

## Sikkerhetsdatablad

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

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Revisjonsdato: 02.03.2021

Side 1 av 20

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

##### 1.1. Produktidentifikator

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

UFI: 8NT6-N5GE-EXC5-PK61

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

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

ARC Polymerkompositt. Reparer skader forårsaket av slag, slitasje, erosjon eller korrosjon, gjenoppbygg slitte områder, fyll hull og sprekker, lag slitebestandig overflate.

###### Bruk som blir frarådd

Det foreligger ingen informasjoner.

##### 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	
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**

Farekategorier:

Akutt giftighet: Acute Tox. 4

Hudetsing/hudirritasjon: Skin Corr. 1B

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Eye Dam. 1

Sensibilisering ved innånding/av huden: Skin Sens. 1

Farlig for vannmiljøet: Aquatic Chronic 3

Fareutsagn:

Farlig ved innånding.

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Gir alvorlig øyeskade.

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

##### 2.2. Merkingselementer

###### **Forordning (EF) nr. 1272/2008**

###### **Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

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

Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-

[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan

## Sikkerhetsdatablad

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

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Revisjonsdato: 02.03.2021

Side 2 av 20

**Signalord:** Fare

**Piktogrammer:**



#### Fareutsagn

- H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- H332 Farlig ved innånding.
- H412 Skadelig, 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.
- P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
- P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/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.

#### 2.3. Andre farer

Der findes separate detaljer angående sikkerhets- og sundhetsfarer for del A og del B. Den hærde færdigvare anses for at være ufarlig. Efter maskinbearbejdning, se forholdsreglerne på sikkerhedsdatabladene for del A og del B.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2. Stoffblandinger

## Sikkerhetsdatablad

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

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Revisjonsdato: 02.03.2021

Side 3 av 20

#### Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	GHS-klassifisering			
100-51-6	benzylalkohol			5 - < 10 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319			
68411-71-2	1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer (Epoxyaminaddukt)			5 - < 10 %
	270-141-2			
	Acute Tox. 4; H302			
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)			1 - < 5 %
	217-168-8		01-2119541673-38	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 2; H302 H314 H318 H317 H373			
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))			1 - < 5 %
	203-865-4	612-058-00-X	01-2119473793-27	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H330 H312 H302 H314 H317 H335			
38294-67-6	Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[[1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane			1 - < 5 %
	500-103-5		01-2120769907-34	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H318 H317 H400 H410			
109-55-7	N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan			< 1 %
	203-680-9	612-061-00-6	01-2119486842-27	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H226 H312 H302 H314 H318 H317 H335			

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

## Sikkerhetsdatablad

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

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Revisjonsdato: 02.03.2021

Side 4 av 20

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

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
		Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE	
100-51-6	202-859-9	benzylalkohol	5 - < 10 %
		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	
68411-71-2	270-141-2	1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer (Epoxypolyaminaddukt)	5 - < 10 %
		oral: ATE = 500 mg/kg	
1761-71-3	217-168-8	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = 2110 mg/kg; oral: LD50 = 480 mg/kg	
111-40-0	203-865-4	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))	1 - < 5 %
		som kan innåndes: LC50 = >0,89 mg/l (damp); som kan innåndes: LC50 = 0.07 mg/l (støv/tåke); dermal: LD50 = 1090 mg/kg; oral: LD50 = ca. 1140 mg/kg	
38294-67-6	500-103-5	Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[[1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	1 - < 5 %
		oral: LD50 = > 500 - < 2000 mg/kg	
109-55-7	203-680-9	N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan	< 1 %
		som kan innåndes: LC50 = > 4,31 mg/l (damp); dermal: LD50 = > 400 - < 2000 mg/kg; oral: LD50 = 377,1 mg/kg	

#### Andre opplysninger

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

### 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. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Oppsøk lege ved hudirritasjon.

##### Ved øyekontakt

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp umiddelbart.

