

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC CS2(E) Part B

Revisjonsdato: 19.10.2022

Side 1 av 21

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

##### 1.1. Produktidentifikator

ARC CS2(E) Part B

UFI: UG6D-XJTP-KHC2-RD1U

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

###### 1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen

Til bruk som belegg på riktig forbehandlede flater der lett eksponering til kjemikalier og slitasje forventes.

###### Bruk som blir frarådd

Det foreligger ingen informasjon.

##### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskap:	Chesterton International GmbH	
Gate:	Am Lenzenleck 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	
E-post (Utsteder):	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

Acute Tox. 4; H302  
Acute Tox. 4; H332  
Skin Corr. 1; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317  
STOT RE 2; H373  
Aquatic Acute 1; H400  
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

Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine  
m-phenylenebis(methylamine)  
Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated  
3,6,9-triazaundecan-1,11-diamin; tetraetylenpentamin  
N-(3-(trimetoksylyl)propyl)etylendiamin

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC CS2(E) Part B

Revisjonsdato: 19.10.2022

Side 2 av 21

**Signalord:** Fare

**Piktogrammer:**



#### Fareutsagn

H302+H332	Farlig ved svelging eller innånding.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Forsiktighetsutsagn

P260	Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P264	Vask hendene grundig etter bruk.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern/hørselsvern.
P303+P361+P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.
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.
P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
P501	Innhold/holder tilføres en egnet recycling- eller deponeringsinnretning.

#### 2.3. Andre farer

Der findes separate detaljer angående sikkerhets- og sundhetsfarer for del A og del B. Den hærkede færdigvare anses for at være ufarlig. Efter 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 CS2(E) Part B

Revisjonsdato: 19.10.2022

Side 3 av 21

#### Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
1226892-45-0	Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine			20 - < 25 %
	629-725-6		01-2119487006-38	
	Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H314 H318 H317 H400 H410			
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)			20 - < 25 %
	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			
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated			20 - < 25 %
	603-894-6		01-2119983522-33	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H302 H314 H317 H373 H412			
100-51-6	benzylalkohol			15 - < 20 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319			
90640-66-7	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction			5 - < 10 %
	292-587-7		01-2119487290-37	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H312 H302 H314 H318 H317 H411			
1760-24-3	N-(3-(trimetoksysilyl)propyl)etylendiamin			< 1 %
	217-164-6		01-2119970215-39	
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H318 H317 H335 H373			

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

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**ARC CS2(E) Part B**

Revisjonsdato: 19.10.2022

Side 4 av 21

**Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE**

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
		Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE	
1226892-45-0	629-725-6	Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine	20 - < 25 %
		oral: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
1477-55-0	216-032-5	m-phenylenebis(methylamine)	20 - < 25 %
		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	
135108-88-2	603-894-6	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	20 - < 25 %
		dermal: LD50 = > 1000 mg/kg; oral: LD50 = > 50 - < 300 mg/kg	
100-51-6	202-859-9	benzylalkohol	15 - < 20 %
		som kan innåndes: ATE = 11 mg/l (damp); som kan innåndes: LC50 = >4,178 mg/l (støv/tåke); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 1580 mg/kg	
90640-66-7	292-587-7	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	5 - < 10 %
		dermal: LD50 = 2800 mg/kg; oral: ATE = 500 mg/kg	
1760-24-3	217-164-6	N-(3-(trimetoksysilyl)propyl)etylendiamin	< 1 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 2295 mg/kg	

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****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 vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.

**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.

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC CS2(E) Part B

Revisjonsdato: 19.10.2022

Side 5 av 21

Hudsensibilisering

#### **4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Elementærhjelp, dekontaminasjon, symptomatisk behandling.

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### **5.1. Slokkingsmidler**

##### **Egnet slukkemiddel**

- alkoholbestandig skum
- Vannsprutestråle
- Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)
- Tørrslukkemiddel

##### **Uegnet slukkemiddel**

Full vannstråle

#### **5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ved brann kan oppstå:

- karbonmonoksid
- Karbondioksid
- Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)
- Ammoniakk

#### **5.3. Råd til brannmannskaper**

Tilpass slokkingstiltak til omgivelsene.

