

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ARC 988(E) Part B

Reviderad datum: 09.05.2022

Sida 1 av 21

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

1.1 Produktbeteckning

ARC 988(E) Part B

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

Användning av ämnet eller blandningen

ARC Polymerkomposit. Reparerar skador orsakade av slag, slitage eller erosion och kemiska angrepp.

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

Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 2; H411

Ordalydelse av faroangivelserna: se under AVSNITT 16.

2.2 Märkningsuppgifter

Förordning (EG) nr 1272/2008

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N1,N2-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine and 2-(chloromethyl)oxirane
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylenetetramin
m-phenylenebis(methylamine)
Phenol, styrenated
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl) oxirane, reaction products with ethylenediamine

Signalord: Fara

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ARC 988(E) Part B

Reviderad datum: 09.05.2022

Sida 2 av 21

Piktogram:



Faroangivelser

H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P260	Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P264	Tvätta händer grundligt efter användning.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.
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 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 988(E) Part B

Reviderad datum: 09.05.2022

Sida 3 av 21

Farliga komponenter

CAS nr	Kemiskt namn	Mängd/halt
	EG nr	Index nr
	REACH nr	
	Klassificering (Förordning (EG) nr 1272/2008)	
38294-69-8	Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N1,N2-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine and 2-(chloromethyl)oxirane	25 - < 30 %
	500-104-0	01-2120766646-41
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H302 H314 H318 H317	
100-51-6	bensylalkohol	15 - < 20 %
	202-859-9	603-057-00-5
	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319	
90640-67-8	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	10 - < 15 %
	292-588-2	01-2119487919-13
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H318 H317 H412	
112-24-3	3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin	5 - < 10 %
	203-950-6	612-059-00-5
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H318 H317 H412	
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	5 - < 10 %
	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	
61788-44-1	Phenol, styrenated	3 - < 7 %
	262-975-0	01-2119557886-19
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411	
90-72-2	2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol, tris-2,4,6-dimetylaminometylfenol	1 - < 5 %
	202-013-9	603-069-00-0
	01-2119560597-27	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H315 H319	
72480-18-3	Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl) oxirane, reaction products with ethylenediamine	1 - < 5 %
	500-253-1	01-2120766318-46
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H318 H317 H400 H410	
4097-89-6	N,N-Bis(2-aminoethyl)ethylendiamine	1 - < 5 %
	223-857-4	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H310 H301 H314 H318 H412	

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

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ARC 988(E) Part B

Reviderad datum: 09.05.2022

Sida 4 av 21

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)	
38294-69-8	500-104-0	Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N1,N2-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine and 2-(chloromethyl)oxirane	25 - < 30 %
		oral: LD50 = > 300 - < 2000 mg/kg	
100-51-6	202-859-9	bensylalkohol	15 - < 20 %
		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	
90640-67-8	292-588-2	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	10 - < 15 %
		dermal: LD50 = 1465,4 mg/kg; oral: LD50 = 1861,9 mg/kg	
112-24-3	203-950-6	3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin	5 - < 10 %
		dermal: LD50 = 805 mg/kg; oral: LD50 = 2500 mg/kg	
1477-55-0	216-032-5	m-phenylenebis(methylamine)	5 - < 10 %
		inhalativ: ATE = 11 mg/l (ångor); inhalativ: LC50 = 1,34 mg/l (damm eller dimma); dermal: LD50 = > 3100 mg/kg; oral: LD50 = 930 mg/kg	
61788-44-1	262-975-0	Phenol, styrenated	3 - < 7 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
90-72-2	202-013-9	2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol, tris-2,4,6-dimetylaminometylfenol	1 - < 5 %
		oral: LD50 = 2169 mg/kg	
72480-18-3	500-253-1	Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl) oxirane, reaction products with ethylenediamine	1 - < 5 %
		oral: ATE = 500 mg/kg	
4097-89-6	223-857-4	N,N-Bis(2-aminoethyl)ethylendiamine	1 - < 5 %
		dermal: ATE = 50 mg/kg; oral: ATE = 100 mg/kg	

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. Konsultera läkare omedelbart.

Tvätta inte med: Lösningssmedel/Förtunningsmedel

Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skall ögonen med öppna ögonlock spolras med vatten tillräckligt länge och en ögonläkare skall konsulteras omedelbart.

Vid nedsväljning

Vid oavsiktlig sväljning ska munnen sköljas med rikligt med vatten (endast om personen är vid medvetande) och läkare omedelbart kontaktas.

Framkalla INTE kräkning.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ARC 988(E) Part B

Reviderad datum: 09.05.2022

Sida 5 av 21

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skadligt vid förtäring.

