

Sikkerhedsdatablad

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

ARC MX2(E) Part B

Bearbejdningsdato: 22.08.2022

Side 1 af 16

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

1.1. Produktidentifikator

ARC MX2(E) Part B

UFI: HDM5-W5D7-0C03-6S7J

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

Anvendelse af stoffet eller blandingen

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

Anvendelser som frarådes

Der foreligger ingen oplysninger.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

1.4. Nødtelefon: +49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h); Danish Poison Center (Giftlinjen): +45 8212 1212

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

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

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

2.2. Mærkningselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farebestemmende komponent(er) for etikettering

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

Signalord: Fare

Piktogrammer:



Faresætninger

H302 Farlig ved indtagelse.

Sikkerhedsdatablad

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

ARC MX2(E) Part B

Bearbejdningsdato: 22.08.2022

Side 3 af 16

Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier

CAS nr.	EF nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
		Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier	
68411-71-2	270-141-2	1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer (Epoxyaminaddukt)	10 - < 15 %
		oral: ATE = 500 mg/kg	
111-40-0	203-865-4	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))	5 - < 10 %
		inhalativ: LC50 = >0,89 mg/l (dampe); inhalativ: LC50 = 0.07 mg/l (støv eller tåge); dermal: LD50 = 1090 mg/kg; oral: LD50 = ca. 1140 mg/kg	
100-51-6	202-859-9	benzylalkohol	<5 %
		inhalativ: ATE = 11 mg/l (dampe); inhalativ: LC50 = >4,178 mg/l (støv eller tåge); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 1580 mg/kg	
1760-24-3	217-164-6	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	< 1 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 2295 mg/kg	

Andre informationer

Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine)): Denne komponent er giftig at indånde, hvis den sprøjtes, eller hvis aerosol/dampe dannes. Blandingen er ikke til stede i aerosolform, og aerosoler må ikke forekomme.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse!

Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

VED eksponering eller ubehag: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Hvis det indåndes

Før de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige. Ved åndedrætsbesvær eller åndedrætsstop indled kunstigt åndedræt.

Ring omgående til en læge.

I tilfælde af hudkontakt

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Tag straks snavset, vædet tøj af.

Skaf omgående lægehjælp.

Vask ikke med: Opløsningsmidler/Fortyndinger

I tilfælde af øjenkontakt

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

Ved indtagelse

Skyl munden grundigt med rigeligt vand (kun hvis personen er ved bevidsthed) efter indtagelse og søg omgående lægehjælp. Lad vedkommende drikke 1 glas vand i små slurke (fortyndingseffekt).

Fremkald IKKE opkastning.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Giftig ved hudkontakt.

Hudsensibilisering

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

Elementærhjælp, dekontamination, symptomatisk behandling.

Sikkerhedsdatablad

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

ARC MX2(E) Part B

Bearbejdningsdato: 22.08.2022

Side 4 af 16

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

- alkoholbestandigt skum
- Vandsprøjtestråle
- Kuldioxid (CO₂)
- Pulversluknings-middel

Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der opstå:

- Kulmonoxid
- Kuldioxid
- Kvælstofoxid (NO_x)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse: Beskyttelsesbeklædning.

Andre informationer

Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb. Destrueres efter gældende bestemmelser.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle oplysninger

- Bring folk i sikkerhed.
- Sørg for tilstrækkelig udluftning.
- Fjern omgående spild.
- Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.
- Sikker håndtering: se punkt 7
- Personlige værnemidler: se punkt 8

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse

Skal optages mekanisk og i egnede beholdere afleveres til affaldsbehandling. Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

6.4. Henvielse til andre punkter

- Sikker håndtering: se punkt 7
- Personlige værnemidler: se punkt 8
- Destruktion: se punkt 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Sikkerhedsdatablad

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

ARC MX2(E) Part B

Bearbejdningsdato: 22.08.2022

Side 5 af 16

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsinformation

- Personlige værnemidler: se punkt 8
- Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
- Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.
- Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
- Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.
- Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.
- Beholderen må ikke tømmes med tryk. Må kun opbevares/lagres i den originale beholder.
- Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

Råd om generel hygiejne

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Brug hudbeskyttelsescreme før håndtering af produktet. Tag straks snavset, vædet tøj af. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning.