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking: Verneklær.

#### **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. Henvvisning til andre avsnitt**

Sikker håndtering: se avsnitt 7

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC CS2(E) Part B

Revisjonsdato: 19.10.2022

Side 6 av 21

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

#### Sikkert håndteringsråd

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Unngå innånding av sprøytetåke.

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

#### Krav til lagringsområder og containere

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

#### Informasjon om lagring i fellesrom

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

#### 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 <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>	Kategori	Kilde
1477-55-0	m-Xylen-alfa-,alfa-diamin	-	0,1		Takverdi	

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC CS2(E) Part B

Revisjonsdato: 19.10.2022

Side 7 av 21

#### DNEL-/DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Eksponeeringsvei	Virkning	Verdi
1226892-45-0	Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine			
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	9,87 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	1,4 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	1,74 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	0,5 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	0,5 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 <sup>3</sup>
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	1,2 mg/m <sup>3</sup>
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated			
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	0,2 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakeren DNEL, akutt	som kan innåndes	systemisk	2 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	2 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakeren DNEL, akutt	dermal	systemisk	6 mg/kg kv/dag
	,			
100-51-6	benzylalkohol			
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	22 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakeren DNEL, akutt	som kan innåndes	systemisk	110 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	8 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakeren DNEL, akutt	dermal	systemisk	40 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	5,4 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, akutt	som kan innåndes	systemisk	27 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	4 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, akutt	dermal	systemisk	20 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	4 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, akutt	oral	systemisk	20 mg/kg kv/dag
	,			
90640-66-7	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction			
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	0,82 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakeren DNEL, akutt	som kan innåndes	systemisk	6940 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	0,74 mg/kg kv/dag

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC CS2(E) Part B

Revisjonsdato: 19.10.2022

Side 8 av 21

Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	lokal	0,25 mg/cm <sup>2</sup>
Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	0,14 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, akutt	som kan innåndes	systemisk	2071 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	0,32 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, akutt	dermal	systemisk	10 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid	dermal	lokal	0,56 mg/cm <sup>2</sup>
Konsument DNEL, akutt	dermal	lokal	1,29 mg/cm <sup>2</sup>
Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	0,21 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, akutt	oral	systemisk	26 mg/kg kv/dag
1760-24-3	N-(3-(trimetoksylyl)propyl)etylendiamin		
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	lokal	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstakeren DNEL, akutt	som kan innåndes	lokal	5,36 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	lokal	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, akutt	som kan innåndes	lokal	4 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	130 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstakeren DNEL, akutt	som kan innåndes	systemisk	260 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
Konsument DNEL, akutt	som kan innåndes	systemisk	26400 mg/m <sup>3</sup>
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 CS2(E) Part B

Revisjonsdato: 19.10.2022

Side 9 av 21

#### PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Verdi
Miljørom		
1226892-45-0	Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine	
Ferskvann		0,0307 mg/l
Ferskvann (periodiske utslipp)		0,00612 mg/l
Havvann		0,00307 mg/l
Ferskvannssediment		119,8 mg/kg
Havsediment		11,98 mg/kg
Sekundærforgiftning		20 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		2,3 mg/l
Grunn		9,44 mg/kg
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
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	
Ferskvann		0,015 mg/l
Ferskvann (periodiske utslipp)		0,15 mg/l
Havvann		0,002 mg/l
Ferskvannssediment		15 mg/kg
Havsediment		1,5 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		1,9 mg/l
Grunn		1,8 mg/kg
100-51-6	benzylalkohol	
Ferskvann		1 mg/l
Ferskvann (periodiske utslipp)		2,3 mg/l
Havvann		0,1 mg/l
Ferskvannssediment		5,27 mg/kg
Havsediment		0,527 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		39 mg/l
Grunn		0,456 mg/kg