Hudsensibilisering

Symtom kan utvecklas flera timmar efter exponering; därför är läkarobservation nödvändig under minst 48 timmar.

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.

Förflytta personer i säkerhet

Säker hantering: se avsnitt 7

Personligt skydd: se avsnitt 8

6.2 Miljöskyddsåtgärder

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

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.

Annan information

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare). Upptaget material

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ARC 988(E) Part B

Reviderad datum: 09.05.2022

Sida 6 av 21

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Rekommendation för säker hantering

Personligt skydd: 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, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

Råd om hygien på arbetsplatsen

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.

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 2021:3)

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Kategori	Ursprung
112-24-3	Trietylentetramin	1	6		NGV (8 h)	
		2	12		Vägledande KGV	

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ARC 988(E) Part B

Reviderad datum: 09.05.2022

Sida 7 av 21

DNEL-/DMEL-värden

CAS nr	Ämne	Exponeringsväg	Verkning	Värde
38294-69-8	Phenol, 4,4'-(1-methylethyldene)bis-, polymer with N1,N2-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine and 2-(chloromethyl)oxirane			
Arbetstagare DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	0,529 mg/m ³
Arbetstagare DNEL, långvarig		dermal	systemisk	0,6 mg/kg kroppsvikt/dygn
100-51-6	bensylalkohol			
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
90640-67-8	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction			
Arbetstagare DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	0,54 mg/m ³
Arbetstagare DNEL, akut		inhalativ	systemisk	5380 mg/m ³
Arbetstagare DNEL, långvarig		dermal	systemisk	0,57 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	0,096 mg/m ³
Konsument DNEL, akut		inhalativ	systemisk	1600 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig		dermal	systemisk	0,25 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, akut		dermal	systemisk	8 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig		dermal	lokal	0,43 mg/cm ²
Konsument DNEL, akut		dermal	lokal	1 mg/cm ²
Konsument DNEL, långvarig		oral	systemisk	0,14 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, akut		oral	systemisk	20 mg/kg kroppsvikt/dygn
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)			

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ARC 988(E) Part B

Reviderad datum: 09.05.2022

Sida 8 av 21

Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	0,33 mg/kg kroppsvikt/dygn
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	lokal	0,2 mg/m ³
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	1,2 mg/m ³
61788-44-1	Phenol, styrenated		
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	7,4 mg/m ³
Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	2,1 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	1,31 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	0,75 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	0,75 mg/kg kroppsvikt/dygn
90-72-2	2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol, tris-2,4,6-dimetylaminoetylfenol		
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	0,53 mg/m ³
Arbetstagare DNEL, akut	inhalativ	systemisk	2,1 mg/m ³
Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	0,15 mg/kg kroppsvikt/dygn
Arbetstagare DNEL, akut	dermal	systemisk	0,6 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	0,13 mg/m ³
Konsument DNEL, akut	inhalativ	systemisk	0,13 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	0,075 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, akut	dermal	systemisk	0,075 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	0,075 mg/kg kroppsvikt/dygn

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ARC 988(E) Part B

Reviderad datum: 09.05.2022

Sida 9 av 21

PNEC-värden

CAS nr	Ämne	Värde
Del av miljön		
38294-69-8	Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N1,N2-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine and 2-(chloromethyl)oxirane	
Sötvatten		0 mg/l
Sötvatten (periodiskt utsläpp)		0,002 mg/l
Havsvatten		0 mg/l
Sötvattensediment		0,002 mg/kg
Havssediment		0 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening		1 mg/l
Jord		0 mg/kg
100-51-6	bensylalkohol	
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
90640-67-8	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	
Sötvatten		0,027 mg/l
Sötvatten (periodiskt utsläpp)		0,2 mg/l
Havsvatten		0,003 mg/l
Sötvattensediment		8,572 mg/kg
Havssediment		0,857 mg/kg
Sekundärförgiftning		0,18 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening		0,13 mg/l
Jord		1,25 mg/kg
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	
Sötvatten		0,094 mg/l
Sötvatten (periodiskt utsläpp)		0,152 mg/l
Havsvatten		0,009 mg/l
Sötvattensediment		12,4 mg/kg
Havssediment		1,24 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening		10 mg/l
Jord		2,44 mg/kg
61788-44-1	Phenol, styrenated	
Sötvatten		0,004 mg/l

