

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC MX2(E) Part B

Datum van herziening: 22.08.2022

Pagina 1 van 16

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

1.1. Productidentificatie

ARC MX2(E) Part B

UFI: HDM5-W5D7-0C03-6S7J

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:	D-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	
<u>1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:</u>	+49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h); NVIC: +31 (0)88 755 8000: 'Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.	

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

2.2. Etiketteringselementen

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden

Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))
benzylalcohol
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:



Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC MX2(E) Part B

Datum van herziening: 22.08.2022

Pagina 2 van 16

Gevarenaanduidingen

H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen

P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P280	Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
P301+P330+P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P363	Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P405	Achter slot bewaren.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikt afvalverwerkingsbedrijf of -instelling.

2.3. Andere gevaren

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

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr.	
	Index-Nr.	
	REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)	
68411-71-2	1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer (Epoxyaminadddukt)	10 - < 15 %
	270-141-2	
	Acute Tox. 4; H302	
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))	5 - < 10 %
	203-865-4	
	612-058-00-X	
	01-2119473793-27	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H330 H312 H302 H314 H317 H335	
100-51-6	benzylalcohol	< 5 %
	202-859-9	
	603-057-00-5	
	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319	
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	< 1 %
	217-164-6	
	01-2119970215-39	
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H318 H317 H335	

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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC MX2(E) Part B

Datum van herziening: 22.08.2022

Pagina 3 van 16

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
68411-71-2	270-141-2	1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer (Epoxyaminadduct)	10 - < 15 %
		oraal: ATE = 500 mg/kg	
111-40-0	203-865-4	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))	5 - < 10 %
		inhalatief: LC50 = >0,89 mg/l (dampen); inhalatief: LC50 = 0.07 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = 1090 mg/kg; oraal: LD50 = ca. 1140 mg/kg	
100-51-6	202-859-9	benzylalcohol	<5 %
		inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: LC50 = >4,178 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = 1580 mg/kg	
1760-24-3	217-164-6	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	< 1 %
		dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = 2295 mg/kg	

Bijkomend advies

Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine)): Deze component is vergiftig bij inademing wanneer hij wordt gespoten of als er een aerosol/mist ontstaat. Het mengsel is niet aanwezig in aerosolvorm en er kunnen geen aerosols ontstaan.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Eerste hulp: let op zelfbescherming!
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
NA blootstelling of bij onwel voelen: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Bij inademing

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.
Onmiddellijk een arts bellen.

Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. 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 consulteren.

Bij inslikken

Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen. 1 glas water in kleine slokjes laten drinken (verduunningseffect).
GEEN braken opwekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Giftig bij contact met de huid.
Sensibilisering van de huid

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

elementaire hulp, decontaminatie, symptomatische behandeling.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC MX2(E) Part B

Datum van herziening: 22.08.2022

Pagina 4 van 16

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

- alcoholbestendig schuim
- Watersproeistraal
- Kooldioxide (CO₂)
- Droogblusmiddel

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal

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

In geval van brand kan ontstaan:

- Koolmonoxide
- Kooldioxide
- stikstofoxide (NO_x)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

Speciale bescherming bij de brandbestrijding: Beschermingskleding.

Bijkomend advies

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene informatie

- Personen in veiligheid brengen.
- Voor voldoende ventilatie zorgen.
- Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.
- Contact met huid, ogen en kleding vermijden.
- Veilige verwerking: zie rubriek 7
- Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting

Mechanisch opnemen en in geschikte containers verwijderen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

- Veilige verwerking: zie rubriek 7
- Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8
- Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC MX2(E) Part B

Datum van herziening: 22.08.2022

Pagina 5 van 16

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

Advies voor veilig hanteren

- Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8
- Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
- Contact met huid, ogen en kleding vermijden.
- Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
- 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

Verijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. voor de omgang met het product een huidbeschermingscrème opbrengen. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen.

Bijkomend advies

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Gedragen kleding mag niet buiten de werkplek gedragen worden. Straatkleding dient apart van de werkkleding te worden opgeslagen.

