

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Datum van herziening: 18.07.2018

Pagina 1 van 19

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

1.1. Productidentificatie

ARC I BX1(E) Part A

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

Gebruik van de stof of het mengsel

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

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Er is geen informatie beschikbaar.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:	Chesterton International GmbH	
Weg:	Am Lenzenfleck 23	
Plaats:	DE-85737 Ismaning GERMANY	
Telefoon:	+49 89 99 65 46 - 0	Telefax: +49 89 99 65 46 - 50
E-mail:	eu-sds@chesterton.com	
E-mail (Contactperson):	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Bereik:	eu-sds@chesterton.com	

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

+49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevaren categorieën:

Huidcorrosie/-irritatie: Huidirrit. 2

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Ooglet. 1

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Sens. huid 1A

Gevaar voor het aquatisch milieu: Aquat. chron. 3

Gevarenaanduidingen:

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

2.2. Etiketteringselementen

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Datum van herziening: 18.07.2018

Pagina 2 van 19

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden

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
oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:



Gevarenaanduidingen

H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikt afvalverwerkingsbedrijf of -instelling.

Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3. Andere gevaren

Dit product bevat een geblokkeerd polyisocyaanaat dat bij kamertemperatuur op zich niet als relatief is gecatalogiseerd. Bij het verhitten van de product tot boven de vrijgavetemperatuur (120 °C) valt de vorming van vrij diisocyaanaat en blokkeringsmiddel te verwachten. Bij uitharding wordt alkyfenol afgescheiden. Het optreden van isocyaanaat in de lakfilm tijdens de uitharding kon niet worden bewezen. De eisen voor veiligheid en gezondheid worden afzonderlijk vermeld bij de delen A en B. Het uiteindelijke product is ongevaarlijk. Raadpleeg de waarschuwingen in het veiligheidsinformatieblad voor Deel A en Deel B alvorens te bewerken .

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Datum van herziening: 18.07.2018

Pagina 3 van 19

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	Classificatie conform Verordening (EG) 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	oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten	< 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	

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Verontreinigde of doordrenkte kleding uittrekken. Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Bij inademing

De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Onmiddellijk medisch advies inwinnen. Niet afwassen met: Oplosmiddelen/Verdunningen

Bij aanraking met de ogen

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Datum van herziening: 18.07.2018

Pagina 4 van 19

consulteren.

Bij inslikken

Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen.

GEEN braken opwekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kan huidirritatie zoals uitslag veroorzaken. Bij het verhitten van de product tot boven de ontledingstemperatuur valt de vorming van vrij diisocynaat en blokkeringsmiddel te verwachten. De gevaren door inademen in dit gedeelte gelden voor de gecreëerde dampen die vrij diisocynaat en blokkeringsmiddel bevatten. Dampen of nevels kunnen luchtwegen irriteren, drupneus, keelpijn, hoest, beklemmende gevoelens, kortademigheid en een beperkte longfunctie (ademhalingsmoeilijkheden) veroorzaken. Personen met reeds aanwezige, niet-specifieke bronchiale hyperactiviteit kunnen bij lagere concentraties met gelijkaardige symptomen alsook met astma-aanvallen of astma-achtige symptomen reageren. Belasting door hogere concentraties kan bronchitis, bronchiale kramp en longoedeem veroorzaken. Er werd over chemische of exogene allergische alveolitis met griepachtige symptomen (bv. koorts, koude rillingen) bericht. Deze symptomen kunnen ook pas enkele uren na de blootstelling optreden. Deze effecten zijn gewoonlijk omkeerbaar. Herhaalde blootstelling boven de grenswaarden of een grote individuele dosis door inademen (inclusief inademen van uitlaatgassen die bij hete uitharding kunnen ontstaan) kunnen gevoeligheid van de luchtwegen tot gevolg hebben, wat te merken valt door een beklemmend gevoel, kuchen, kortademigheid of astma-aanvallen. Deze symptomen kunnen onmiddellijk of ook pas enkele uren na de blootstelling optreden. Extreme astmatische reacties kunnen levensbedreigend zijn. Na optredende gevoeligheid kunnen deze symptomen bij blootstelling an stof, koude lucht en andere prikkelende stoffen optreden. De gevoeligheid kan permanent zijn. Bij chronische belasting boven de grenswaarde met diisocyanaten werd longschade (waaronder fibrose, vermindering van de longfunctie) vastgesteld die permanent kan zijn.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

elementaire hulp, decontaminatie, symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Droogblusmiddel. Kooldioxide (CO₂). alcoholbestendig schuim. Watersproeistraal