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC CS2(E) Part B

Revisjonsdato: 19.10.2022

Side 10 av 21

90640-66-7	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction
Ferskvann	0,01 mg/l
Ferskvann (periodiske utslipp)	0,068 mg/l
Havvann	0,001 mg/l
Ferskvannssediment	3,198 mg/kg
Havsediment	0,32 mg/kg
Sekundærforgiftning	0,23 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg	4,6 mg/l
Grunn	2,5 mg/kg
1760-24-3	N-(3-(trimetoksylyl)propyl)etylendiamin
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

#### Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt av sug 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

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

Kombinasjonsfilterapparat A-P3

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC CS2(E) Part B

Revisjonsdato: 19.10.2022

Side 11 av 21

#### 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: beige  
Lukt: ens: Aminer

#### Testnorm

Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data tilgjengelige
Antennelighet	
fast/flytende:	Ingen data tilgjengelige
gass:	Ingen data tilgjengelige
Nedre eksplosjonsgrenser:	ikke anvendig
Øvre eksplosjonsgrenser:	ikke anvendig
Flammepunkt:	> 65 °C
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 informasjon.	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	Ingen data tilgjengelige
Damptrykk:	Ingen data tilgjengelige
Tetthet:	1,03 g/cm <sup>3</sup>
Relativ damp tetthet:	>1 (Luft=1)

#### 9.2. Andre opplysninger

##### Opplysninger om fysiske fareklasser

Eksplosive egenskaper  
Det foreligger ingen informasjon.  
Oksiderende egenskaper  
Det foreligger ingen informasjon.

##### Andre sikkerhetskarakteristikker

Relativ Fordampningshastighet: < 1 (Eter=1)  
Dynamisk viskositet: ~ 900 mPa·s  
(ved 23 °C)

##### Andre opplysninger

Det foreligger ingen informasjon.

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC CS2(E) Part B

Revisjonsdato: 19.10.2022

Side 12 av 21

#### **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**

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

#### **10.4. Forhold som skal unngås**

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

#### **10.5. Uforenlige materialer**

Sterk lut , Oksidasjonsmiddel

#### **10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Spaltes ikke under forutsatt bruk.

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### **11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

##### **Akutt giftighet**

Farlig ved svelging.

Farlig ved innånding.

##### **ATEmix beregnet**

ATE (gjennom munnen) 1140,7 mg/kg; ATE (gjennom huden) 18351,7 mg/kg; ATE (ved innånding damp) 28,74 mg/l; ATE (ved innånding støv/tåke) 3,657 mg/l

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC CS2(E) Part B

Revisjonsdato: 19.10.2022

Side 13 av 21

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
1226892-45-0	Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine				
	gjennom munnen	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte	Study report (2009)	OECD Guideline 423
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		
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated				
	gjennom munnen	LD50 > 50 - < 300 mg/kg	Rotte	Study report (2005)	OECD Guideline 423
	gjennom huden	LD50 > 1000 mg/kg	Kanin	Study report (1988)	other: 40CFR Part 158 Series 81-2, EPA P
100-51-6	benzylalkohol				
	gjennom munnen	LD50 1580 mg/kg	Mus	Cosmet. Toxicol. 11, 1011-1013 (1973) (1)	OECD Guideline 401
	gjennom huden	LD50 > 2000 mg/kg	Kanin	Raw Material Data Handbook, Vol.1:( Orga	EPA OTS 798.1100
	ved innånding damp	ATE 11 mg/l			
	ved innånding (4 h) støv/tåke	LC50 >4,178 mg/l	Rotte	ECHA	OECD 403
90640-66-7	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction				
	gjennom munnen	ATE 500 mg/kg			
	gjennom huden	LD50 2800 mg/kg	Rotte	Study report (1979)	Saturated vapour was generated at 22°C b
1760-24-3	N-(3-(trimetoksysilyl)propyl)etylendiamin				
	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

#### Irritasjon- og etsevirkning

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Gir alvorlig øyeskade.

