

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Revisjonsdato: 23.10.2023

Side 1 av 19

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

1.1. Produktidentifikator

ARC BX5(E) Part B

UFI: Q6N6-KKX7-CPEV-867X

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

1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen

ARC Polymerkompositt. Danner en hard flate som er motstandsdyktig mot sliping når blandet med ARC BX5 (MX5) (del A). Herdes på 15 minutter for raske reparasjoner.

Bruk som blir frarådd

Det foreligger ingen informasjon.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskap:	Chesterton International GmbH	
Gate:	Am Lenzenfleck 23	
Sted:	D-85737 Ismaning GERMANY	
Telefon:	+49 89 99 65 46 - 0	Telefax: +49 89 99 65 46 - 50
E-post:	eu-sds@chesterton.com	
Utsteder:	eu-sds@chesterton.com	Telefon: +49 89 99 65 46 - 0
E-post:	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Opplysningsgivende område:	eu-sds@chesterton.com	

1.4. Nødtelefonnummer: +49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h); Døgnåpen telefon: 22 59 13 00; www.giftinfo.no

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Skin Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 2; H411

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

2.2. Merkingselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Risikobestemmende komponent(er) for etikettering

m-phenylenebis(methylamine)
Calcium nitrate
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

Signalord: Fare

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Revisjonsdato: 23.10.2023

Side 2 av 19

Piktogrammer:



Fareutsagn

- H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forsiktighetsutsagn

- P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.
Røyking forbudt.
P264 Vask hendene grundig etter bruk.
P272 Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann.
P501 Innhold/holder tilføres en egnet recycling- eller deponeringsinnretning.

2.3. Andre farer

Der finnes separate detaljer angående sikkerhets- og sundhetsfarer for del A og del B. Den hærkede færdigvare anses for at være ufarlig. Etter maskinbearbejdning, se forholdsreglerne på sikkerhetsdatabladene for del A og del B.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Revisjonsdato: 23.10.2023

Side 3 av 19

Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
57214-10-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)			10 - < 15 %
	500-137-0			
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)			10 - < 15 %
	216-032-5		01-2119480150-50	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H314 H318 H317 H412 EUH071			
10124-37-5	Calcium nitrate			1 - < 5 %
	233-332-1		01-2119495093-35	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318			
64-17-5	etanol			1 - < 5 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine			< 1 %
	217-164-6		01-2119970215-39	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H332 H318 H317			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
		Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE	
1477-55-0	216-032-5	m-phenylenebis(methylamine)	10 - < 15 %
	som kan innåndes: ATE = 11 mg/l (damp); som kan innåndes: LC50 = 1,34 mg/l (støv/tåke); dermal: LD50 = > 3100 mg/kg; oral: LD50 = 930 mg/kg		
10124-37-5	233-332-1	Calcium nitrate	1 - < 5 %
	dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 300 - < 2000 mg/kg		
64-17-5	200-578-6	etanol	1 - < 5 %
	som kan innåndes: LC50 = 124,7 mg/l (damp); oral: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100		
1760-24-3	217-164-6	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	< 1 %
	som kan innåndes: ATE = 11 mg/l (damp); som kan innåndes: ATE = 1,5 mg/l (støv/tåke); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 2295 mg/kg		

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Revisjonsdato: 23.10.2023

Side 4 av 19

Generelt råd

Førstehjelp: bruk verneutstyr!

Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

Ved eksponering eller ubehag: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Ved innånding

VED INNÅNDING: Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

Ring lege øyeblikkelig.

Ved hudkontakt

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Tilkall medisinsk hjelp umiddelbart.

Ikke vask med: Løsemiddel/Tynner

Ved øyekontakt

Ved øyekontakt vask øynene med åpne øyelokk tilstrekkelig lenge, deretter gå til øyelegen.

Ved svelging

Ved svelging skylles munnen med mye vann (dersom personen er ved bevissthet) og medisinsk hjelp søkes umiddelbart.

IKKE framkall brekning.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Farlig ved svelging.

Hudsensibilisering

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Elementærhjelp, dekontaminasjon, symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

Egnet slukkemiddel

- Tørsslukkemiddel.
- Kuldiksyd (CO₂).
- alkoholbestandig skum.
- Vannsprutestråle

Uegnet slukkemiddel

Full vannstråle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- karbonmonoksid
- Kuldiksyd (CO₂).
- Nitrogenoksider (NO_x)

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking Verneklær. Ved brann: Ventilasjonuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

Tilpass slokningstiltak til omgivelsene.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Revisjonsdato: 23.10.2023

Side 5 av 19

Ytterligere råd

Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generell informasjon

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Bring personer i sikkerhet.

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Tildekk ventilasjon. Miljøskadelig

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til oppbevaring

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder). Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sikkert håndteringsråd

Se avsnitt 8.

Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).