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal

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

Bij temperaturen van meer dan 177 °C of bij het mengen van de inhoud met water wordt koolstofdioxide vrijgegeven dat in gesloten container tot een drukstijging en daardoor bij extreme hitte tot barsten kan leiden. Bij brand kunnen door thermisch verval of verbranding isocynaatdampen en andere prikkelende, uiterst giftige gassen ontstaan. Blootstelling aan verhit diisocynaat kan extreem gevaarlijk zijn.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding Beschermingskleding. In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Datum van herziening: 18.07.2018

Pagina 5 van 19

Bijkomend advies

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Personen in veiligheid brengen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8. Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilig hanteren

Zie rubriek 8.

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Gebruik nooit druk om de container te legen. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Niet in de riolering of open wateren lozen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Bijkomend advies

Gezondheidsrisico's bij de omgang met deze ARC-bindstoffen worden verder verlaagd aangezien deel A: • een mengsel van 100% geblokkeerde isocyanaten met een mengsel van polymeren zoals epoxyhars bevat. • een zanderige pasta is die niet ingeademd kan worden. • onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden nooit aan temperaturen van 120 °C blootgesteld is en daardoor het risico van deblokking geminimaliseerd wordt. • bij het mengen met de componenten van deel B geen exothermische reactietemperaturen van ook maar in de buurt van de blokkeringsgrens van 120 °C opgewekt kan worden. Medische bewaking: Hoewel de gezondheidsrisico bij het gebruik van een geblokkeerd isocyaan verlaagd worden, dient er als beproefde procedure een passend veiligheidsuitrustingsprogramma geïmplementeerd worden, aangevuld door een medisch bewakingsprogramma voor medewerkers die met isocyanaten (geblokkeerd of niet geblokkeerd) te maken hebben. Alle sollicitanten die een isocyaan-werkgebied toegewezen krijgen, moet door een arts op geschiktheid onderzocht worden. Een ziektegeschiedenis met exceem of allergieën in de luchtwegen zoals

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Datum van herziening: 18.07.2018

Pagina 6 van 19

hooikoorts is een mogelijke motivatie voor het medisch bepaald uitsluiten uit isocyanaat-werkgebieden. Sollicitanten die als volwassene aan astma leiden, mogen geen werkzaamheden aan isocyanaten uitvoeren. Sollicitanten die in het verleden reeds gevoelig op isocyanaat gereageerd hebben, moeten van verdere werkzaamheden aan isocyanaten uitgesloten worden. Alle medewerkers die mogelijk aan diisocyanaten worden blootgesteld, moeten jaarlijks een omvangrijk medisch onderzoek ondergaan. Nadat een medewerker als gevoelig voor willekeurige isocyanaten gediagnosticeerd werd, mag geen verdere blootstelling aan isocyanaten worden toegestaan.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en vaten

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Verwijderd houden van:

Vorst

Hitte

Vochtigheid

7.3. Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden Stoffen op de Werkplek (GSW)

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
1344-28-1	Aluminiumoxide	-	10		TGG 8 uur	Privaat
		-	-		TGG 15 min.	Privaat
409-21-2	Siliciumcarbide	-	10		TGG 8 uur	Privaat
		-	-		TGG 15 min.	Privaat

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Datum van herziening: 18.07.2018