Andre informationer

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Brugt arbejdstøj bør ikke bæres udenfor arbejdsområdet. Gadetøjet skal opbevares adskilt fra arbejdstøjet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

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

Information om fælleslagring

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Yderligere information om opbevaringsforhold

Skal holdes fjernt fra:

- Frost
- Hede
- Fugtighed

7.3. Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for luftforurening

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Kategori	Kilde
1344-28-1	Aluminiumoxid, beregnet som Al, respirabel	-	2		Gennemsnit 8 h	
111-40-0	Diethylentriamin	1	4		Gennemsnit 8 h	

Sikkerhedsdatablad

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

ARC MX2(E) Part B

Bearbejdningsdato: 22.08.2022

Side 6 af 16

DNEL/DMEL værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
1344-28-1	Aluminiumoxid			
	Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	3 mg/m ³
	Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	lokal	3 mg/m ³
	Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	0,84 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	0,75 mg/m ³
	Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	lokal	0,75 mg/m ³
	Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	0,3 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	1,32 mg/kg legemsvægt pr. dag
	,			
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))			
	Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	15,4 mg/m ³
	Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	systemisk	92,1 mg/m ³
	Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	lokal	0,87 mg/m ³
	Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	lokal	2,6 mg/m ³
	Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	11,4 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	lokal	1,1 mg/cm ²
	Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	4,6 mg/m ³
	Forbruger DNEL, akut	inhalativ	systemisk	27,5 mg/m ³
	Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	4,88 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Forbruger DNEL, akut	dermal	systemisk	4,88 mg/kg legemsvægt pr. dag
	,			
100-51-6	benzylalkohol			
	Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	22 mg/m ³
	Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	systemisk	110 mg/m ³
	Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	8 mg/kg legemsvægt pr. dag

Sikkerhedsdatablad

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

ARC MX2(E) Part B

Bearbejdningsdato: 22.08.2022

Side 7 af 16

Medarbejder DNEL, akut	dermal	systemisk	40 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	5,4 mg/m ³
Forbruger DNEL, akut	inhalativ	systemisk	27 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	4 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, akut	dermal	systemisk	20 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	4 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, akut	oral	systemisk	20 mg/kg legemsvægt pr. dag
1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine			
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	lokal	0,6 mg/m ³
Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	lokal	5,36 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	lokal	0,1 mg/m ³
Forbruger DNEL, akut	inhalativ	lokal	4 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	260 mg/m ³
Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	systemisk	260 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	5 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, akut	dermal	systemisk	5 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	50 mg/m ³
Forbruger DNEL, akut	inhalativ	systemisk	50 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	2,5 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, akut	dermal	systemisk	17 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	8 mg/kg legemsvægt pr. dag

Sikkerhedsdatablad

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

ARC MX2(E) Part B

Bearbejdningsdato: 22.08.2022

Side 8 af 16

PNEC værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Værdi
Delmiljø		
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))	
	Ferskvand	0,56 mg/l
	Ferskvand (periodevis frigivelse)	0,32 mg/l
	Havvand	0,056 mg/l
	Ferskvandssediment	1072 mg/kg
	Havvandssediment	107,2 mg/kg
	Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	6 mg/l
	Jord	7,97 mg/kg
100-51-6	benzylalkohol	
	Ferskvand	1 mg/l
	Ferskvand (periodevis frigivelse)	2,3 mg/l
	Havvand	0,1 mg/l
	Ferskvandssediment	5,27 mg/kg
	Havvandssediment	0,527 mg/kg
	Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	39 mg/l
	Jord	0,456 mg/kg
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	
	Ferskvand	0,062 mg/l
	Ferskvand (periodevis frigivelse)	0,62 mg/l
	Havvand	0,006 mg/l
	Ferskvandssediment	0,22 mg/kg
	Havvandssediment	0,022 mg/kg
	Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	25 mg/l
	Jord	0,009 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder.

Sørg for tilstrækkelig udluftning. Ved åben omgang skal der om muligt anvendes indretninger med lokal udsugning.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt

Egnet øjenværn:

- Briller med sidebeskyttelse
- øjenkapsel

Håndværn

Der skal bære godkendte handsker: EN ISO 374

NBR (Nitrilkautsjuk),

Bæretid ved permanent kontakt: Handskematerialets tykkelse: $\geq 0,4$ mm, Gennemtrængningstid >480 min

Sikkerhedsdatablad

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

ARC MX2(E) Part B

Bearbejdningsdato: 22.08.2022

Side 9 af 16

Bæretid ved lejlighedsvis kontakt (stænk): Handskematerialets tykkelse: $\geq 0,1$ mm, Gennemtrængningstid > 30 min

Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelsehandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

Materialets gennembrudstid og kildeegenskaber skal iagttages.

Hudværn

Brug særligt arbejdstøj.

Åndedrætsværn

Hvis tekniske udsugnings- og udluftningsforanstaltninger er umulige eller utilstrækkelige, skal der bæres åndedrætsværn.

Kombinationsfilterapparat A-P2

Vær opmærksom på bæretidsbegrænsningerne ifølge GefStoffV i forbindelse med reglerne for brug af åndedrætsbeskyttelse (BGR 190).

