

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

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

Reviderad datum: 02.03.2021

Sida 1 av 20

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

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

UFI: 8NT6-N5GE-EXC5-PK61

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen

ARC Polymerkomposit. Reparerar skador som orsakats av slag, nötning, erosion eller korrosion; renoverar förslitna områden; fyller igen håligheter och sprickor; ger nötningsbeständiga ytor.

Användningar från vilka avrådas

Ingen information tillgänglig.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör:	Chesterton International GmbH	
Gatuadress:	Am Lenzenfleck 23	
Stad:	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 (Kontaktperson):	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Ansvarig avdelning:	eu-sds@chesterton.com	

1.4 Telefonnummer för

+49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)

nödsituationer:

Giftinformationscentralen Ring 112 - dygnet runt www.giftinformation.se

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

Farlighetskategorier:

Akut toxicitet: Acute Tox. 4

Frätande/irriterande på huden: Skin Corr. 1B

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Eye Dam. 1

Luftvägs-/hudsensibilisering: Skin Sens. 1

Farligt för vattenmiljön: Aquatic Chronic 3

Faroangivelser:

Skadligt vid inandning.

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Orsakar allvarliga ögonskador.

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

2.2 Märkningsuppgifter

Förordning (EG) nr 1272/2008

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

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

Reviderad datum: 02.03.2021

Sida 2 av 20

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten

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
3-aminopropyldimetylamin; N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan

Signalord: Fara

Piktogram:



Faroangivelser

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H332 Skadligt vid inandning.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P264 Tvätta händer grundligt efter användning.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.
P301+P330+P331 VID FÖRTÅRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

2.3 Andra faror

Säkerhets- och hälsorisker beskrivs separat för del A och del B. Material som härdat fullständigt anses vara ofarligt. Läs säkerhetsdatabladets information om försiktighetsåtgärder för del A och del B vid maskinbearbetning.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

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

Reviderad datum: 02.03.2021

Sida 3 av 20

Farliga komponenter

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	GHS-klassificering			
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 (Epoxypolyaminaddukt)			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	3-aminopropyl-dimetylamin; 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			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnitt 16.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

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

Reviderad datum: 02.03.2021

Sida 4 av 20

Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)

CAS nr	EG nr	Kemiskt namn	Mängd/halt
		Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)	
100-51-6	202-859-9	benzylalkohol	5 - < 10 %
		inhalativ: ATE = 11 mg/l (ångor); inhalativ: LC50 = >4,178 mg/l (damm eller dimma); 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 (Epoxyaminaddukt)	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 %
		inhalativ: LC50 = >0,89 mg/l (ångor); inhalativ: LC50 = 0.07 mg/l (damm eller dimma); 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	3-aminopropyldimetylamín; N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan	< 1 %
		inhalativ: LC50 = > 4,31 mg/l (ångor); dermal: LD50 = > 400 - < 2000 mg/kg; oral: LD50 = 377,1 mg/kg	

Ytterligare information

Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine)): Denna komponent är giftig vid inandning om den sprutas eller om aerosol/dimma bildas. Blandningen förekommer varken i aerosolform och inte heller kan aerosoler uppstå.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell rekommendation

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd!

Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Vid exponering eller obehag: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Vid inandning

VID INANDNING: Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

Kontakta genast läkare.

Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Vid hudirritation rådfråga läkare.

Vid ögonkontakt

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök omedelbart läkarhjälp.

Vid nedsväljning

Vid oavsiktlig sväljning ska munnen sköljas med rikligt med vatten (endast om personen är vid medvetande) och läkare omedelbart kontaktas. Låt vattnet drickas i små smuttar (spädningseffekt). Skölj munnen omedelbart efteråt och drick rikligt med vatten. Framkalla INTE kräkning.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

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

Reviderad datum: 02.03.2021

Sida 5 av 20

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Irriterande för luftvägarna Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Första hjälpen, dekontaminering, symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

- alkoholbeständigt skum
- Vattenspraystråle
- Koldioxid (CO₂)
- Torrsläckningspulver

Olämpliga släckmedel

Full vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan frigöras:

- Kolmonoxid
- Koldioxid
- Kväveoxider (NO_x)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandmän Skyddsklädsel. Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat. Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

Övrig information

Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmän information

Sörj för tillräcklig ventilation.
Säker hantering: se avsnitt 7
Personligt skydd: se avsnitt 8

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Täck över avlopp.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare). Upptaget material behandlas enligt avsnittet om bortskaffning av avfall.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7
Personligt skydd: se avsnitt 8
Bortskaffande: se avsnitt 13

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

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

Reviderad datum: 02.03.2021

Sida 6 av 20

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Rekommendation för säker hantering

- Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
- Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
- Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
- Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
- Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.
- Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.
- Använd aldrig tryck för att tömma behållaren. Förvaras endast i originalbehållaren.
- Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

Information om brand- och explosionsskydd

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerlokaler och förvaringskärl

Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats. Förvaras endast i originalbehållaren.