Pagina 7 van 19

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof		
DNEL type	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
1344-28-1	Aluminium oxide		
,			
409-21-2	Silicon carbide		
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	94 mg/m ³
Consument DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	23 mg/m ³
Consument DNEL, acuut	dermaal	systemisch	200 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut	oraal	systemisch	13 mg/kg lg/dag
,			
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	29,39 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	104,15 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, acuut	dermaal	lokaal	0,0083 mg/cm ²
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	8,7 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	62,5 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	6,25 mg/kg lg/dag
25068-38-6	2-(chloromethyl)oxirane;4-[2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenol		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	12,25 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	12,25 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	8,33 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, acuut	dermaal	systemisch	8,33 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	3,571 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut	dermaal	systemisch	3,571 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	0,75 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut	oraal	systemisch	0,75 mg/kg lg/dag
,			
68609-97-2	oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	3,6 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	1 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	0,87 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	0,5 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	0,5 mg/kg lg/dag

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Datum van herziening: 18.07.2018

Pagina 8 van 19

8007-24-7	Cashew (<i>Anacardium occidentale</i>) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled			
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	0,88 mg/m ³	
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	0,5 mg/kg lg/dag	
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	0,2 mg/m ³	
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	0,25 mg/kg lg/dag	
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	0,25 mg/kg lg/dag	

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Datum van herziening: 18.07.2018

Pagina 9 van 19

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	
	Milieucompartiment	Waarde
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	
	Zoetwater	0,003 mg/l
	Zoetwatersediment	0,294 mg/kg
	Zeewatersediment	0,029 mg/kg
	Bodem	0,237 mg/kg
25068-38-6	2-(chloromethyl)oxirane;4-[2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenol	
	Zoetwater	0,006 mg/l
	Zeewater	0,001 mg/l
	Zoetwatersediment	0,996 mg/kg
	Zeewatersediment	0,1 mg/kg
	Secundaire vergiftiging	11 mg/kg
	Bodem	0,196 mg/kg
68609-97-2	oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten	
	Zoetwater	0,106 mg/l
	Zoet water (afgifte met tussenpozen)	0,072 mg/l
	Zeewater	0,011 mg/l
	Zoetwatersediment	307,16 mg/kg
	Zeewatersediment	30,72 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	10 mg/l
	Bodem	1,234 mg/kg
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	
	Zoetwater	0,003 mg/l
	Zoet water (afgifte met tussenpozen)	0,03 mg/l
	Zeewater	0,0003 mg/l
	Zoetwatersediment	0,97 mg/kg
	Zeewatersediment	0,038 mg/kg
	Secundaire vergiftiging	10 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	100 mg/l
	Bodem	11,87 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Datum van herziening: 18.07.2018

Pagina 10 van 19

Hygiënische maatregelen

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

Bescherming van de ogen/het gezicht

Montuurbril met zijbescherming dragen
korfbil

Bescherming van de handen

Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden: DIN EN 374
NBR (Nitrilrubber), Butylrubber, PVC (Polyvinylchloride), CR (polychloroprenes, chloropreenrubber)
dikte van het handschoenenmateriaal $\geq 0,4$ mm
Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.
Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.
De draagtijdbegrenzingsen volgens gegevens van de fabrikant moeten in acht worden genomen.

Bescherming van de huid

Beschermingskleding

Bescherming van de ademhalingsorganen

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden.
Combinatiefilterapparaat (EN 14387) ABEK-P2
Autonoom ademhalingsapparaat (isoleerapparaat) (EN 133)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Pasta
Kleur:	blauw
Geur:	karakteristiek

pH:	niet bepaald
-----	--------------

Toestandsveranderingen

Smeltpunt:	niet bepaald
Beginkookpunt en kooktraject:	niet bepaald
Vlampunt:	> 185 °C

Ontvlambaarheid

vast:	niet bepaald
gas:	niet bepaald

Ontploffingseigenschappen

Er is geen informatie beschikbaar.