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.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of apparaten

Verijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Verijderd 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

Wettelijke grenswaarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
111-40-0	2,2'-Iminodi(ethylamine)	1	0,5		TGG 8 uur	Privaat
1344-28-1	Aluminiumoxide	-	10		TGG 8 uur	Privaat

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC MX2(E) Part B

Datum van herziening: 22.08.2022

Pagina 6 van 16

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof			
DNEL type		Blootstellingsweg	Effect	Waarde
1344-28-1	Aluminium oxide			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	3 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	3 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	0,84 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	0,75 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	0,75 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	0,3 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	1,32 mg/kg lg/dag
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	15,4 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	92,1 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	0,87 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	2,6 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	11,4 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	lokaal	1,1 mg/cm ²
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	4,6 mg/m ³
Consument DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	27,5 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	4,88 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut		dermaal	systemisch	4,88 mg/kg lg/dag
100-51-6	benzylalcohol			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	22 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	110 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	8 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, acuut		dermaal	systemisch	40 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	5,4 mg/m ³
Consument DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	27 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	4 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut		dermaal	systemisch	20 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	4 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut		oraal	systemisch	20 mg/kg lg/dag
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylethylenediamine			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	0,6 mg/m ³

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC MX2(E) Part B

Datum van herziening: 22.08.2022

Pagina 7 van 16

Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	5,36 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	0,1 mg/m ³
Consument DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	4 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	260 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	260 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	5 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, acuut	dermaal	systemisch	5 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	50 mg/m ³
Consument DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	50 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	2,5 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut	dermaal	systemisch	17 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	8 mg/kg lg/dag

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	Waarde
Milieucompartiment		Waarde
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))	
Zoetwater		0,56 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		0,32 mg/l
Zeewater		0,056 mg/l
Zoetwatersediment		1072 mg/kg
Zeewatersediment		107,2 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		6 mg/l
Bodem		7,97 mg/kg
100-51-6	benzylalcohol	
Zoetwater		1 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		2,3 mg/l
Zeewater		0,1 mg/l
Zoetwatersediment		5,27 mg/kg
Zeewatersediment		0,527 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		39 mg/l
Bodem		0,456 mg/kg
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylethylenediamine	
Zoetwater		0,062 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		0,62 mg/l
Zeewater		0,006 mg/l
Zoetwatersediment		0,22 mg/kg
Zeewatersediment		0,022 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		25 mg/l
Bodem		0,009 mg/kg

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC MX2(E) Part B

Datum van herziening: 22.08.2022

Pagina 8 van 16

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging op kritieke plaatsen zorgen.

Voor voldoende ventilatie zorgen. Bij open hanteren moeten zo mogelijk installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht

Geschikte oogbescherming:

- Montuurbril met zijbescherming dragen
- korbbril

Bescherming van de handen

Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden: EN ISO 374

NBR (Nitrilrubber),

Draagduur bij permanent contact: dikte van het handschoenenmateriaal: $\geq 0,4$ mm, Doordringtijd >480 min

Draagduur bij incidenteel contact (spat): dikte van het handschoenenmateriaal: $\geq 0,1$ mm, Doordringtijd > 30 min

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde

beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.

Bescherming van de huid

Draag geschikte beschermende kleding.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden.

Combinatiefilterapparaat A-P2

De beperking van de draagtijd conform GefStoffV in combinatie met de regels voor het gebruik van adembeschermingsapparaten (BGR 190) dienen in acht te worden genomen.

Thermische gevaren

Geen gegevens beschikbaar

Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering of open wateren lozen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Pasta
Kleur:	wit
Geur:	Ammoniak

Methode

Toestandsveranderingen

Smeltpunt/vriespunt:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt:	> 200 °C

Ontvlambaarheid

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC MX2(E) Part B

Datum van herziening: 22.08.2022

Pagina 9 van 16

vast/vloeibaar: Geen gegevens beschikbaar
gas: Geen gegevens beschikbaar

Ontploffingseigenschappen

Er is geen informatie beschikbaar.