Råd om samförvaring

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Ytterligare information om lagringsförhållanden

Förvaras åtskilt från:

- Frost
- Värme
- Fukt

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Kategori	Ursprung
1344-28-1	Aluminium oxid (som Al) - totaldamm	-	5		NGV (8 h)	
111-40-0	Dietylenträmin	1	4,5		NGV (8 h)	
		2	10		Vägledande KGV	
13463-67-7	Titandioxid - totaldamm	-	5		NGV (8 h)	

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

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

Reviderad datum: 02.03.2021

Sida 7 av 20

DNEL-/DMEL-värden

CAS nr	Ämne	Exponeringsväg	Verkning	Värde
1344-28-1	Aluminium oxide			
Arbetstagare DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	3 mg/m ³
Arbetstagare DNEL, långvarig		inhalativ	lokal	3 mg/m ³
Arbetstagare DNEL, långvarig		dermal	systemisk	0,84 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	0,75 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig		inhalativ	lokal	0,75 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig		dermal	systemisk	0,3 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig		oral	systemisk	1,32 mg/kg kroppsvikt/dygn
100-51-6	benzylalkohol			
Arbetstagare DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	22 mg/m ³
Arbetstagare DNEL, akut		inhalativ	systemisk	110 mg/m ³
Arbetstagare DNEL, långvarig		dermal	systemisk	8 mg/kg kroppsvikt/dygn
Arbetstagare DNEL, akut		dermal	systemisk	40 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	5,4 mg/m ³
Konsument DNEL, akut		inhalativ	systemisk	27 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig		dermal	systemisk	4 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, akut		dermal	systemisk	20 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig		oral	systemisk	4 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, akut		oral	systemisk	20 mg/kg kroppsvikt/dygn
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)			
Arbetstagare DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	1 mg/m ³
Arbetstagare DNEL, långvarig		dermal	systemisk	0,1 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	0,21 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig		dermal	systemisk	0,06 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig		oral	systemisk	0,06 mg/kg kroppsvikt/dygn

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

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

Reviderad datum: 02.03.2021

Sida 8 av 20

111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))		
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	15,4 mg/m ³
Arbetstagare DNEL, akut	inhalativ	systemisk	92,1 mg/m ³
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	lokal	0,87 mg/m ³
Arbetstagare DNEL, akut	inhalativ	lokal	2,6 mg/m ³
Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	11,4 mg/kg kroppsvikt/dygn
Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	lokal	1,1 mg/cm ²
Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	4,6 mg/m ³
Konsument DNEL, akut	inhalativ	systemisk	27,5 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	4,88 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, akut	dermal	systemisk	4,88 mg/kg kroppsvikt/dygn
38294-67-6	Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane		
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	0,58 mg/m ³
Arbetstagare DNEL, akut	inhalativ	systemisk	1,74 mg/m ³
13463-67-7	Titanium dioxide		
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	lokal	10 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	700 mg/kg kroppsvikt/dygn
109-55-7	3-aminopropyldimetylamin; N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan		
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	lokal	1,2 mg/m ³
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	1,2 mg/m ³
Arbetstagare DNEL, akut	inhalativ	systemisk	9,8 mg/m ³

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

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

Reviderad datum: 02.03.2021

Sida 9 av 20

PNEC-värden

CAS nr	Ämne	Värde
Del av miljön		
1344-28-1	Aluminium oxide	
Mikroorganismer vid avloppsrening		20 mg/l
100-51-6	benzylalkohol	
Sötvatten		1 mg/l
Sötvatten (periodiskt utsläpp)		2,3 mg/l
Havsvatten		0,1 mg/l
Sötvattensediment		5,27 mg/kg
Havssediment		0,527 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening		39 mg/l
Jord		0,456 mg/kg
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	
Sötvatten		0,08 mg/l
Sötvatten (periodiskt utsläpp)		0,08 mg/l
Havsvatten		0,008 mg/l
Sötvattensediment		137 mg/kg
Havssediment		13,7 mg/kg
Sekundärförgiftning		0,556 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening		3,2 mg/l
Jord		27,2 mg/kg
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))	
Sötvatten		0,56 mg/l
Sötvatten (periodiskt utsläpp)		0,32 mg/l
Havsvatten		0,056 mg/l
Sötvattensediment		1072 mg/kg
Havssediment		107,2 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening		6 mg/l
Jord		7,97 mg/kg
38294-67-6	Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	
Sötvatten		0,00046 mg/l
Sötvatten (periodiskt utsläpp)		0,0046 mg/l
Havsvatten		0,000046 mg/l
Sötvattensediment		159 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening		14,9 mg/l
13463-67-7	Titanium dioxide	