Farer ved opvarmning

Ingen data disponible

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Pasta
Farve:	hvid
Lugt:	Ammoniak

Metode

Tilstand-ændringer

Smeltepunkt/frysepunkt: Ingen data disponible

Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: Ingen data disponible

Flammepunkt: > 200 °C

Antændelighed

fast/flydende: Ingen data disponible

gas: Ingen data disponible

Eksplorative egenskaber

Der foreligger ingen oplysninger.

Laveste Eksplosionsgrænser: Ingen data disponible

Højeste Eksplosionsgrænser: Ingen data disponible

Selvantændelsestemperatur: Ingen data disponible

Selvantændelsestemperatur

fast stof: Ingen data disponible

gas: Ingen data disponible

Dekomponeringstemperatur: Ingen data disponible

pH-værdien: Ingen data disponible

Sikkerhedsdatablad

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

ARC MX2(E) Part B

Bearbejdningsdato: 22.08.2022

Side 10 af 16

Viskositet/dynamisk:	50.000 mPa·s
Vandopløselighed:	Ikke blandbar
Opløselighed i andre opløsningsmidler	
Der foreligger ingen oplysninger.	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	Ingen data disponible
Damptryk:	>1 (air=1) hPa
Massefylde:	2,4 g/cm ³
Relativ dampmassefylde:	>1 (luft = 1)

9.2. Andre oplysninger

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Oxiderende egenskaber

Der foreligger ingen oplysninger.

Andre sikkerhedskarakteristika

Fordampningshastighed:

<1 (Æter = 1)

Andre informationer

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

10.2. Kemisk stabilitet

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

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Eksoterm reaktion med: Syre, Oxidationsmiddel

10.4. Forhold, der skal undgås

Skal holdes væk fra varmekilder (f.eks. varme overflader), gnister og åben ild.

10.5. Materialer, der skal undgås

Syre, Oxidationsmiddel

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Nedbrydes ikke ved tilsigtet anvendelse.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Farlig ved indtagelse.

ATEmix beregnet

ATE (oral) 3210,8 mg/kg; ATE (dermal) 20062,6 mg/kg; ATE (indånding damp) 9,08 mg/l; ATE (indånding støv/tåge) 1,271 mg/l

Sikkerhedsdatablad

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

ARC MX2(E) Part B

Bearbejdningsdato: 22.08.2022

Side 11 af 16

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode	
68411-71-2	1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer (Epoxyaminaddukt)					
	oral	ATE 500 mg/kg				
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))					
	oral	LD50 ca. 1140 mg/kg	Rotte	Study report (1957)	Conducted prior to guidelines	
	dermal	LD50 1090 mg/kg	Kanin			
	indånding (4 h) damp	LC50 >0,89 mg/l	Ratte	Producent		
	indånding (4 h) støv/tåge	LC50 0.07 mg/l	Ratte	Producent		
100-51-6	benzylalkohol					
	oral	LD50 1580 mg/kg	Mus	Cosmet. Toxicol. 11, 1011-1013 (1973) (1)	OECD Guideline 401	
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Kanin	Raw Material Data Handbook, Vol.1:(Orga	EPA OTS 798.1100	
	indånding damp	ATE 11 mg/l				
	indånding (4 h) støv/tåge	LC50 >4,178 mg/l	Rotte	ECHA	OECD 403	
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine					
	oral	LD50 2295 mg/kg	Rotte	Study report (2001)	EPA OPPTS 870.1100	
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Kanin	Study report (2000)	EPA OPPTS 870.1200	

Irriterende og ætsende virkninger

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Forårsager alvorlig øjenskade.

Sensibiliserende virkninger

Kan forårsage allergisk hudreaktion. (Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine)); N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine)

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

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

Enkel STOT-eksponering

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

Gentagne STOT-eksponeringer

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

Aspirationsfare

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

11.2. Oplysninger om andre farer

Sikkerhedsdatablad

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

ARC MX2(E) Part B

Bearbejdningsdato: 22.08.2022

Side 12 af 16

Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen data disponible

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))					
	Akut fisketoksicitet	LC50 430 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	Study report (1989)	EU Method C.1
	Akut algetoksicitet	ErC50 1164 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1990)	OECD Guideline 201
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 64,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1989)	EU Method C.2
	Fisketoksicitet	NOEC > 10 mg/l	28 d	Gasterosteus aculeatus	Study report (1992)	OECD Guideline 210
	Crustaceatoksicitet	NOEC 5,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1992)	EU Method C.20
	Akut bakterietoksicitet	(EC50 32,7 mg/l)	3 h	nitrifying bacteria	Study report (1989)	other: Blok, 1974; Respirometric measure
100-51-6	benzylalkohol					
	Akut fisketoksicitet	LC50 > 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 203
	Akut algetoksicitet	ErC50 770 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 201
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 230 mg/l	48 h	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 202
	Fisketoksicitet	NOEC 48,897 mg/l	30 d	Fish species	http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui	other: QSAR
	Algetoksicitet	NOEC 51 mg/l	3 d			
	Crustaceatoksicitet	NOEC 51 mg/l	21 d	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 211
	Akut bakterietoksicitet	(EC50 1385 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1989)	OECD Guideline 209
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine					
	Akut fisketoksicitet	LC50 597 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	EU Method C.1
	Akut algetoksicitet	ErC50 8,8 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 81 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EU Method C.2