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC CS2(E) Part B

Revisjonsdato: 19.10.2022

Side 14 av 21

#### **Følsomme påvirkning**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine; m-phenylenebis(methylamine); Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated; Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction; N-(3-(trimetoksylyl)propyl)etylendiamin)

#### **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**

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated)

#### **Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

### **11.2. Informasjon om andre farer**

#### **Endokrine forstyrrende egenskaper**

Ingen data tilgjengelige

## **AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

### **12.1. Giftighet**

Meget giftig for liv i vann.

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC CS2(E) Part B

Revisjonsdato: 19.10.2022

Side 15 av 21

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
1226892-45-0	Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	7,53	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1984) OECD Guideline 203
	Akutt algetoksitet	ErC50 mg/l	1,43	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier OECD Guideline 201
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 mg/l	1,48	48 h	Daphnia magna	Study report (1984) OECD Guideline 202
	Crustaceatoksitet	NOEC mg/l	0,32	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier OECD Guideline 211
	Akutt bakterietoksitet	(EC50 mg/l)	114	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010) OECD Guideline 209
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	> 100	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 mg/l	15,2	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)	
	Algetoksitet	NOEC mg/l	10,5	3 d	Selenastrum capricornutum	
	Crustaceatoksitet	NOEC	4,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier OECD Guideline 211
	Akutt bakterietoksitet	(EC50 mg/l)	> 1000	0,5 h	Activated sludge from laboratory wastewater plant	Study report (2004) OECD Guideline 209
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	63 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	REACH Registration Dossier OECD Guideline 203
	Akutt algetoksitet	ErC50 mg/l	43,94	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2012) EU Method C.3
100-51-6	benzylalkohol					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	> 100	96 h	Oryzias latipes	Review article or handbook (2009) OECD Guideline 203
	Akutt algetoksitet	ErC50	770 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Review article or handbook (2009) OECD Guideline 201

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC CS2(E) Part B

Revisjonsdato: 19.10.2022

Side 16 av 21

	Akutt crustaceatoksitet	EC50	230 mg/l	48 h	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 202
	Fiskegiftighet	NOEC mg/l	48,897	30 d	Fish species	<a href="http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui">http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui</a>	other: QSAR
	Algetoksitet	NOEC	51 mg/l	3 d			
	Crustaceatoksitet	NOEC	51 mg/l	21 d	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 211
	Akutt bakterietoksitet	(EC50 mg/l)	1385	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1989)	OECD Guideline 209
90640-66-7	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction						
	Akutt fiskegiftighet	LC50	420 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	REACH Registration Dossier	EU Method C.1
	Akutt algetoksitet	ErC50	6,8 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 mg/l	24,1	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EU Method C.2
	Akutt bakterietoksitet	(EC50 mg/l)	97,3	0,5 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	other: EEC L133 1988 p 118-122
1760-24-3	N-(3-(trimetoksysilyl)propyl)etylendiamin						
	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



## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC CS2(E) Part B

Revisjonsdato: 19.10.2022

Side 17 av 21

CAS-nr.	Stoffnavn			
	Metode	Verdi	d	Kilde
	Vurdering			
1226892-45-0	Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine			
	OECD 303A	89%	48	
	OECD 301D	50	28	
	Ikke lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier)			
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)			
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	49 %	28	
	Ikke lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier)			
100-51-6	benzylalkohol			
	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	95 - 97%	21	
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).			

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

#### Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
1226892-45-0	Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine	2,2
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	ca. 0,18
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	2,68
100-51-6	benzylalkohol	1
90640-66-7	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	-3,42
1760-24-3	N-(3-(trimetoksysilyl)propyl)etylendiamin	-0,3

#### BCF

CAS-nr.	Stoffnavn	BCF	Arter	Kilde
1226892-45-0	Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine	17,4		
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	3,16	no data	Validated suite of c
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	> 18 - < 22	Cyprinus carpio	Study report (1997)
100-51-6	benzylalkohol	1,371	QSAR model	<a href="http://epa.gov/oppt/">http://epa.gov/oppt/</a>