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

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

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

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Anvisninger for generell yrkeshygiene

Det må arbeides i godt ventilerte soner eller med åndefilter. Bruk bare passende, bekvemme og rene beskyttelsesklær. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig.

7.2. Vilkår for sikker lagring herunder eventuelle uforenligheter

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Revisjonsdato: 23.10.2023

Side 6 av 19

Krav til lagringsområder og containere

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

Ytterligere informasjon om lagringsforhold

Hold borte fra:

- Frost
- Hete
- Fuktighet

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³	Kategori	Kilde
64-17-5	Etanol	500	950		Gjennomsnittsv.	
1477-55-0	m-Xylen-alfa-,alfa-diamin	-	0,1		Takverdi	

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Revisjonsdato: 23.10.2023

Side 7 av 19

DNEL-/DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Eksponeeringsvei	Virkning	Verdi
57214-10-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)			
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	0,02 mg/m ³
	Arbeidstakeren DNEL, akutt	som kan innåndes	systemisk	2 mg/m ³
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	lokal	0,6 mg/m ³
	Arbeidstakeren DNEL, akutt	som kan innåndes	lokal	6 mg/m ³
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	0,385 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakeren DNEL, akutt	dermal	systemisk	3,85 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	lokal	0,00028 mg/cm ²
	Arbeidstakeren DNEL, akutt	dermal	lokal	0,0028 mg/cm ²
	Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	0,00772 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, akutt	dermal	systemisk	0,00772 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, over lang tid	dermal	lokal	0,000167 mg/cm ²
	Konsument DNEL, akutt	dermal	lokal	0,000167 mg/cm ²
	Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	3,33 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, akutt	oral	systemisk	3,33 mg/kg kv/dag
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)			
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	0,33 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	lokal	0,2 mg/m ³
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	1,2 mg/m ³
10124-37-5	Calcium nitrate			
	Konsument DNEL, akutt	oral	systemisk	10 mg/kg kv/dag
64-17-5	etanol			
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	380 mg/m ³
	Arbeidstakeren DNEL, akutt	som kan innåndes	lokal	1900 mg/m ³
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	343 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	114 mg/m ³
	Konsument DNEL, akutt	som kan innåndes	lokal	950 mg/m ³
	Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	206 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	87 mg/kg kv/dag

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Revisjonsdato: 23.10.2023

Side 8 av 19

1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine			
Konsument DNEL, akutt	som kan innåndes	lokal		4 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	lokal		0,1 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	lokal		0,6 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, akutt	som kan innåndes	lokal		5,36 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk		130 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, akutt	som kan innåndes	systemisk		260 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk		5 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, akutt	dermal	systemisk		5 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk		26 mg/m ³
Konsument DNEL, akutt	som kan innåndes	systemisk		26400 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk		2,5 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, akutt	dermal	systemisk		17 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk		4 mg/kg kv/dag

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Revisjonsdato: 23.10.2023

Side 9 av 19

PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Verdi
Miljørøm		
57214-10-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)	
Ferskvann		0,02 mg/l
Havvann		0,002 mg/l
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	
Ferskvann		0,094 mg/l
Ferskvann (periodiske utslipp)		0,152 mg/l
Havvann		0,009 mg/l
Ferskvannssediment		12,4 mg/kg
Havsediment		1,24 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		10 mg/l
Grunn		2,44 mg/kg
10124-37-5	Calcium nitrate	
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		18 mg/l
64-17-5	etanol	
Ferskvann		0,96 mg/l
Ferskvann (periodiske utslipp)		2,75 mg/l
Havvann		0,79 mg/l
Ferskvannssediment		3,6 mg/kg
Havsediment		2,9 mg/kg
Sekundærforgiftning		380 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		580 mg/l
Grunn		0,63 mg/kg
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	
Ferskvann		0,05 mg/l
Ferskvann (periodiske utslipp)		0,072 mg/l
Havvann		0,005 mg/l
Ferskvannssediment		0,181 mg/kg
Havsediment		0,018 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		20 mg/l
Grunn		0,007 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Revisjonsdato: 23.10.2023

Side 10 av 19

Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt avsug på kritiske punkter.

Beskyttelse og hygienetiltak

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Egnet øyebeskyttelse:

- Vernebriller med sidebeskyttelse
- vernebriller

Håndvern

Kontrollerte beskyttelseshansker må brukes: EN ISO 374

NBR (Nitrilgummi),

Bærtid ved permanent kontakt: Tykkelse på hanskematerialet: $\geq 0,4$ mm, Penetrasjonstid: >480 min

Bærtid ved kontakt av og til (væskesprut):: Tykkelse på hanskematerialet: $\geq 0,1$ mm, Penetrasjonstid > 30 min

Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

En må ta hensyn til materialets gjennombruddstid og kildeegenskaper.