Onderste ontploffingsgrens: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste ontploffingsgrens: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur

vast: Geen gegevens beschikbaar
gas: Geen gegevens beschikbaar

Ontledingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar

pH: Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit / dynamisch: 50.000 mPa·s

Wateroplosbaarheid: Niet mengbaar

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

Er is geen informatie beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning: >1 (air=1) hPa

Dichtheid: 2,4 g/cm³

Relatieve dampdichtheid: >1 (lucht = 1)

9.2. Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Oxiderende eigenschappen

Er is geen informatie beschikbaar.

Andere veiligheidskenmerken

Verdampingssnelheid: <1 (Ether = 1)

Bijkomend advies

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

Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuur, Oxiderend middel

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC MX2(E) Part B

Datum van herziening: 22.08.2022

Pagina 10 van 16

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Valt niet uiteen bij gebruik volgens voorschriften

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken.

ATEmix berekend

ATE (oraal) 3210,8 mg/kg; ATE (dermaal) 20062,6 mg/kg; ATE (inademing damp) 9,08 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) 1,271 mg/l

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
68411-71-2	1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer (Epoxyaminadduct)				
	oraal	ATE 500 mg/kg			
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))				
	oraal	LD50 ca. 1140 mg/kg	Rat	Study report (1957)	Conducted prior to guidelines
	dermaal	LD50 1090 mg/kg	Konijn		
	inademing (4 h) damp	LC50 >0,89 mg/l	Ratte	Producent	
	inademing (4 h) stof/nevel	LC50 0.07 mg/l	Ratte	Producent	
100-51-6	benzylalcohol				
	oraal	LD50 1580 mg/kg	Muis	Cosmet. Toxicol. 11, 1011-1013 (1973) (1)	OECD Guideline 401
	dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	Konijn	Raw Material Data Handbook, Vol.1:(Orga	EPA OTS 798.1100
	inademing damp	ATE 11 mg/l			
	inademing (4 h) stof/nevel	LC50 >4,178 mg/l	Rat	ECHA	OESO 403
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine				
	oraal	LD50 2295 mg/kg	Rat	Study report (2001)	EPA OPPTS 870.1100
	dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	Konijn	Study report (2000)	EPA OPPTS 870.1200

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Overgevoeligheidseffecten

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC MX2(E) Part B

Datum van herziening: 22.08.2022

Pagina 11 van 16

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine)); N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine)

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

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

STOT bij eenmalige blootstelling

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

STOT bij herhaalde blootstelling

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

Gevaar bij inademing

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

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC MX2(E) Part B

Datum van herziening: 22.08.2022

Pagina 12 van 16

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 430 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	Study report (1989)	EU Method C.1
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l 1164	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1990)	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l 64,6	48 h	Daphnia magna	Study report (1989)	EU Method C.2
	Toxiciteit voor vissen	NOEC mg/l > 10	28 d	Gasterosteus aculeatus	Study report (1992)	OECD Guideline 210
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 5,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1992)	EU Method C.20
	Acute bacteriëntoxiciteit	(EC50 mg/l) 32,7	3 h	nitrifying bacteria	Study report (1989)	other: Blok, 1974; Respirometric measure
100-51-6	benzylalcohol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l > 100	96 h	Oryzias latipes	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 770 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 230 mg/l	48 h	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 202
	Toxiciteit voor vissen	NOEC mg/l 48,897	30 d	Fish species	http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui	other: QSAR
	Algentoxiciteit	NOEC 51 mg/l	3 d			
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 51 mg/l	21 d	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 211
	Acute bacteriëntoxiciteit	(EC50 mg/l) 1385	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1989)	OECD Guideline 209
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 597 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	EU Method C.1
	Acute algentoxiciteit	ErC50 8,8 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 81 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EU Method C.2

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC MX2(E) Part B

Datum van herziening: 22.08.2022

Pagina 13 van 16

CAS-Nr.	Stofnaam	Waarde	d	Bron
	Methode			
	Beoordeling			
100-51-6	benzylalcohol			
	OESO 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	95 - 97%	21	
	Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).			