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

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

Reviderad datum: 02.03.2021

Sida 10 av 20

Sötvatten	0,184 mg/l
Sötvatten (periodiskt utsläpp)	0,193 mg/l
Havsvatten	0,018 mg/l
Sötvattensediment	1000 mg/kg
Havssediment	100 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening	100 mg/l
Jord	100 mg/kg
109-55-7	3-aminopropyldimetylamin; N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan
Sötvatten	0,073 mg/l
Sötvatten (periodiskt utsläpp)	0,34 mg/l
Havsvatten	0,007 mg/l
Sötvattensediment	0,735 mg/kg
Havssediment	0,073 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening	10 mg/l
Jord	0,104 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för tillräcklig ventilation. Vid öppen hantering skall, om möjligt, anordningar med lokal utsugning användas. Om teknisk utsugning eller ventilation inte går att använda eller inte räcker till, måste andningsskydd användas.

Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien

Arbeta i väl ventilerade lokaler eller använd lämpligt andningsskydd. Enbart passande, bekvämt sittande och rena skyddskläder används. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Före raster och efter arbetet skall ansiktet och händerna tvättas och ta en dusch vid behov. Använd skyddande hudkräm före hantering av produkten.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd:
 Skyddsglasögon med sidoskydd
 skyddsglasögon

Handskar

Kontrollerade skyddshandskar skall användas: EN ISO 374
 NBR (Nitrilgummi), Butylgummi
 Användningstid vid permanent kontakt: Handskmaterialets tjocklek: $\geq 0,4$ mm, Genombrottsid: >480 min
 Användningstid vid tillfällig kontakt (stänk):: Handskmaterialets tjocklek: $\geq 0,1$ mm, Genombrottsid > 30 min
 För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.
 Materialets genombrottsider och svällningsegenskaper skall beaktas.

Hudskydd

För skydd mot omedelbar hudkontakt krävs skyddsklädsel (utöver normal arbetsklädsel).

Andningsskydd

Om teknisk utsugning eller ventilation inte går att använda eller inte räcker till, måste andningsskydd användas.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

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

Reviderad datum: 02.03.2021

Sida 11 av 20

Begränsning av miljöexponeringen

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd: Pasta
Färg: ljusgrå
Lukt: karaktäristisk

Provnormer

pH-värde: Inga data tillgängliga

Tillståndsväxlingar

Smältpunkt: Inga data tillgängliga

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall: Inga data tillgängliga

Flampunkt: > 100 °C

Brandfarlighet

Fast/vätska: Inga data tillgängliga

Gas: Inga data tillgängliga

Explosiva egenskaper

Ingen information tillgänglig.

Nedre Explosionsgränser: inte tillämplig

Övre Explosionsgränser: inte tillämplig

Självantändningstemperatur: Inga data tillgängliga

Självantändningstemperatur

Fast form: Inga data tillgängliga

Gas: Inga data tillgängliga

Sönderfallstemperatur: Inga data tillgängliga

Oxiderande egenskaper

Ingen information tillgänglig.

Ångtryck: Inga data tillgängliga

Densitet: 2,12 g/cm³

Vattenlöslighet: Ej blandbar

Löslighet i andra lösningsmedel

Ingen information tillgänglig.

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten: Inga data tillgängliga

Viskositet, dynamisk: 1.000.000 - 2.000.000 mPa·s

Relativ ångdensitet: > 1 (luft = 1)

Avdunstningshastighet: < 1 (Eter = 1)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

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

Reviderad datum: 02.03.2021

Sida 12 av 20

9.2 Annan information

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

10.2 Kemisk stabilitet

Bryts inte ned vid användning för avsedda ändamål. Inga kända farliga nedbrytningsprodukter.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Exotermisk reaktion med: Syra, Oxidationsmedel

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förvaras åtskilt från värmekällor (t.ex. heta ytor), gnistor och öppen eld.