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ARC 988(E) Part B

Reviderad datum: 09.05.2022

Sida 10 av 21

Sötvatten (periodiskt utsläpp)	0,046 mg/l
Havsvatten	0,0004 mg/l
Sötvattensediment	0,248 mg/kg
Havssediment	0,0248 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening	36,2 mg/l
Jord	0,0473 mg/kg
90-72-2	2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol, tris-2,4,6-dimetylaminoetylfenol
Sötvatten	0,046 mg/l
Sötvatten (periodiskt utsläpp)	0,46 mg/l
Havsvatten	0,005 mg/l
Sötvattensediment	0,262 mg/kg
Havssediment	0,026 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening	0,2 mg/l
Jord	0,025 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Tillhandahåll tillräcklig ventilation och punktutsugning vid kritiska ställen.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd:

Skyddsglasögon med sidoskydd
skyddsglasögon

Handskar

Kontrollerade skyddshandskar skall användas: EN ISO 374

NBR (Nitrilgummi),

Användningstid vid permanent kontakt: Handskmaterialets tjocklek: $\geq 0,4$ mm, Genombrottstid >480 min

Användningstid vid tillfällig kontakt (stänk): Handskmaterialets tjocklek: $\geq 0,1$ mm, Genombrottstid > 30 min

För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

Materialets genombrottstider och svällningsegenskaper skall beaktas.

Hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder.

Andningsskydd

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

Kombinationsfiltreringsapparat A-P2

Termisk fara

Inga data tillgängliga

Begränsning av miljöexponeringen

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ARC 988(E) Part B

Reviderad datum: 09.05.2022

Sida 11 av 21

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd: Vätska, viskös
Färg: brun
Lukt: som: Aminer

Provnormer

Tillståndsväxlingar

Smältpunkt/frys punkt: inte tillämplig
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall: inte tillämplig
Flampunkt: > 93 °C

Brandfarlighet

Fast/vätska: Inga data tillgängliga
Gas: Inga data tillgängliga

Explosiva egenskaper

Ingen information tillgänglig.

Nedre Explosionsgränser: inte tillämplig
Övre Explosionsgränser: inte tillämplig
Självtändningstemperatur: Inga data tillgängliga

Självtändningstemperatur

Fast form: Inga data tillgängliga
Gas: Inga data tillgängliga
Sönderfallstemperatur: Inga data tillgängliga
pH-värde: inte tillämplig
Viskositet, dynamisk: ~350 mPa·s
(vid 25 °C)
Vattenlöslighet: Ej blandbar

Löslighet i andra lösningsmedel

Ingen information tillgänglig.

Fördelningskoefficient
n-oktanol/vatten: Inga data tillgängliga
Ångtryck: Inga data tillgängliga
Densitet: ~1,05 g/cm³
Relativ ångdensitet: >1 (luft = 1)

9.2 Annan information

Information om faroklasser för fysisk fara

Oxiderande egenskaper
Ingen information tillgänglig.

Andra säkerhetskaraktäristika

Avdunstningshastighet: <1 (Eter = 1)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ARC 988(E) Part B

Reviderad datum: 09.05.2022

Sida 12 av 21

Ytterligare 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

- Stark syra
- Stark alkali
- Oxidationsmedel, stark

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid, aldehyder, Syror

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet

Skadligt vid förtäring.

ATEblandning beräknad

ATE (oral) 626,0 mg/kg; ATE (dermal) 2595,3 mg/kg; ATE (inhalation ånga) 40,44 mg/l; ATE (inhalation damm/dimma) 5,337 mg/l

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ARC 988(E) Part B

Reviderad datum: 09.05.2022

Sida 13 av 21

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
38294-69-8	Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N1,N2-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine and 2-(chloromethyl)oxirane				
	oral	LD50 > 300 - < 2000 mg/kg	Råtta	Study report (2017)	OECD Guideline 420
100-51-6	bensylalkohol				
	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) damm/dimma	LC50 >4,178 mg/l	Råtta	ECHA	OECD 403
90640-67-8	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction				
	oral	LD50 1861,9 mg/kg	Råtta	Study report (1992)	other: EPA FR Vol.50, No. 188, September
	dermal	LD50 1465,4 mg/kg	Kanin	Study report (1993)	OECD Guideline 402
112-24-3	3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylenetetramin				
	oral	LD50 2500 mg/kg	Råtta		
	dermal	LD50 805 mg/kg	Kanin		
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)				
	oral	LD50 930 mg/kg	Råtta	Study report (1973)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 > 3100 mg/kg	Råtta	Study report (1975)	TK 11813 was applied to a shaved area of
	inhalation ånga	ATE 11 mg/l			
	inhalation (4 h) damm/dimma	LC50 1,34 mg/l	Råtta		
61788-44-1	Phenol, styrenated				
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Råtta	Study report (2014)	OECD Guideline 423
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Råtta	Study report (2014)	OECD Guideline 402
90-72-2	2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol, tris-2,4,6-dimetylaminometylfenol				
	oral	LD50 2169 mg/kg	Råtta	Study report (1992)	OECD Guideline 401
72480-18-3	Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl) oxirane, reaction products with ethylenediamine				
	oral	ATE 500 mg/kg			