##### Ved svelging

Ved svelging skylles munnen med mye vann (dersom personen er ved bevissthet) og medisinsk hjelp søkes umiddelbart. La vannet bli drukket i små slurker (fortynningseffekt). Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann. IKKE framkall brekning.

## Sikkerhetsdatablad

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

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Revisjonsdato: 02.03.2021

Side 5 av 20

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

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Irritasjon av luftveiene Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

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

Elementærhjelp, dekontaminasjon, symptomatisk behandling.

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### **5.1. Slukkingsmidler**

##### **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>)

#### **5.3. Råd til brannmannskaper**

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

Tilpass slokningstiltak til omgivelsene.

#### **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.

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.

#### **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

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

## Sikkerhetsdatablad

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

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Revisjonsdato: 02.03.2021

Side 6 av 20

#### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

##### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

###### Sikkert håndteringsråd

- 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.

##### 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
1344-28-1	Aluminiumoksid	-	10		Gjennomsnittsv.	
111-40-0	Dietylentrifamin	1	4		Gjennomsnittsv.	
13463-67-7	Titandioksid	-	5		Gjennomsnittsv.	

## Sikkerhetsdatablad

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

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Revisjonsdato: 02.03.2021

Side 7 av 20

#### DNEL-/ DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn			
DNEL type		Eksponeringsvei	Virkning	Verdi
1344-28-1	Aluminium oxide			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	3 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	3 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	0,84 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	0,75 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	0,75 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	0,3 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	1,32 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
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	1 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	0,1 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	0,21 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	0,06 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	0,06 mg/kg kv/dag
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	15,4 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	systemisk	92,1 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	0,87 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	11,4 mg/kg kv/dag

## Sikkerhetsdatablad

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

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Revisjonsdato: 02.03.2021

Side 8 av 20

Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	lokal	1,1 mg/cm <sup>2</sup>
Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	4,6 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, akutt	som kan innåndes	systemisk	27,5 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	4,88 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, akutt	dermal	systemisk	4,88 mg/kg kv/dag
38294-67-6	Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[[1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane		
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	0,58 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstakeren DNEL, akutt	som kan innåndes	systemisk	1,74 mg/m <sup>3</sup>
13463-67-7	Titanium dioxide		
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	lokal	10 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	700 mg/kg kv/dag
109-55-7	N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan		
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	lokal	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstakeren DNEL, akutt	som kan innåndes	systemisk	9,8 mg/m <sup>3</sup>



## Sikkerhetsdatablad

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

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Revisjonsdato: 02.03.2021

Side 9 av 20

#### PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Verdi
Miljørom		
1344-28-1	Aluminium oxide	
	Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg	20 mg/l
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
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	
	Ferskvann	0,08 mg/l
	Ferskvann (periodiske utslipp)	0,08 mg/l
	Havvann	0,008 mg/l
	Ferskvannssediment	137 mg/kg
	Havsediment	13,7 mg/kg
	Sekundærforgiftning	0,556 mg/kg
	Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg	3,2 mg/l
	Grunn	27,2 mg/kg
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))	
	Ferskvann	0,56 mg/l
	Ferskvann (periodiske utslipp)	0,32 mg/l
	Havvann	0,056 mg/l
	Ferskvannssediment	1072 mg/kg
	Havsediment	107,2 mg/kg
	Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg	6 mg/l
	Grunn	7,97 mg/kg
38294-67-6	Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	
	Ferskvann	0,00046 mg/l
	Ferskvann (periodiske utslipp)	0,0046 mg/l
	Havvann	0,000046 mg/l
	Ferskvannssediment	159 mg/kg
	Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg	14,9 mg/l
13463-67-7	Titanium dioxide	