10.5 Oförenliga material

Syra, Oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Bryts inte ned vid användning för avsedda ändamål.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Skadligt vid inandning.

ATEblandning beräknad

ATE (inhalation ånga) 18,56 mg/l; ATE (inhalation aerosol) 2,590 mg/l

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

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

Reviderad datum: 02.03.2021

Sida 13 av 20

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
100-51-6	benzylalkohol				
	oral	LD50 1580 mg/kg	Mus	Cosmet. Toxicol. 11, 1011-1013 (1973) (1)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Kanin	Raw Material Data Handbook, Vol.1:(Orga	EPA OTS 798.1100
	inhalation ånga	ATE 11 mg/l			
	inhalation (4 h) aerosol	LC50 >4,178 mg/l	Råtta	ECHA	OECD 403
68411-71-2	1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer (Epoxyaminaddukt)				
	oral	ATE 500 mg/kg			
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)				
	oral	LD50 480 mg/kg	Råtta	Study report (1987)	EPA OPP 81-1
	dermal	LD50 2110 mg/kg	Kanin	Study report (1986)	EPA OPP 81-2
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))				
	oral	LD50 ca. 1140 mg/kg	Råtta	Study report (1957)	Conducted prior to guidelines
	dermal	LD50 1090 mg/kg	Kanin		
	inhalation (4 h) ånga	LC50 >0,89 mg/l	Ratte	Tillverkare	
	inhalation (4 h) aerosol	LC50 0.07 mg/l	Ratte	Tillverkare	
38294-67-6	Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[[1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane				
	oral	LD50 > 500 - < 2000 mg/kg	Råtta	Study report (2000)	OECD Guideline 423
109-55-7	3-aminopropyldimetylamin; N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan				
	oral	LD50 377,1 mg/kg	Råtta	Study report (1993)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 > 400 - < 2000 mg/kg	Råtta	Study report (1993)	OECD Guideline 402
	inhalation (4 h) ånga	LC50 > 4,31 mg/l	Råtta	Study report (1991)	OECD Guideline 403

Irritation och frätning

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Orsakar allvarliga ögonskador.

Sensibiliserande effekter

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

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

Reviderad datum: 02.03.2021

Sida 14 av 20

Kan orsaka allergisk hudreaktion. (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; 3-aminopropyldimetylamin; N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan)

Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Inga data tillgängliga

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

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

Reviderad datum: 02.03.2021

Sida 15 av 20

CAS nr	Kemiskt namn					
	Akvatisk toxicitet	Dos	[h] [d]	Arter	Källa	Metod
100-51-6	benzylalkohol					
	Akut fisktoxicitet	LC50 > 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 203
	Akuta algtoxicitet	ErC50 770 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 201
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 230 mg/l	48 h	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 202
	Fisktoxicitet	NOEC 48,897 mg/l	30 d	Fish species	http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui	other: QSAR
	Algtoxicitet	NOEC 51 mg/l	3 d			
	Crustaceatoxicitet	NOEC 51 mg/l	21 d	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 211
	Akut bakteriertoxicitet	(1385 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1989)	OECD Guideline 209
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)					
	Akut fisktoxicitet	LC50 > 100 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1988)	other: German industrial standard test g
	Akuta algtoxicitet	ErC50 140 - 200 mg/l	72 h		Study report (1990)	other: German Industrial Standard DIN 38
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2002)	OECD Guideline 202
	Fisktoxicitet	NOEC > 1 mg/l	14 d	freshwater fish	Technical report no. 91, Brussels, Novem	Estimation of a chronic NOEC according t
	Crustaceatoxicitet	NOEC 4 mg/l	21 d	Daphnia magna	Publication (2002)	OECD Guideline 211
	Akut bakteriertoxicitet	(ca. 100 mg/l)	0,5 h	activated sludge, industrial	Study report (1986)	OECD Guideline 209
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))					
	Akut fisktoxicitet	LC50 430 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	Study report (1989)	EU Method C.1
	Akuta algtoxicitet	ErC50 1164 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1990)	OECD Guideline 201
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 64,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1989)	EU Method C.2
	Fisktoxicitet	NOEC > 10 mg/l	28 d	Gasterosteus aculeatus	Study report (1992)	OECD Guideline 210
	Crustaceatoxicitet	NOEC 5,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1992)	EU Method C.20