Methode

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Datum van herziening: 18.07.2018

Pagina 11 van 19

Onderste ontploffingsgrens:	niet van toepassing
Bovenste ontploffingsgrens:	niet van toepassing
Ontstekings temperatuur:	niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur	
vast:	niet bepaald
gas:	niet bepaald
Ontledingstemperatuur:	≥ 120 °C
Oxiderende eigenschappen	
Er is geen informatie beschikbaar.	
Dampspanning:	niet bepaald
Dichtheid:	2,3 g/cm ³
Wateroplosbaarheid:	Niet mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	
Er is geen informatie beschikbaar.	
Verdelingscoëfficiënt:	niet bepaald
Viscositeit / dynamisch: (bij 25 °C)	4 Mio mPa·s
Dampdichtheid:	>1 (lucht = 1)
Verdampingssnelheid:	<1 (Ether = 1)
Oplosmiddel-gehalte:	<1

9.2. Overige informatie

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.2. Chemische stabiliteit

Valt niet uiteen bij gebruik volgens voorschriften Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Exotherme reactie met: Zuur, Oxiderend middel

10.4. Te vermijden omstandigheden

Temperatuur > 120 °C

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuur, Oxiderend middel

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide, aldehyde, Zuren, Gassen/dampen, giftig

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Datum van herziening: 18.07.2018

Pagina 12 van 19

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol				
	oraal	LD50 > 5000 mg/kg	Rat	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	Study report (1988)	OECD Guideline 402
25068-38-6	2-(chloromethyl)oxirane;4-[2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenol				
	oraal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	Study report (2007)	OECD Guideline 420
	dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	Study report (2007)	OECD Guideline 402
	blocked polyisocyanate				
	oraal	ATE 500 mg/kg			
	dermaal	ATE 1100 mg/kg			
68609-97-2	oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten				
	oraal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	Study report (1977)	Three groups each of four female rats re
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled				
	oraal	ATE 500 mg/kg			
	dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	Study report (2010)	OECD Guideline 402

Irritatie en corrosiviteit

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Datum van herziening: 18.07.2018

Pagina 13 van 19

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Bij het verhitten van de product tot boven de ontledingstemperatuur valt de vorming van vrij diisocyanaat en blokkeringsmiddel te verwachten. De gevaren door inademen in dit gedeelte gelden voor de gecreëerde dampen die vrij diisocyanaat en blokkeringsmiddel bevatten. Dampen of nevels kunnen luchtwegen irriteren, drupneus, keelpijn, hoest, beklemmende gevoelens, kortademigheid en een beperkte longfunctie (ademhalingsmoeilijkheden) veroorzaken. Personen met reeds aanwezige, niet-specifieke bronchiale hyperactiviteit kunnen bij lagere concentraties met gelijkaardige symptomen alsook met astma-aanvallen of astma-achtige symptomen reageren. Belasting door hogere concentraties kan bronchitis, bronchiale kramp en longoedeem veroorzaken. Er werd over chemische of exogene allergische alveolitis met griepachtige symptomen (bv. koorts, koude rillingen) bericht. Deze symptomen kunnen ook pas enkele uren na de blootstelling optreden. Deze effecten zijn gewoonlijk omkeerbaar.

Overgevoeligheidseffecten

Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (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; oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten; Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled)

Bij het verhitten van de product tot boven de vrijgavetemperatuur valt de vorming van vrij diisocyanaat en blokkeringsmiddel te verwachten. De gevaren door inademen in dit gedeelte gelden voor de gecreëerde dampen die vrij diisocyanaat en blokkeringsmiddel bevatten. Herhaalde blootstelling boven de grenswaarden of een grote individuele dosis door inademen (inclusief inademen van uitlaatgassen die bij hete uitharding kunnen ontstaan) kunnen gevoeligheid van de luchtwegen tot gevolg hebben, wat te merken valt door een beklemmend gevoel, kuchen, kortademigheid of astma-aanvallen. Deze symptomen kunnen onmiddellijk of ook pas enkele uren na de blootstelling optreden. Extreme astmatische reacties kunnen levensbedreigend zijn. Na optredende gevoeligheid kunnen deze symptomen bij blootstelling aan stof, koude lucht en andere prikkelende stoffen optreden. De gevoeligheid kan permanent zijn. Bij het verhitten van de product tot boven de ontledingstemperatuur valt de vorming van vrij diisocyanaat en blokkeringsmiddel te verwachten. De gevaren door inademen in dit gedeelte gelden voor de gecreëerde dampen die vrij diisocyanaat en blokkeringsmiddel bevatten.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Het Internationale kankeronderzoekcentrum (IARC) en het Amerikaanse National Toxicology Program (NTP) hebben ingeademde silica als kankerverwekkend voor mensen ingedeeld. De silica in dit product scheidt zich niet uit het mengsel en deze stof kan niet door de lucht worden opgenomen; daardoor veroorzaakt ze bij normaal gebruik geen gevaar. Epoxyhars: op basis van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de indelingscriteria. 1,4-butaandiolglycidylether: Gegevens ontbreken.