Hudvern

Bruk egnede verneklær.

Åndedrettsvern

Normalt behøves ikke personlig respirasjonsbeskyttelse.

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

Kombinasjonsfilterapparat A-P3

Pustevernapparat som er uavhengig av luften omkring (isoleringsapparat)

Termiske farer

Ingen data tilgjengelige

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform:	Pasta
Farge:	rødbrun
Lukt:	karakteristisk

Testnorm

Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde:	Ingen data tilgjengelige
Antennelighet fast/flytende:	Ingen data tilgjengelige
Nedre eksplosjonsgrenser:	ikke anvendelig
Øvre eksplosjonsgrenser:	ikke anvendelig
Flammepunkt:	77 °C

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Revisjonsdato: 23.10.2023

Side 11 av 19

Autooksidasjonstemperatur:	Ingen data tilgjengelige
Spaltningsstemperatur:	Ingen data tilgjengelige
pH-verdi:	Ingen data tilgjengelige
Vannløselighet:	Ikke mulig å blande
Løselighet i andre løsningsmidler	
Det foreligger ingen informasjoner.	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	Ingen data tilgjengelige
Damptrykk:	Ingen data tilgjengelige
Tetthet:	2,09 g/cm ³
Relativ damp tetthet:	>1 (Luft=1)

9.2. Andre opplysninger

Opplysninger om fysikalske fareklasser

Eksplosive egenskaper

Det foreligger ingen informasjoner.

Selvantennelsestemperatur

fast stoff:

gass:

Ingen data tilgjengelige

Ingen data tilgjengelige

Oksiderende egenskaper

Det foreligger ingen informasjoner.

Andre sikkerhetskarakteristikker

Relativ Fordampningshastighet:

<1 (Eter=1)

Dynamisk viskositet:

50000 mPa·s

Andre opplysninger

Det foreligger ingen informasjoner.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

10.2. Kjemisk stabilitet

Spaltes ikke under forutsatt bruk. Ingen farlige spaltningsprodukt kjent.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Eksoterm reaksjon med:

- Syre,

- Oksidasjonsmiddel

10.4. Forhold som skal unngås

Må holdes fjernt fra varmekilder (f.eks. varme overflater) gnister eller åpen ild.

10.5. Uforenlige materialer

- Syre,

- Oksidasjonsmiddel

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Revisjonsdato: 23.10.2023

Side 12 av 19

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Spaltes ikke under forutsatt bruk.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

ATEmix beregnet

ATE (gjennom munnen) 6905 mg/kg; ATE (gjennom huden) > 2000 mg/kg; ATE (ved innånding damp) 135,7 mg/l; ATE (ved innånding støv/tåke) 16,53 mg/l

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)				
	gjennom munnen	LD50 930 mg/kg	Rotte	Study report (1973)	OECD Guideline 401
	gjennom huden	LD50 > 3100 mg/kg	Rotte	Study report (1975)	TK 11813 was applied to a shaved area of
	ved innånding damp	ATE 11 mg/l			
	ved innånding (4 h) støv/tåke	LC50 1,34 mg/l	Rotte		
10124-37-5	Calcium nitrate				
	gjennom munnen	LD50 > 300 - < 2000 mg/kg	Rotte	Study report (2010)	OECD Guideline 423
	gjennom huden	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte	Study report (2007)	OECD Guideline 402
64-17-5	etanol				
	gjennom munnen	LD50 10470 mg/kg	Rotte	Study report (1976)	OECD Guideline 401
	ved innånding (4 h) damp	LC50 124,7 mg/l	Rotte	Study report (1980)	OECD Guideline 403
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine				
	gjennom munnen	LD50 2295 mg/kg	Rotte	Study report (2001)	EPA OPPTS 870.1100
	gjennom huden	LD50 > 2000 mg/kg	Kanin	Study report (2000)	EPA OPPTS 870.1200
	ved innånding damp	ATE 11 mg/l			
	ved innånding støv/tåke	ATE 1,5 mg/l			

Irritasjon- og etsevirking

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Revisjonsdato: 23.10.2023

Side 13 av 19

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Gir alvorlig øyeskade.