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

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

Reviderad datum: 02.03.2021

Sida 16 av 20

	Akut bakteriertoxicitet	(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					
	Akut fisktoxicitet	LC50 24 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akuta algtoxicitet	ErC50 4,4 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 > 0,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
109-55-7	3-aminopropyldimetylamin; N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan					
	Akut fisktoxicitet	LC50 122 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus	Study report (1980)	OECD Guideline 203
	Akuta algtoxicitet	ErC50 34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2000)	OECD Guideline 201
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 59,46 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1988)	EU Method C.2
	Crustaceatoxicitet	NOEC 3,64 mg/l	22 d	Daphnia magna	Study report (2017)	OECD Guideline 211
	Akut bakteriertoxicitet	(> 1000 mg/l)	0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (2005)	OECD Guideline 209

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

CAS nr	Kemiskt namn				
	Metod	Värde	d	Källa	
	Utvärdering				
100-51-6	benzylalkohol				
	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	95 - 97%	21		
	Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier).				
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)				
	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	<10%	28		

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	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	3-aminopropyldimetylamin; N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan	-0,352

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

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

Reviderad datum: 02.03.2021

Sida 17 av 20

BCF

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

12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ingen information tillgänglig.

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendation

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

Förorenad förpackning

Icke förorenade förpackningar kan återanvändas. Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

AVSNITT 14: Transportinformation

Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer:	UN 3259
14.2 Officiell transportbenämning:	AMINER, FASTA, FRÄTANDE, N.O.S. (CYCLOALIPHATIC AMINE / DIETHYLENETRIAMINE)
14.3 Faroklass för transport:	8
14.4 Förpackningsgrupp:	III
Etiketter:	8
Klassificeringskod:	C8
Särskilda åtgärder:	274
Begränsad mängd (LQ):	5 kg
Frigiven mängd:	E1
Transportkategori:	3
Faroklass nummer:	80
Tunnelinskränkning:	E

Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)

14.1 UN-nummer:	UN 3259
------------------------	---------

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

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

Reviderad datum: 02.03.2021

Sida 18 av 20

14.2 Officiell transportbenämning: AMINER, FASTA, FRÄTANDE, N.O.S. (CYCLOALIPHATIC AMINE / DIETHYLENETRIAMINE)

14.3 Faroklass för transport: 8

14.4 Förpackningsgrupp: III

Etiketter: 8

Klassificeringskod: C8

Särskilda åtgärder: 274

Begränsad mängd (LQ): 5 kg

Frigiven mängd: E1

Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

14.1 UN-nummer: UN 3259

14.2 Officiell transportbenämning: AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOALIPHATIC AMINE / DIETHYLENETRIAMINE)

14.3 Faroklass för transport: 8

14.4 Förpackningsgrupp: III

Etiketter: 8

Särskilda åtgärder: 223, 274

Begränsad mängd (LQ): 5 kg

Frigiven mängd: E1

EmS: F-A, S-B

Grupp för fränskiljning: 18 - alkalis

Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-nummer: UN 3259

14.2 Officiell transportbenämning: AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOALIPHATIC AMINE / DIETHYLENETRIAMINE)

14.3 Faroklass för transport: 8

14.4 Förpackningsgrupp: III

Etiketter: 8

Särskilda åtgärder: A3 A803

Begränsad mängd (LQ): 5 kg

passagerarflyg:

Passenger LQ: Y845

Frigiven mängd: E1

IATA-Packinstruktion - passagerarflyg: 860

IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg: 25 kg

IATA-Packinstruktion - fraktflyg: 864

IATA-Maximal kvantitet - fraktflyg: 100 kg

14.5 Miljöfaror

MILJÖFARLIGT: Nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ingen information tillgänglig.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ingen information tillgänglig.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

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

Reviderad datum: 02.03.2021

Sida 19 av 20

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Nationella bestämmelser

Vattenfarlighetsklass (D): 2 - vattenskadlig

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En ämnessäkerhetsbedömning genomfördes för följande ämnen i denna blandning:

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

3-aminopropyldimetylamin; N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan

AVSNITT 16: Annan information

Ändringar från den föregående versionen

Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er): 2,7,8.

Förkortningar och 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

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

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

Reviderad datum: 02.03.2021

Sida 20 av 20

Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008

[CLP]

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

Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Ytterligare information

Denna information är enbart baserad på data erhållna av leverantörerna för de ämnen som används, och inte på produkten som ämnerna ingår i. Ingen garanti, uttalad eller underförstådd, beträffande användbarheten av produkten för användarens särskilda brik utlovas. Användaren måste själv bedöma om produkten är lämplig.

(Samtliga uppgifter om ingående hälsofarliga ämnen har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)