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Datum van herziening: 18.07.2018

Pagina 14 van 19

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bij chronische blootstelling boven de grenswaarde met diisocyanaten werd longschade (waaronder fibrose, vermindering van de longfunctie) vastgesteld die permanent kan zijn. Herhaald inademen van vrije silicaten kan callusvorming van de longen alsook hoesten en ademklachten uitlokken. Latere longschade, silicose kan veroorzaakt worden, een chronisch erger wordende, af en toe dodelijke longfibrose. De silica in dit product scheidt zich niet uit het mengsel en deze stof kan niet door de lucht worden opgenomen; daardoor veroorzaakt ze bij normaal gebruik geen gevaar.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Datum van herziening: 18.07.2018

Pagina 15 van 19

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
409-21-2	Silicon carbide					
	Crustaceatoxiteit	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					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 > 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1998)	OECD Guideline 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 > 1,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1993)	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiteit	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Crustaceatoxiteit	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					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 3,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1982)	OECD Guideline 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2007)	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiteit	EC50 1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1984)	OECD Guideline 202
	Crustaceatoxiteit	NOEC 0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1984)	OECD Guideline 211
68609-97-2	oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 > 5000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2006)	OECD Guideline 203
	Crustaceatoxiteit	NOEC 56 mg/l	21 d	Daphnia magna	(2017)	OECD Guideline 211
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled					
	Acute algentoxiciteit	ErC50 250 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	Study report (2005)	ISO 10253
	Acute bacteriëntoxiciteit	(> 1000 mg/l)	3 h	Actief slib	Study report (2010)	OECD Guideline 209

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Er is geen informatie beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Datum van herziening: 18.07.2018

Pagina 16 van 19

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	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	oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten	3,77
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	> 60900

BCF

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
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	oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten	>= 160		REACH Registration D

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Overwegingen over de afvalverwijdering

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Verwijdering van de besmette verpakking

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegvervoer (ADR/RID)

14.1. VN-nummer:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.2. Juiste ladingnaam

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaarklasse(n):

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.4. Verpakkingsgroep:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Binnenscheepvaart (ADN)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Datum van herziening: 18.07.2018

Pagina 17 van 19

14.1. VN-nummer: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de

modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaarlijk(n): Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.4. Verpakkingsgroep: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de

modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaarlijk(n): Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.4. Verpakkingsgroep: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de

modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaarlijk(n): Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.4. Verpakkingsgroep: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: ja

Gevaarveroorzakend materiaal: epoxy resin

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Er is geen informatie beschikbaar.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Informatie over nationale maatregelen

Waterverontreinigend-klasse (D): 2 - watervervuilend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

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

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Datum van herziening: 18.07.2018

Pagina 18 van 19

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
EC50: Effectice concentration, 50 percent
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie	Indelingsprocedure
Skin Irrit. 2; H315	Berekeningsprocedure
Eye Dam. 1; H318	Berekeningsprocedure
Skin Sens. 1A; H317	Berekeningsprocedure
Aquatic Chronic 3; H412	Berekeningsprocedure

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

H302 Schadelijk bij inslikken.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Andere gegevens

Deze informatie is uitsluitend gebaseerd op de gegevens die ter beschikking zijn gesteld door de leveranciers van de toegepaste materialen, niet op basis van het betreffende mengsel als zodanig. Er wordt geen enkele uitdrukkelijke of stilzwijgende garantie geboden met betrekking tot de geschiktheid van het product voor het specifieke doel van de gebruiker. De gebruiker dient zelf te beslissen inzake de geschiktheid voor het

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Datum van herziening: 18.07.2018

Pagina 19 van 19

betreffende doel.

(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)