## Sikkerhetsdatablad

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

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Revisjonsdato: 02.03.2021

Side 10 av 20

Ferskvann	0,184 mg/l
Ferskvann (periodiske utslipp)	0,193 mg/l
Havvann	0,018 mg/l
Ferskvannssediment	1000 mg/kg
Havsediment	100 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg	100 mg/l
Grunn	100 mg/kg
109-55-7	N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan
Ferskvann	0,073 mg/l
Ferskvann (periodiske utslipp)	0,34 mg/l
Havvann	0,007 mg/l
Ferskvannssediment	0,735 mg/kg
Havsediment	0,073 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg	10 mg/l
Grunn	0,104 mg/kg

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Ved åpen omgang/håndtering må man viss mulig bruke anretning med lokalt avsug. Når tekniske avsugs- eller utluftningstiltak ikke er mulig eller er utilstrekkelige, må en bruke pustevernustyr.

#### Beskyttelse og hygienetiltak

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. Bruk beskyttelseskremer før du tar i produktet.

#### Øye-/ansiktsbeskyttelse

Egnet øyebeskyttelse:  
Vernebriller med sidebeskyttelse  
vernebriller

#### Håndvern

Kontrollerte beskyttelseshansker må brukes: EN ISO 374  
NBR (Nitrilgummi), Butylkautsjuk (butylgummi)  
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

Det er nødvendig å beskytte seg mot umiddelbar hudkontakt ved å bruke kroppsbeskyttelse i tillegg til vanlige arbeidsklær.

## Sikkerhetsdatablad

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

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Revisjonsdato: 02.03.2021

Side 11 av 20

#### Åndedrettsvern

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

#### 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:	lyse grå	
Lukt:	karakteristisk	
		<b>Testnorm</b>
pH-verdi:	Ingen data tilgjengelige	
<b>Fysiske tilstand</b>		
Smeltepunkt:	Ingen data tilgjengelige	
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde:	Ingen data tilgjengelige	
Flammepunkt:	> 100 °C	
<b>Antennelighet</b>		
fast/flytende:	Ingen data tilgjengelige	
gass:	Ingen data tilgjengelige	
<b>Eksplorative egenskaper</b>		
Det foreligger ingen informasjoner.		
Nedre eksplosjonsgrenser:	ikke anvendelig	
Øvre eksplosjonsgrenser:	ikke anvendelig	
Autooksidasjonstemperatur:	Ingen data tilgjengelige	
<b>Selvantennelsestemperatur</b>		
fast stoff:	Ingen data tilgjengelige	
gass:	Ingen data tilgjengelige	
Spaltningstemperatur:	Ingen data tilgjengelige	
<b>Oksiderende egenskaper</b>		
Det foreligger ingen informasjoner.		
Damptrykk:	Ingen data tilgjengelige	
Tetthet:	2,12 g/cm <sup>3</sup>	
Vannløselighet:	Ikke mulig å blande	
<b>Løselighet i andre løsningsmidler</b>		
Det foreligger ingen informasjoner.		
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	Ingen data tilgjengelige	
Dynamisk viskositet:	1.000.000 - 2.000.000 mPa·s	
Relativ dampetthet:	> 1 (luft = 1)	

## Sikkerhetsdatablad

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

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Revisjonsdato: 02.03.2021

Side 12 av 20

Relativ Fordampningshastighet:

< 1 (Eter = 1)

#### **9.2. 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

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

Spaltes ikke under forutsatt bruk.

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### **11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger**

##### **Akutt giftighet**

Farlig ved innånding.