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ARC 988(E) Part B

Reviderad datum: 09.05.2022

Sida 14 av 21

4097-89-6	N,N-Bis(2-aminoethyl)ethylendiamine				
	oral	ATE	100		
	dermal	ATE	50 mg/kg		

Irritation och frätning

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Orsakar allvarliga ögonskador.

Sensibiliserande effekter

Kan orsaka allergisk hudreaktion. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N1,N2-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine and 2-(chloromethyl)oxirane; Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction; 3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin; m-phenylenebis(methylamine); Phenol, styrenated; Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl) oxirane, reaction products with ethylenediamine)

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 988(E) Part B

Reviderad datum: 09.05.2022

Sida 15 av 21

CAS nr	Kemiskt namn					
	Akvatisk toxicitet	Dos	[h] [d]	Arter	Källa	Metod
38294-69-8	Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N1,N2-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine and 2-(chloromethyl)oxirane					
	Akut fisktoxicitet	LC50 > 47 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2017)	OECD Guideline 203
	Akuta algtoxicitet	ErC50 > 0,31 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2017)	OECD Guideline 201
	Akut bakteriertoxicitet	(EC50 > 100 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2017)	OECD Guideline 209
100-51-6	bensylalkohol					
	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	Raphidocelis 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	(EC50 1385 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1989)	OECD Guideline 209
90640-67-8	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction					
	Akut fisktoxicitet	LC50 330 mg/l	96 h	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier	other: U.S EPA-TSCA, 40 CFR Part 797.14
	Akuta algtoxicitet	ErC50 20 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 31,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EU Method C.2
	Akut bakteriertoxicitet	(EC50 800 mg/l)	0,5 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	other: EEC L133 1988 p 118-122
112-24-3	3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin					
	Akuta algtoxicitet	ErC50 > 100 mg/l	72 h			
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 92 mg/l	48 h	Daphnia magna		
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)					
	Akut fisktoxicitet	LC50 > 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ARC 988(E) Part B

Reviderad datum: 09.05.2022

Sida 16 av 21

	Akuta algtoxicitet	ErC50	12 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 mg/l	15,2	48 h	Daphnia magna (stor hinnkräfta)		
	Crustaceatoxicitet	NOEC	4,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Akut bakteriertoxicitet	(EC50 mg/l)	> 1000	0,5 h	Activated sludge from laboratory wastewater plant	Study report (2004)	OECD Guideline 209
61788-44-1	Phenol, styrenated						
	Akut fisktoxicitet	LC50	5,6 mg/l	96 h		REACH Registration Dossier	other: Refer below principle
	Akuta algtoxicitet	ErC50 mg/l	20,42	72 h	Chlorella vulgaris	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	4,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Fisktoxicitet	NOEC mg/l	0,0618	63 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier	other: OECD 234 Fish Sexual Development
	Crustaceatoxicitet	NOEC	0,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: Refer below principle
90-72-2	2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol, tris-2,4,6-dimetylaminometylfenol						
	Akut fisktoxicitet	LC50 mg/l	> 100	96 h	Cyprinus carpio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akuta algtoxicitet	ErC50 mg/l	46,7	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ARC 988(E) Part B

Reviderad datum: 09.05.2022

Sida 17 av 21

CAS nr	Kemiskt namn			
	Metod	Värde	d	Källa
	Utvärdering			
100-51-6	bensylalkohol			
	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	95 - 97%	21	
	Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier).			
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)			
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	49 %	28	
	Ej lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier)			
61788-44-1	Phenol, styrenated			
	OECD 301F	7%	28	
	Ej lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier)			

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
38294-69-8	Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N1,N2-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine and 2-(chloromethyl)oxirane	0,292
100-51-6	bensylalkohol	1
90640-67-8	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	-2,9
112-24-3	3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylenetetramin	-1,66
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	ca. 0,18
61788-44-1	Phenol, styrenated	3,03
90-72-2	2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol, tris-2,4,6-dimetylaminometylfenol	>= 0,219