Følsomme påvirkning

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (m-phenylenebis(methylamine); N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine)

Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrende egenskaper

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Revisjonsdato: 23.10.2023

Side 14 av 19

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 > 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akutt algetoksitet	ErC50 12 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 15,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)		
	Algetoksitet	NOEC 10,5 mg/l	3 d	Selenastrum capricornutum		
	Crustaceatoksitet	NOEC 4,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Akutt bakterietoksitet	(EC50 > 1000 mg/l)	0,5 h	Activated sludge from laboratory wastewater plant	Study report (2004)	OECD Guideline 209
10124-37-5	Calcium nitrate					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 > 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Fiskegiftighet	NOEC 157 mg/l	32 d	Pimephales promelas	Study report (2009)	other: American Society for Testing Mate
64-17-5	etanol					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-009, 1975
	Akutt algetoksitet	ErC50 ca. 22000 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Fiskegiftighet	NOEC > 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes	Environmental Toxicology and Chemistry,	Chronic effects of substance on reproduc
	Algetoksitet	NOEC 5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum	Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989)	Study to determine the sensitivity of a

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Revisjonsdato: 23.10.2023

Side 15 av 19

	Crustaceatoksitet	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia	Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-21	Follows the basic methodology for the th
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine						
	Akutt fiskegiftighet	LC50	597 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	EU Method C.1
	Akutt algetoksitet	ErC50	8,8 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	81 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EU Method C.2

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

CAS-nr.	Stoffnavn			
	Metode	Verdi	d	Kilde
	Vurdering			
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)			
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69V, C.4-C	49 %	28	
	Ikke lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier)			
64-17-5	etanol			
		97%	28	
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).			

12.3. Bioakkumuleringsevne

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	ca. 0,18
64-17-5	etanol	-0,77
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	-0,3

BCF

CAS-nr.	Stoffnavn	BCF	Arter	Kilde
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	3,16	no data	Validated suite of c
64-17-5	etanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi

12.4. Mobilitet i jord

Det foreligger ingen informasjon.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Revisjonsdato: 23.10.2023

Side 16 av 19

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

Det foreligger ingen informasjon.

12.7. Andre skadevirkninger

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandling

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting. Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Land transport (ADR/RID)

<u>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</u>	UN 2735
<u>14.2. FN-forsendelsesnavn:</u>	AMINER, FLYTENDE, ETSSENDE, HVIS IKKE ANNET ER NEVNT (m-fenylendis(metylamin))
<u>14.3. Transportfareklasse(r):</u>	8
<u>14.4. Emballasjegruppe:</u>	II
Etiketter:	8
Klassifisering-kode:	C7
Spesielle bestemmelser:	274
Begrenset mengde (LQ):	1 L
Fristilt mengde:	E2
Transportkategori:	2
Fare-nummer:	80
Tunnelbegrensningskode:	E

Skipstransport innenlands (ADN)

<u>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</u>	UN 2735
<u>14.2. FN-forsendelsesnavn:</u>	AMINER, FLYTENDE, ETSSENDE, HVIS IKKE ANNET ER NEVNT (m-fenylendis(metylamin))
<u>14.3. Transportfareklasse(r):</u>	8
<u>14.4. Emballasjegruppe:</u>	II
Etiketter:	8
Klassifisering-kode:	C7
Spesielle bestemmelser:	274
Begrenset mengde (LQ):	1 L
Fristilt mengde:	E2

Sjøtransport (IMDG)

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Revisjonsdato: 23.10.2023

Side 17 av 19

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	UN 2735
14.2. FN-forsendelsesnavn:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-fenylenbis(metylamin))
14.3. Transportfareklasse(r):	8
14.4. Emballasjegruppe:	II
Etiketter:	8
Spesielle bestemmelser:	274
Begrenset mengde (LQ):	1 L
Fristilt mengde:	E2
EmS:	F-A, S-B
Delingsgruppe:	18 - alkalis

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	UN 2735
14.2. FN-forsendelsesnavn:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-fenylenbis(metylamin))
14.3. Transportfareklasse(r):	8
14.4. Emballasjegruppe:	II
Etiketter:	8
Spesielle bestemmelser:	A3 A803
Begrenset mengde (LQ) Passenger:	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Fristilt mengde:	E2
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger:	851
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:	1 L
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:	855
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:	30 L

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG: Ja

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Det foreligger ingen informasjon.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-forskrifter

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):
Innføring 3, Innføring 40, Innføring 75

Nasjonal forskrifter

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

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

For dette stoffet er ingen stoffsikkerhetsbedømmelse krevet.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Revisjonsdato: 23.10.2023

Side 18 av 19

AVSNITT 16: Andre opplysninger

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

Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassifisering	Innordningsmetode
Skin Corr. 1; H314	Beregningsmetode
Eye Dam. 1; H318	Beregningsmetode
Skin Sens. 1; H317	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 2; H411	Beregningsmetode

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

H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H302 Farlig ved svelging.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332 Farlig ved innånding.
H400 Meget giftig for liv i vann.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH071 Etsende for luftveiene.

Utfyllende opplysninger

Denne informasjonen er basert utelukkende på data mottatt fra leverandørene av materialene som blir brukt,

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Revisjonsdato: 23.10.2023

Side 19 av 19

ikke blandingen i seg selv. Ingen garanti er uttrykt eller gitt med hensyn til om produktet er egnet til brukerens spesielle formål. Brukeren må selv avgjøre om det er passende.

(All data for de farlige bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)