##### **ATEmix beregnet**

ATE (ved innånding damp) 18,56 mg/l; ATE (ved innånding aerosol) 2,590 mg/l

## Sikkerhetsdatablad

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

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Revisjonsdato: 02.03.2021

Side 13 av 20

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
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) aerosol	LC50 >4,178 mg/l	Rotte	ECHA	OECD 403
68411-71-2	1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer (Epoxyaminaddukt)				
	gjennom munnen	ATE 500 mg/kg			
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)				
	gjennom munnen	LD50 480 mg/kg	Rotte	Study report (1987)	EPA OPP 81-1
	gjennom huden	LD50 2110 mg/kg	Kanin	Study report (1986)	EPA OPP 81-2
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))				
	gjennom munnen	LD50 ca. 1140 mg/kg	Rotte	Study report (1957)	Conducted prior to guidelines
	gjennom huden	LD50 1090 mg/kg	Kanin		
	ved innånding (4 h) damp	LC50 >0,89 mg/l	Ratte	Produsent	
	ved innånding (4 h) aerosol	LC50 0.07 mg/l	Ratte	Produsent	
38294-67-6	Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane				
	gjennom munnen	LD50 > 500 - < 2000 mg/kg	Rotte	Study report (2000)	OECD Guideline 423
109-55-7	N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan				
	gjennom munnen	LD50 377,1 mg/kg	Rotte	Study report (1993)	OECD Guideline 401
	gjennom huden	LD50 > 400 - < 2000 mg/kg	Rotte	Study report (1993)	OECD Guideline 402
	ved innånding (4 h) damp	LC50 > 4,31 mg/l	Rotte	Study report (1991)	OECD Guideline 403

#### Irritasjon- og etsevirkning

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Gir alvorlig øyeskade.

## Sikkerhetsdatablad

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

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Revisjonsdato: 02.03.2021

Side 14 av 20

#### **Følsomme påvirkning**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (4,4'-methylenebis(cyclohexylamine); Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine)); Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane; N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan)

#### **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.

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1. Giftighet

## Sikkerhetsdatablad

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

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Revisjonsdato: 02.03.2021

Side 15 av 20

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
100-51-6	benzylalkohol					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 > 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 203
	Akutt algetoksitet	ErC50 770 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 201
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 230 mg/l	48 h	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 202
	Fiskegiftighet	NOEC 48,897 mg/l	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 bakterietoksisitet	(1385 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1989)	OECD Guideline 209
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 > 100 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1988)	other: German industrial standard test g
	Akutt algetoksitet	ErC50 140 - 200 mg/l	72 h		Study report (1990)	other: German Industrial Standard DIN 38
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2002)	OECD Guideline 202
	Fiskegiftighet	NOEC > 1 mg/l	14 d	freshwater fish	Technical report no. 91, Brussels, Novem	Estimation of a chronic NOEC according t
	Crustaceatoksitet	NOEC 4 mg/l	21 d	Daphnia magna	Publication (2002)	OECD Guideline 211
	Akutt bakterietoksisitet	(ca. 100 mg/l)	0,5 h	activated sludge, industrial	Study report (1986)	OECD Guideline 209
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 430 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	Study report (1989)	EU Method C.1
	Akutt algetoksitet	ErC50 1164 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1990)	OECD Guideline 201
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 64,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1989)	EU Method C.2
	Fiskegiftighet	NOEC > 10 mg/l	28 d	Gasterosteus aculeatus	Study report (1992)	OECD Guideline 210
	Crustaceatoksitet	NOEC 5,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1992)	EU Method C.20

## Sikkerhetsdatablad

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

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Revisjonsdato: 02.03.2021

Side 16 av 20

	Akutt bakterietoksisitet	(32,7 mg/l)	3 h	nitrifying bacteria	Study report (1989)	other: Blok, 1974; Respirometric measure
38294-67-6	Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[[1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 24 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akutt algetoksisitet	ErC50 4,4 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akutt crustaceatoksisitet	EC50 mg/l > 0,1	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
109-55-7	N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 122 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus	Study report (1980)	OECD Guideline 203
	Akutt algetoksisitet	ErC50 34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2000)	OECD Guideline 201
	Akutt crustaceatoksisitet	EC50 mg/l 59,46	48 h	Daphnia magna	Study report (1988)	EU Method C.2
	Crustaceatoksisitet	NOEC mg/l 3,64	22 d	Daphnia magna	Study report (2017)	OECD Guideline 211
	Akutt bakterietoksisitet	(> 1000 mg/l)	0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (2005)	OECD Guideline 209