### 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.

### 12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper

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

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC CS2(E) Part B

Revisjonsdato: 19.10.2022

Side 18 av 21

#### 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. Forpakninger som ikke kan rengjøres skal kastes. Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

#### **AVSNITT 14: Transportopplysninger**

##### **Land transport (ADR/RID)**

<b><u>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</u></b>	UN 2735
<b><u>14.2. FN-forsendelsesnavn:</u></b>	AMINER, FLYTENDE, ETSSENDE, HVIS IKKE ANNET ER NEVNT (Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated)
<b><u>14.3. Transportfareklasse(r):</u></b>	8
<b><u>14.4. Emballasjegruppe:</u></b>	III
Etiketter:	8
Klassifisering-kode:	C7
Spesielle bestemmelser:	274
Begrenset mengde (LQ):	5 L
Fristilt mengde:	E1
Transportkategori:	3
Fare-nummer:	80
Tunnelbegrenskingskode:	E

##### **Skipstransport innenlands (ADN)**

<b><u>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</u></b>	UN 2735
<b><u>14.2. FN-forsendelsesnavn:</u></b>	AMINER, FLYTENDE, ETSSENDE, HVIS IKKE ANNET ER NEVNT (Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated)
<b><u>14.3. Transportfareklasse(r):</u></b>	8
<b><u>14.4. Emballasjegruppe:</u></b>	III
Etiketter:	8
Klassifisering-kode:	C7
Spesielle bestemmelser:	274
Begrenset mengde (LQ):	5 L
Fristilt mengde:	E1

##### **Sjøtransport (IMDG)**

<b><u>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</u></b>	UN 2735
<b><u>14.2. FN-forsendelsesnavn:</u></b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated)
<b><u>14.3. Transportfareklasse(r):</u></b>	8
<b><u>14.4. Emballasjegruppe:</u></b>	III
Etiketter:	8
Spesielle bestemmelser:	223, 274
Begrenset mengde (LQ):	5 L
Fristilt mengde:	E1

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC CS2(E) Part B

Revisjonsdato: 19.10.2022

Side 19 av 21

EmS:	F-A, S-B
Delingsgruppe:	18 - alkalis
<b>Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b>	UN 2735
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated)
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	8
<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	III
Etiketter:	8
Spesielle bestemmelser:	A3 A803
Begrenset mengde (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y841
Fristilt mengde:	E1
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger:	852
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:	5 L
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:	856
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:	60 L
<b>14.5. Miljøfarer</b>	
MILJØFARLIG:	Ja
Risikoutløser:	Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine
<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	
Det foreligger ingen informasjon.	
<b>14.7. Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter</b>	
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**

Opplysninger til retningslinje  
2012/18/EU (SEVESO III): E1 Hazardous to the Aquatic Environment

##### **Nasjonal forskrifter**

Syssettelsebegrensning: Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EF). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretninglinjene (92/85/EØF). Pass på å begrense arbeidet for kvinner i fruktbar alder.

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

#### **15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

En sikkerhetsvurdering ble gjennomført av følgende stoff i denne blandingen:  
Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine  
m-phenylenebis(methylamine)  
Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated  
benzylalkohol

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC CS2(E) Part B

Revisjonsdato: 19.10.2022

Side 20 av 21

N-(3-(trimetoksylyl)propyl)etylendiamin

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

#### Forandringer

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 2,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15.

#### 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

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

Klassifisering	Innordningsmetode
Acute Tox. 4; H302	Beregningsmetode
Acute Tox. 4; H332	Beregningsmetode
Skin Corr. 1; H314	Beregningsmetode
Eye Dam. 1; H318	Beregningsmetode
Skin Sens. 1; H317	Beregningsmetode
STOT RE 2; H373	Beregningsmetode
Aquatic Acute 1; H400	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 2; H411	Beregningsmetode

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

H302	Farlig ved svelging.
H302+H332	Farlig ved svelging eller innånding.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### ARC CS2(E) Part B

Revisjonsdato: 19.10.2022

Side 21 av 21

H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
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, 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.)*