:

Ingen data tilgjengelige

Dynamisk viskositet:

4 Mio mPa·s

(ved 25 °C)

Vannløselighet:

Ikke mulig å blande

Løselighet i andre løsningsmidler

Det foreligger ingen informasjon.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:

Ingen data tilgjengelige

Damptrykk:

Ingen data tilgjengelige

Tetthet:

2,3 g/cm³

Relativ damptetthet:

>1 (luft = 1)

9.2. Andre opplysninger

Opplysninger om fysiske fareklasser

Oksiderende egenskaper

Det foreligger ingen informasjon.

Andre sikkerhetskarakteristikker

Løsemiddelinnhold:

<1

Relativ Fordampningshastighet:

<1 (Eter = 1)

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

Spaltes ikke under forutsatt bruk. Ingen farlige spaltningsprodukt kjent.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Eksoterm reaksjon med: Syre, Oksidasjonsmiddel

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Revisjonsdato: 19.08.2022

Side 12 av 19

10.4. Forhold som skal unngås

Temperatur > 120 °C

10.5. Uforenlige materialer

Syre, Oksidasjonsmiddel

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter

- karbonmonoksid,

- aldehyder,

- Syrer,

- Gasser/damp, giftig

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.

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
	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				
	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
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
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane				
	gjennom munnen	LD50 1163 mg/kg	Rotte	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	gjennom huden	LD50 > 2150 mg/kg	Rotte	Study report (1972)	OECD Guideline 402
	ved innånding damp	ATE 11 mg/l			
	ved innånding støv/tåke	ATE 1,5 mg/l			
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled				
	gjennom munnen	LD50 5000 mg/kg	Rotte	Study report (2015)	OECD Guideline 423
	gjennom huden	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte	Study report (2010)	OECD Guideline 402

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Revisjonsdato: 19.08.2022

Side 13 av 19

Irritasjon- og etsevirkning

Irriterer huden.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Danning av fri diisocyanat og damp fra blokkeringsmidler forventes når produktet oppvarmes over blokkeringstemperaturen. Innåndingsfarer i denne seksjonen gjelder fritt diisocyanat og damp fra blokkeringsmidler som blir produsert. Damp kan irritere åndedrettssystemet og forårsake rennende nese, sår hals, hoste, ubehag i brystet, andpustenhet og redusert lungefunksjon (luftveisobstruksjon) Personer som har forutgående, ikke-spesifikk bronkial hyperaktivitet kan reagere på lavere konsentrasjoner med liknende symptomer i tillegg til astmaangrep eller astmaliknende symptomer. Eksponering til høyere konsentrasjoner kan føre til bronkitt, bronkittkrampe og lungeødem. Kjemisk eller hypersensitiv pneumonitt, med influensalignende symptomer (f.eks. feber, frysninger), er blitt rapportert. Disse symptomer kan vise seg også etter flere timer siden eksponering. Disse tilstandene går vanligvis over.

Følsomme påvirkning

Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (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; bisfenol-A-diglycidyleter; 1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane; Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled) Kan forårsake hudirritasjon noe som kan vise seg som utslett eller eksem. Danning av fri diisocyanat og damp fra blokkeringsmidler forventes når produktet oppvarmes over blokkeringstemperaturen. Innåndingsfarer i denne seksjonen gjelder fritt diisocyanat og damp fra blokkeringsmidler som blir produsert. Repeterende overeksponering eller en enkeltstående stor innhalert dose (inkludert innhalering av avgasser som genereres under varmeherding) kan forårsake respirasjonssensibilisering som gjenkjennes med tetthet i brystet evidenced by chest tightness, gispende og kortpusthet eller astmatisk angrep. Disse symptomene kan opptre umiddelbart eller opptil flere timer etter eksponering. Kraftige astmatiske reaksjoner kan være livstruende. Når man er sensibilisert kan symptomer oppstå ved støv, kald luft eller andre luftveisirritasjoner. Sensibilisering kan være permanent. Danning av fri diisocyanat og damp fra blokkeringsmidler forventes når produktet oppvarmes over blokkeringstemperaturen. Innåndingsfarer i denne seksjonen gjelder fritt diisocyanat og damp fra blokkeringsmidler som blir produsert.

Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Det internasjonale institutt for kreftforskning (IARC) og USAs nasjonale toksikologiprogram (NTP) har klassifisert silika som et kreftfrembringende middel for mennesker. Silika i dette produktet verken utskiller seg fra blandingen eller blir luftbåren, og utgjør dermed ingen fare ved vanlig bruk. Epoksy harpiks: basert på tilgjengelig data, har ikke klassifikasjonskriteriene blitt oppfylt. 1,4-Butandiolglycidyleter: mangler data.

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Basert på tilgjengelig data, har ikke klassifikasjonskriteriene blitt oppfylt. Kronisk overeksponering til diisocyanider har blitt rapportert å forårsake lungeskader (inkludert fibrose, nedsatt lungefunksjon) som kan bli permanent. Gjentatt innånding av silikastøv kan forårsake skade på lungevevet med hosting og puste vansker. Lungeskade-silikose kan oppstå senere med resultat i dårlig helse, evt. forverring, og evt. pulmonar fibrositt med dødelig utfall, Silika i dette produktet verken utskiller seg fra blandingen eller blir luftbåren, og utgjør dermed ingen fare ved vanlig bruk.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

11.2. Informasjon om andre farer

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Revisjonsdato: 19.08.2022

Side 14 av 19

Endokrine forstyrrende egenskaper

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Revisjonsdato: 19.08.2022

Side 15 av 19

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
409-21-2	Silicon carbide					
	Crustaceatoksitet	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					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 > 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1998)	OECD Guideline 203
	Akutt algetoksitet	ErC50 > 1,8 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1993)	OECD Guideline 201
	Akutt crustaceatoksitet	EL50 > 1000 mg/l	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
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 > 100 mg/l	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
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane					
	Akutt algetoksitet	ErC50 > 160 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2010)	OECD Guideline 201
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 > 0,08 - < 0,2 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akutt algetoksitet	ErC50 1,4 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akutt crustaceatoksitet	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
	Fiskegiftighet	NOEC 0 mg/l	28 d		REACH Registration Dossier	other: Modelling database
	Crustaceatoksitet	NOEC 10 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Akutt bakterietoksitet	(EC50 > 1000 mg/l)	3 h	Aktivslam	Study report (2010)	OECD Guideline 209

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Revisjonsdato: 19.08.2022

Side 16 av 19

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

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

12.3. Bioakkumuleringsevne

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
	Reaction mass of 2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane	2,7
1675-54-3	bisfenol-A-diglycidyleter	>= 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.	Stoffnavn	BCF	Arter	Kilde
	Reaction mass of 2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane	150		Other company data (
1675-54-3	bisfenol-A-diglycidyleter	31		Study report (2010)
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	< 100	Cyprinus carpio	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

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandling

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Revisjonsdato: 19.08.2022

Side 17 av 19

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)

- 14.1. FN-nummer eller ID-nummer:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.2. FN-forsendelsesnavn: Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.3. Transportfareklasse(r): Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.4. Emballasjegruppe: Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Skipstransport innenlands (ADN)

- 14.1. FN-nummer eller ID-nummer:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.2. FN-forsendelsesnavn: Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.3. Transportfareklasse(r): Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.4. Emballasjegruppe: Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Sjøtransport (IMDG)

- 14.1. FN-nummer eller ID-nummer:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.2. FN-forsendelsesnavn: Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.3. Transportfareklasse(r): Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.4. Emballasjegruppe: Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1. FN-nummer eller ID-nummer:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.2. FN-forsendelsesnavn: Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.3. Transportfareklasse(r): Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.4. Emballasjegruppe: Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

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 3

Nasjonal forskrifter

Vannfare-klasse (D): 2 - farlig for vann

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En sikkerhetsvurdering ble gjennomført av følgende stoff i denne blandingen:
Silicon carbide

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Revisjonsdato: 19.08.2022

Side 18 av 19

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 bisfenol-A-diglycidyleter
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Forandringer**

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 1,2,5,6,7,8,9,10,11,12,15.

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)
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

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 3; H412	Beregningsmetode

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

H302 Farlig ved svelging.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332 Farlig ved innånding.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH204 Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Revisjonsdato: 19.08.2022

Side 19 av 19

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.)