

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Datum van herziening: 06.10.2022

Pagina 1 van 20

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

1.1. Productidentificatie

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

UFI: D2R4-Y3RF-AY03-G50F

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	

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

+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

Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 3; H412

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

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
4,4'-Isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Vetzuren, C18, onverzadigd, dimeren, reactieproducten met N,N-dimethyl-1,3-propaandiamine en 1,3-propaandiamine
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

Signaalwoord: Gevaar

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Datum van herziening: 06.10.2022

Pagina 2 van 20

Pictogrammen:



Gevarenaanduidingen

- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

- P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen.
P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
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.

2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Datum van herziening: 06.10.2022

Pagina 3 van 20

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)	
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	25 - < 30 %
	220-666-8 612-067-00-9 01-2119514687-32	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H318 H317 H412	
100-51-6	benzylalcohol	25 - < 30 %
	202-859-9 603-057-00-5 01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319	
38294-64-3	4,4'-Isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	5 - < 10 %
	500-101-4 01-2119965165-33	
	Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 3; H314 H317 H412	
162627-17-0	Vetzuren, C18, onverzadigd, dimeren, reactieproducten met N,N-dimethyl-1,3-propaandiamine en 1,3-propaandiamine	< 1 %
	605-296-0 01-2119970640-38	
	Skin Sens. 1; H317	
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine	< 1 %
	217-164-6 01-2119970215-39	
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H318 H317 H335 H373	

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

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
2855-13-2	220-666-8	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	25 - < 30 %
		inhalatief: LC50 = >5,01 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: ATE 1030 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100	
100-51-6	202-859-9	benzylalcohol	25 - < 30 %
		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	
162627-17-0	605-296-0	Vetzuren, C18, onverzadigd, dimeren, reactieproducten met N,N-dimethyl-1,3-propaandiamine en 1,3-propaandiamine	< 1 %
		oraal: LD50 = > 10000 mg/kg	
1760-24-3	217-164-6	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine	< 1 %
		dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = 2295 mg/kg	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Datum van herziening: 06.10.2022

Pagina 4 van 20

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

Bij het inademen van ontledingsproducten, het slachtoffer naar buiten naar een rustige plaats brengen.

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 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

Behandeling door een arts is direct noodzakelijk, omdat niet behandelde brandwonden in moeilijk geneesbare wonden kunnen veranderen. Symptomen kunnen ook pas na vele uren optreden, derhalve is medische observatie ten minste tot 48 uur na het ongeval noodzakelijk.

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

- 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
- stikstofdioxide (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.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Datum van herziening: 06.10.2022

Pagina 5 van 20

Bijkomend advies

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen. 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.
Veilige verwerking: zie rubriek 7
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

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

Voor insluiting

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. 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

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

Advies voor veilig hanteren

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

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

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.

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

Eisen aan opslagruimten en vaten

Koel en droog bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
Tegen zonlicht beschermen.
beschermen tegen: Vorst

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of paraten

Verijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Datum van herziening: 06.10.2022

Pagina 6 van 20

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

Wettelijke grenswaarden

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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Datum van herziening: 06.10.2022

Pagina 7 van 20

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof			
DNEL type		Blootstellingsweg	Effect	Waarde
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine			
Consument DNEL, acuut		oraal	systemisch	0,3 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	0,073 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	0,073 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	0,3 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
,				
409-21-2	Silicium 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
,				
38294-64-3	4,4'-Isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	0,493 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	0,14 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	0,175 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	0,05 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	0,05 mg/kg lg/dag
,				
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	0,6 mg/m ³

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Datum van herziening: 06.10.2022

Pagina 8 van 20

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	130 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	26 mg/m ³
Consument DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	26400 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	4 mg/kg lg/dag

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Datum van herziening: 06.10.2022

Pagina 9 van 20

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	
Milieucompartiment		Waarde
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	
Zoetwater		0,06 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		0,23 mg/l
Zeewater		0,006 mg/l
Zoetwatersediment		5,784 mg/kg
Zeewatersediment		0,578 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		3,18 mg/l
Bodem		1,121 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
38294-64-3	4,4'-Isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	
Zoetwater		0,011 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		0,111 mg/l
Zeewater		0,001 mg/l
Zoetwatersediment		4320 mg/kg
Zeewatersediment		432 mg/kg
Secundaire vergiftiging		1 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		10 mg/l
Bodem		864 mg/kg
162627-17-0	Vetzuren, C18, onverzadigd, dimeren, reactieproducten met N,N-dimethyl-1,3-propaandiamine en 1,3-propaandiamine	
Bodem		5,8 mg/kg
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine	
Zoetwater		0,05 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		0,072 mg/l
Zeewater		0,005 mg/l
Zoetwatersediment		0,181 mg/kg

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Datum van herziening: 06.10.2022

Pagina 10 van 20

Zeewatersediment	0,018 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	20 mg/l
Bodem	0,007 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging op kritieke plaatsen zorgen.

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), Butylrubber

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

Beschermingskleding

Bescherming van de ademhalingsorganen

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

Combinatiefilterapparaat A-P3

Autonoom ademhalingsapparaat (isoleerapparaat)

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:	Vloeibaar	
Kleur:	rood; geel	
Geur:	naar: Ammoniak	
Smeltpunt/vriespunt:		Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:		> 200 °C
Ontvlambaarheid vast/vloeibaar:		Geen gegevens beschikbaar

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Datum van herziening: 06.10.2022

Pagina 11 van 20

gas:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste ontploffingsgrens:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste ontploffingsgrens:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt:	>100 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
pH:	Geen gegevens beschikbaar
Wateroplosbaarheid:	gedeeltelijk oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	
Er is geen informatie beschikbaar.	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning:	> 1 (air=1) hPa
Dichtheid:	1,4 g/cm ³
Relatieve dampdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenclassen

Ontploffingseigenschappen

Er is geen informatie beschikbaar.