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

CAS-nr.	Stoffnavn		Metode	Verdi	d	Kilde
	Vurdering					
100-51-6	benzylalkohol					
	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A		95 - 97%	21		
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).					
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)					
	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9		<10%	28		

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

#### Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
100-51-6	benzylalkohol	1
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	2,03
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))	-1,58
38294-67-6	Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[[1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	> 7,2
109-55-7	N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan	-0,352



## Sikkerhetsdatablad

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

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Revisjonsdato: 02.03.2021

Side 17 av 20

#### BCF

CAS-nr.	Stoffnavn	BCF	Arter	Kilde
100-51-6	benzylalkohol	1,371	QSAR model	<a href="http://epa.gov/oppt/">http://epa.gov/oppt/</a>
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	10,15	Cyprinus carpio	Other company data (
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))	> 2,8	Cyprinus carpio	Publication (1992)
109-55-7	N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan	3,162		United States Enviro

#### 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. Andre skadelige virkninger

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)

<b>14.1. FN-nummer:</b>	UN 3259
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	AMINER, I FAST FORM, ETSENDE, N.O.S. (CYCLOALIPHATIC AMINE / DIETHYLENETRIAMINE)
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	8
<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	III
Etiketter:	8
Klassifisering-kode:	C8
Spesielle bestemmelser:	274
Begrenset mengde (LQ):	5 kg
Fristilt mengde:	E1
Transportkategori:	3
Fare-nummer:	80
Tunnelbegrensningskode:	E

#### Skipstransport innenlands (ADN)

<b>14.1. FN-nummer:</b>	UN 3259
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	AMINER, I FAST FORM, ETSENDE, N.O.S. (CYCLOALIPHATIC AMINE / DIETHYLENETRIAMINE)

## Sikkerhetsdatablad

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

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Revisjonsdato: 02.03.2021

Side 18 av 20

<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	8
<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	III
Etiketter:	8
Klassifisering-kode:	C8
Spesielle bestemmelser:	274
Begrenset mengde (LQ):	5 kg
Fristilt mengde:	E1

#### Sjøtransport (IMDG)

<b>14.1. FN-nummer:</b>	UN 3259
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOALIPHATIC AMINE / DIETHYLENETRIAMINE)
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	8
<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	III
Etiketter:	8
Spesielle bestemmelser:	223, 274
Begrenset mengde (LQ):	5 kg
Fristilt mengde:	E1
EmS:	F-A, S-B
Delingsgruppe:	18 - alkalis

#### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. FN-nummer:</b>	UN 3259
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOALIPHATIC AMINE / DIETHYLENETRIAMINE)
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	8
<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	III
Etiketter:	8
Spesielle bestemmelser:	A3 A803
Begrenset mengde (LQ) Passenger:	5 kg
Passenger LQ:	Y845
Fristilt mengde:	E1
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger:	860
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:	25 kg
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:	864
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:	100 kg

#### 14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG: Nei

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Det foreligger ingen informasjon.

#### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Det foreligger ingen informasjon.

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

## Sikkerhetsdatablad

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

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Revisjonsdato: 02.03.2021

Side 19 av 20

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

##### Nasjonale forskrifter

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

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

En sikkerhetsvurdering ble gjennomført av følgende stoff i denne blandingen :

benzylalkohol

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

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

Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-

[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan

#### **AVSNITT 16: Andre opplysninger**

##### Forandringer

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 2,7,8.

##### 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
Acute Tox. 4; H332	Beregningsmetode
Skin Corr. 1B; H314	Beregningsmetode
Eye Dam. 1; H318	Beregningsmetode
Skin Sens. 1; H317	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 3; H412	Beregningsmetode

## Sikkerhetsdatablad

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

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Revisjonsdato: 02.03.2021

Side 20 av 20

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

H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H330	Dødelig ved innånding.
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.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### 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.)*