12.3. Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))	-1,58
100-51-6	benzylalcohol	1
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	-0,3

BCF

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))	> 2,8	Cyprinus carpio	Publication (1992)
100-51-6	benzylalcohol	1,371	QSAR model	http://epa.gov/oppt/

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.

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

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

12.7. 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. Verpakkingen die niet gereinigd kunnen worden, moeten als afval weggegooid worden. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegvervoer (ADR/RID)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 1760

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC MX2(E) Part B

Datum van herziening: 22.08.2022

Pagina 14 van 16

<u>14.2. Juiste ladingnaam</u>	BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.(DIETHYLENETRIAMINE)
<u>overeenkomstig de</u>	
<u>modelreglementen van de VN:</u>	
<u>14.3. Transportgevarenklasse(n):</u>	8
<u>14.4. Verpakkingsgroep:</u>	III
Etiketten:	8
Classificatiecode:	C9
Bijzondere Bepalingen:	274
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 L
Toegelaten hoeveelheid:	E1
Transportcategorie:	3
Gevarencode:	80
Code tunnelbeperking:	E
Binnenscheepvaart (ADN)	
<u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u>	UN 1760
<u>14.2. Juiste ladingnaam</u>	BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.(DIETHYLENETRIAMINE)
<u>overeenkomstig de</u>	
<u>modelreglementen van de VN:</u>	
<u>14.3. Transportgevarenklasse(n):</u>	8
<u>14.4. Verpakkingsgroep:</u>	III
Etiketten:	8
Classificatiecode:	C9
Bijzondere Bepalingen:	274
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 L
Toegelaten hoeveelheid:	E1
Zeevervoer (IMDG)	
<u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u>	UN 1760
<u>14.2. Juiste ladingnaam</u>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(DIETHYLENETRIAMINE)
<u>overeenkomstig de</u>	
<u>modelreglementen van de VN:</u>	
<u>14.3. Transportgevarenklasse(n):</u>	8
<u>14.4. Verpakkingsgroep:</u>	III
Etiketten:	8
Bijzondere Bepalingen:	223, 274
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 L
Toegelaten hoeveelheid:	E1
EmS:	F-A, S-B
Segregatiegroep:	18 - alkalis
Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)	
<u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u>	UN 1760
<u>14.2. Juiste ladingnaam</u>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(DIETHYLENETRIAMINE)
<u>overeenkomstig de</u>	
<u>modelreglementen van de VN:</u>	
<u>14.3. Transportgevarenklasse(n):</u>	8
<u>14.4. Verpakkingsgroep:</u>	III
Etiketten:	8
Bijzondere Bepalingen:	A3 A803

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC MX2(E) Part B

Datum van herziening: 22.08.2022

Pagina 15 van 16

Beperkte hoeveelheid (LQ)	1 L	
Passenger:		
Passenger LQ:	Y841	
Toegelaten hoeveelheid:	E1	
IATA-Packing instruction - Passenger:		852
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:		5 L
IATA-Packing instruction - Cargo:		856
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:		60 L

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Er is geen informatie beschikbaar.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):
Vermelding 3

Informatie over nationale regelgeving

Waterbedreigingsklasse (D): 2 - waterbedreigend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een stofveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden:
Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))
benzylalcohol
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

RUBRIEK 16: Overige informatie

Anderingen

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2,4,5,6,7,8,9,11,13,14,15.

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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC MX2(E) Part B

Datum van herziening: 22.08.2022

Pagina 16 van 16

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
Acute Tox. 4; H302	Berekeningsprocedure
Skin Corr. 1B; H314	Berekeningsprocedure
Eye Dam. 1; H318	Berekeningsprocedure
Skin Sens. 1; H317	Berekeningsprocedure

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

H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen 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 betreffende doel.

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