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:

Geen gegevens beschikbaar

gas:

Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen

Er is geen informatie beschikbaar.

Andere veiligheidskenmerken

Verdampingssnelheid:

< 1 (ether =1)

Viscositeit / dynamisch:

10k mPa·s

(bij 25 °C)

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 S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Datum van herziening: 06.10.2022

Pagina 12 van 20

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

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

ATEmix berekend

ATE (oraal) 2394,9 mg/kg; ATE (dermaal) 4225,0 mg/kg; ATE (inademing damp) 42,25 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) 5,761 mg/l

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine				
	oraal	ATE 1030 mg/kg			
	dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	Study report (2010)	OECD Guideline 402
	inademing (4 h) stof/nevel	LC50 >5,01 mg/l	Rat		
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
162627-17-0	Vetzuren, C18, onverzadigd, dimeren, reactieproducten met N,N-dimethyl-1,3-propaandiamine en 1,3-propaandiamine				
	oraal	LD50 > 10000 mg/kg	Rat	Study report (1985)	OECD Guideline 401
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine				
	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 S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Datum van herziening: 06.10.2022

Pagina 13 van 20

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine; 4,4'-Isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine; Vetzuren, C18, onverzadigd, dimeren, reactieproducten met N,N-dimethyl-1,3-propaandiamine en 1,3-propaandiamine; N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine)

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 S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Datum van herziening: 06.10.2022

Pagina 14 van 20

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 110 mg/l	96 h	Leuciscus idus	REACH Registration Dossier	EU Method C.1
	Acute algentoxiciteit	ErC50 37 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	EU Method C.3
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 23 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 3 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: OECD 202, part 2
100-51-6	benzylalcohol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 > 100 mg/l	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 48,897 mg/l	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
38294-64-3	4,4'-Isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine					
	Acute toxiciteit voor vissen	LL50 mg/l 70,7	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l 79,4	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EL50 mg/l 11,1	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Acute bacteriëntoxiciteit	(EC50 mg/l) >= 1000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Datum van herziening: 06.10.2022

Pagina 15 van 20

162627-17-0 Vetzuren, C18, onverzadigd, dimeren, reactieproducten met N,N-dimethyl-1,3-propaandiamine en 1,3-propaandiamine						
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier OECD Guideline 201
	Acute crustaceotoxiciteit	EL50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier OECD Guideline 202
	Crustaceotoxiciteit	NOEC mg/l	>= 100	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier OECD Guideline 211
1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine						
	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 crustaceotoxiciteit	EC50	81 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier EU Method C.2

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Methode	Waarde	d	Bron	
	Beoordeling				
2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine					
	OESO 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	8 %	28		
	Niet makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)				
100-51-6 benzylalcohol					
	OESO 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	95 - 97%	21		
	Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).				
38294-64-3 4,4'-Isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine					
	OESO 301F	0%	28		
	Niet makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)				

12.3. Bioaccumulatie

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Datum van herziening: 06.10.2022

Pagina 16 van 20

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	0,99
100-51-6	benzylalcohol	1
38294-64-3	4,4'-Isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	3,6
162627-17-0	Vetzuren, C18, onverzadigd, dimeren, reactieproducten met N,N-dimethyl-1,3-propaandiamine en 1,3-propaandiamine	> 5,5
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine	-0,3

BCF

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	2,63		REACH Registration D
100-51-6	benzylalcohol	1,371	QSAR model	http://epa.gov/oppt/
38294-64-3	4,4'-Isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	5,13		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. 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. 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 2735

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Datum van herziening: 06.10.2022

Pagina 17 van 20

<u>14.2. Juiste ladingnaam</u>	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (Isophorondiamine)
<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:	C7
Bijzondere Bepalingen:	274
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 L
Toegelaten hoeveelheid:	E1
Transportcategorie:	3
Gevaarcode:	80
Code tunnelbeperking:	E
Binnenscheepvaart (ADN)	
<u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u>	UN 2735
<u>14.2. Juiste ladingnaam</u>	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (Isophorondiamine)
<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:	C7
Bijzondere Bepalingen:	274
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 L
Toegelaten hoeveelheid:	E1
Zeevervoer (IMDG)	
<u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u>	UN 2735
<u>14.2. Juiste ladingnaam</u>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorondiamine)
<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 2735
<u>14.2. Juiste ladingnaam</u>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorondiamine)
<u>overeenkomstig de</u>	
<u>modelreglementen van de VN:</u>	
<u>14.3. Transportgevarenklasse(n):</u>	8

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Datum van herziening: 06.10.2022

Pagina 18 van 20

14.4. Verpakkingsgroep:	III	
Etiketten:	8	
Bijzondere Bepalingen:	A3 A803	
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, Vermelding 75

Informatie over nationale regelgeving

Waterbedreigingsklasse (D): 2 - waterbedreigend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
benzylalcohol

4,4'-Isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan, reactieproducten met
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Vetzuren, C18, onverzadigd, dimeren, reactieproducten met N,N-dimethyl-1,3-propaandiamine en
1,3-propaandiamine

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

RUBRIEK 16: Overige informatie

Anderingen

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2,5,6,7,8,9,11,12,14,15.

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)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Datum van herziening: 06.10.2022

Pagina 19 van 20

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)

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

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

Classificatie	Indelingsprocedure
Skin Corr. 1B; H314	Berekeningsprocedure
Eye Dam. 1; H318	Berekeningsprocedure
Skin Sens. 1; 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.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Datum van herziening: 06.10.2022

Pagina 20 van 20

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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.)