BCF

CAS nr	Kemiskt namn	BCF	Arter	Källa
100-51-6	bensylalkohol	1,371	QSAR model	http://epa.gov/oppt/
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	3,16	no data	Validated suite of c
61788-44-1	Phenol, styrenated	168	Cyprinus carpio	http://www.safe.nite

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

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendation

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ARC 988(E) Part B

Reviderad datum: 09.05.2022

Sida 18 av 21

Föreordnad förpackning

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

AVSNITT 14: Transportinformation

Landtransport (ADR/RID)

<u>14.1 UN-nummer eller id-nummer:</u>	UN 2735
<u>14.2 Officiell transportbenämning:</u>	AMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. (polymeric reaction product with triethylenetetramine and bisphenol-A-diglycidylether, Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction)
<u>14.3 Faroklass för transport:</u>	8
<u>14.4 Förpackningsgrupp:</u>	III
Etiketter:	8
Klassificeringskod:	C7
Särskilda åtgärder:	274
Begränsad mängd (LQ):	5 L
Frigiven mängd:	E1
Transportkategori:	3
Faroklass nummer:	80
Tunnelinskränkning:	E

Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)

<u>14.1 UN-nummer eller id-nummer:</u>	UN 2735
<u>14.2 Officiell transportbenämning:</u>	AMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. (polymeric reaction product with triethylenetetramine and bisphenol-A-diglycidylether, Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction)
<u>14.3 Faroklass för transport:</u>	8
<u>14.4 Förpackningsgrupp:</u>	III
Etiketter:	8
Klassificeringskod:	C7
Särskilda åtgärder:	274
Begränsad mängd (LQ):	5 L
Frigiven mängd:	E1

Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

<u>14.1 UN-nummer eller id-nummer:</u>	UN 2735
<u>14.2 Officiell transportbenämning:</u>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (polymeric reaction product with triethylenetetramine and bisphenol-A-diglycidylether, Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction)
<u>14.3 Faroklass för transport:</u>	8
<u>14.4 Förpackningsgrupp:</u>	III
Etiketter:	8
Särskilda åtgärder:	223, 274
Begränsad mängd (LQ):	5 L
Frigiven mängd:	E1
EmS:	F-A, S-B
Grupp för fränkskiljning:	18 - alkalis

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

<u>14.1 UN-nummer eller id-nummer:</u>	UN 2735
---	---------

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ARC 988(E) Part B

Reviderad datum: 09.05.2022

Sida 19 av 21

14.2 Officiell transportbenämning:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (polymeric reaction product with triethylenetetramine and bisphenol-A-diglycidylether, Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction)	
14.3 Faroklass för transport:	8	
14.4 Förpackningsgrupp:	III	
Etiketter:	8	
Särskilda åtgärder:	A3 A803	
Begränsad mängd (LQ)	1 L	
passagerarflyg:		
Passenger LQ:	Y841	
Frigiven mängd:	E1	
IATA-Packinstruktion - passagerarflyg:	852	
IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg:	5 L	
IATA-Packinstruktion - fraktflyg:	856	
IATA-Maximal kvantitet - fraktflyg:	60 L	

14.5 Miljöfaror

MILJÖFARLIGT:	Ja
Faroutlösare:	Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ingen information tillgänglig.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-föreskrifter

Information enligt 2012/18/EU (SEVESO III): E2 Farligt för vattenmiljön

Nationella bestämmelser

Vattenfarlighetsklass (D): 2 - vattenskadlig

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En ämnessäkerhetsbedömning genomfördes för följande ämnen i denna blandning:

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N1,N2-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine and 2-(chloromethyl)oxirane
bensylalkohol
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction
m-phenylenebis(methylamine)
Phenol, styrenated
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol, tris-2,4,6-dimetylaminometylfenol

AVSNITT 16: Annan information

Ändringar från den föregående versionen

Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er): 2,5,6,7,8,9,10,11,12,14.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ARC 988(E) Part B

Reviderad datum: 09.05.2022

Sida 20 av 21

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)
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern

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

[CLP]

Klassificering	Klassificeringsförfarandet
Acute Tox. 4; H302	Beräkningsmetod
Skin Corr. 1; H314	Beräkningsmetod
Eye Dam. 1; H318	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1; H317	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 2; H411	Beräkningsmetod

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

H301 Giftigt vid förtäring.
H302 Skadligt vid förtäring.
H310 Dödligt vid hudkontakt.
H312 Skadligt vid hudkontakt.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315 Irriterar huden.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ARC 988(E) Part B

Reviderad datum: 09.05.2022

Sida 21 av 21

H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
EUH071	Frätande på luftvägarna.

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.)