Sikkerhedsdatablad

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

ARC MX2(E) Part B

Bearbejdningsdato: 22.08.2022

Side 13 af 16

12.2. Persistens og nedbrydelighed

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			
	Metode	Værdi	d	Kilde
	Vurdering			
100-51-6	benzylalkohol			
	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69V, C.4-A	95 - 97%	21	
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

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

BCF

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	BCF	Arter	Kilde
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))	> 2,8	Cyprinus carpio	Publication (1992)
100-51-6	benzylalkohol	1,371	QSAR model	http://epa.gov/oppt/

12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ingen oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

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

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

12.7. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Overvejelser ved bortskaffelse

Destrueres efter gældende bestemmelser.

Bortskaffelse af forurenede emballage

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed. Emballage der ikke kan rengøres skal bortskaffes. Destrueres efter gældende bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:

UN 1760

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S.(DIETHYLENETRIAMINE)

(UN proper shipping name):

Sikkerhedsdatablad

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

ARC MX2(E) Part B

Bearbejdningsdato: 22.08.2022

Side 14 af 16

<u>14.3. Transportfareklasse(r):</u>	8
<u>14.4. Emballagegruppe:</u>	III
Faresedler:	8
Klassifikationskode:	C9
Særlige bestemmelser:	274
Flydende kvantitet (LQ):	5 L
Fritstillet mængde:	E1
Befordringskategori:	3
Fare-nr.:	80
Tunnelrestriktionskode:	E

Indenrigsskibstransport (ADN)

<u>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</u>	UN 1760
<u>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</u> <u>(UN proper shipping name):</u>	ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S.(DIETHYLENETRIAMINE)
<u>14.3. Transportfareklasse(r):</u>	8
<u>14.4. Emballagegruppe:</u>	III
Faresedler:	8
Klassifikationskode:	C9
Særlige bestemmelser:	274
Flydende kvantitet (LQ):	5 L
Fritstillet mængde:	E1

Skibstransport (IMDG)

<u>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</u>	UN 1760
<u>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</u> <u>(UN proper shipping name):</u>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(DIETHYLENETRIAMINE)
<u>14.3. Transportfareklasse(r):</u>	8
<u>14.4. Emballagegruppe:</u>	III
Faresedler:	8
Særlige bestemmelser:	223, 274
Flydende kvantitet (LQ):	5 L
Fritstillet mængde:	E1
EmS:	F-A, S-B
Segregationsgruppe:	18 - alkalis

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</u>	UN 1760
<u>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</u> <u>(UN proper shipping name):</u>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(DIETHYLENETRIAMINE)
<u>14.3. Transportfareklasse(r):</u>	8
<u>14.4. Emballagegruppe:</u>	III
Faresedler:	8
Særlige bestemmelser:	A3 A803
Flydende kvantitet (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y841
Fritstillet mængde:	E1
IATA-Pakningsinstruktion - Passenger:	852
IATA-Maksimum kvantitet - Passenger:	5 L
IATA-Pakningsinstruktion - Cargo:	856
IATA-Maksimum kvantitet - Cargo:	60 L

Sikkerhedsdatablad

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

ARC MX2(E) Part B

Bearbejdningsdato: 22.08.2022

Side 15 af 16

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: Nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Der foreligger ingen oplysninger.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU oplysninger om regulering

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 3

National regulativ information

Vandfareklasse (D): 2 - skadeligt for vand

MAL: 5-5

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

For følgende stoffer i denne blanding udførtes en kemisk sikkerhedsvurdering:

Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))

benzylalkohol

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

PUNKT 16: Andre oplysninger

Ændringer

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 2,4,5,6,7,8,9,11,13,14,15.

Forkortelser og akronymer

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international conernat le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Refulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

EC50: Effectice concentration, 50 percent

DNEL: Derived No Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Sikkerhedsdatablad

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

ARC MX2(E) Part B

Bearbejdningsdato: 22.08.2022

Side 16 af 16

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

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

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

H302	Farlig ved indtagelse.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.

Yderligere information

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

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