



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EC) 1907/2006 i den senast giltiga versionen

Sidan 1 / 26

EA 9492LI B

SDB-nr : 603425

V015.0

Reviderat den: 18.11.2025

Utskriftsdatum: 19.11.2025

Ersätter version från: 17.11.2025

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

1.1 Produktbeteckning

EA 9492LI B

UFI: TTVK-JXGF-5205-A4N5

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

Avsedd användning:

Epoxilim

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Henkel Norden AB

Adhesives SE

Vasagatan 14A

172 61 Sundbyberg

Sverige

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

För uppdateringar av säkerhetsdatablad besök vår webbplats www.mysds.henkel.com eller www.henkel-adhesives.com.

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 10 480 7500 (kontorstid)

Giftinformationscentralen: 112 – Begär Giftinformation (24h)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (CLP):

Frätande på huden

Underkategori 1B

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Allvarlig ögonskada

Kategori 1

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

Sensibiliserande på huden

Kategori 1

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Reproduktionstoxiskt

Kategori 1B

H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

Långvariga faror för vattenmiljön

Kategori 2

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkningsuppgifter (CLP):

Faropiktogram:**Innehåller**

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with triethylenetetramine

Diaminocyclohexane, 1,2-

m-fenylbis(metylamin)

N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin

N,N'-bis[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamine

Signalord:

Fara

Faroangivelse:

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Ytterligare uppgifter

Endast för yrkesmässigt bruk.

Skyddsangivelse:**Förebyggande**

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Skyddsangivelse:**Åtgärder**

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.

P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

2.3. Andra faror

Inga vid avsedd användning.

Följande ämnen finns i en koncentration $\geq$ koncentrationsgränsen för avbildning i avsnitt 3 och uppfyller kriterierna för PBT/vPvB, eller identifierades som hormonstörande (ED):

Denna blandning innehåller inga ämnen i en koncentration $\geq$ koncentrationsgränsen för avbildning i avsnitt 3 som bedöms vara en PBT, vPvB eller ED.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Angivande av ämnena enligt CLP (EG) nr 1272/2008:

Farliga komponenter CAS-nr. EG-nr REACH-Registreringsnummer	Koncentration	Klassificering	Specifika koncentrationsgränser, M- faktorer och ATE	Ytterligare information
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	25- < 50 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Hudrelaterad, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with triethylenetetramine 38294-69-8 500-104-0	10- < 20 %	Acute Tox. 4, Hudrelaterad, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Oral, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1 ===== oral:ATE = 500 mg/kg	
Diaminocyclohexane, 1,2- 694-83-7 211-776-7 01-2119976312-37	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Hudrelaterad, H312 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Repr. 1B, H360FD	inhalation:ATE = 5,1 mg/L;damm och dimma	
m-fenylbis(metylamino) 1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, Inandning, H332 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318		
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4 203-180-0 01-2119538811-39	1- < 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, Oral, H302	STOT SE 3; H335; C >= 20 %	
N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiami n 1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Inandning, H332 STOT RE 2, Inandning, H373	inhalation:ATE = 1,49 mg/L;damm och dimma	
N,N'-bis[3-(trimetoxysilyl)propyl]ethylene diamine 68845-16-9 272-453-4	0,1- < 1 %	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Inandning, H332 STOT RE 2, Inandning, H373	inhalation:ATE = 1,49 mg/L;damm och dimma	

Om inga ATE-värden visas, se LD/LC50-värden i avsnitt 11.

För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se rubrik 16 "Annan information".

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inhalation:

Uppsök frisk luft. Sök läkare om symtomen kvarstår.

Hudkontakt:

Skölj med rinnande vatten, tvätta med tvål.
Sök läkarvård om irritation kvarstår.

Ögonkontakt:

Skölj genast i rinnande vatten (i 10 minuter), konsultera specialist.

Förtäring:

Skölj munnen, drick 1-2 glas vatten, framkalla ej kräkning, sök läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Hud: Utslag, Urtikaria (nässelutslag).

Frätande.

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

Se punkt: Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel:**

Vatten, koldioxid, skum, pulver.

Av säkerhetsskäl olämpliga släckningsmedel:

Högtrycksvattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

I händelse av brand kan kolmonoxid (CO), koldioxid (CO₂) och kväveoxider (NO_x) frigöras.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd inbyggd andningsapparat och fullständig skyddsklädsel, t.ex. larmställ.

Tilläggsinformation:

Kyl ner behållare i farozonen med spolande vatten.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Undvik ögon- och hudkontakt.
Använd skyddsutrustning.
Sörj för tillräcklig ventilation.
Håll antändningskällor borta från riskzonen.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Kontaminerat material tas om hand enligt punkt 13.
Mindre spill tas upp med pappersduk och placeras i avfallsbehållare.
Större spill vallas in med sand, jord eller liknande material och samlas upp i slutna behållare för vidare destruktion.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Beakta råd i avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Undvik kontakt med ögonen och huden.
Beakta råd i avsnitt 8.

Allmänna hygieniska åtgärder:

Sörj för god industrihygien

Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut.

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Se Technical Data Sheet.

7.3 Specifik slutanvändning

Epoxilim

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Gäller för

Sverige

Ingående ämnen [Reglerat ämne]	ppm	mg/m ³	Typvärde	Kortvarig exponeringskategori / Anmärkning	Rättslig grund
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6 [Talk, respirabelt fraktion]		1	Nivågränsvärde		
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6 [Talk (totaldamm)]		2	Nivågränsvärde		

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Namn i förteckningen	Environmental Compartment	Exponeringstid	Värde				Anmärkningar
			mg/l	ppm	mg/kg	övrigt	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	vatten (tillfälliga utsläpp)		0,2 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Sötvatten		0,027 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Havsvatten		0,003 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Sediment (sötvatten)				8,572 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Sediment (havsvatten)				0,857 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Jord				1,25 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Avloppsreningsverk		0,13 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	oral						ingen fara identifierad
Diaminocyclohexane, 1,2-694-83-7	Sötvatten		1,3 mg/L				
Diaminocyclohexane, 1,2-694-83-7	Sötvattenlevande - sporadisk		1,3 mg/L				
Diaminocyclohexane, 1,2-694-83-7	Havsvatten		0,13 mg/L				
Diaminocyclohexane, 1,2-694-83-7	Avloppsreningsverk		29,1 mg/L				
Diaminocyclohexane, 1,2-694-83-7	Havsvatten - intermittent		0,13 mg/L				
Diaminocyclohexane, 1,2-694-83-7	Sediment (sötvatten)				202,3 mg/kg		
Diaminocyclohexane, 1,2-694-83-7	Sediment (havsvatten)				20,2 mg/kg		
Diaminocyclohexane, 1,2-694-83-7	Jord				3,52 mg/kg		
m-fenylbis(metylamin) 1477-55-0	Sötvatten		0,094 mg/L				
m-fenylbis(metylamin) 1477-55-0	Havsvatten		0,009 mg/L				
m-fenylbis(metylamin) 1477-55-0	Sötvattenlevande - sporadisk		0,152 mg/L				
m-fenylbis(metylamin) 1477-55-0	Avloppsreningsverk		10 mg/L				
m-fenylbis(metylamin) 1477-55-0	Sediment (sötvatten)				12,4 mg/kg		
m-fenylbis(metylamin) 1477-55-0	Sediment (havsvatten)				1,24 mg/kg		
m-fenylbis(metylamin) 1477-55-0	Jord				2,44 mg/kg		
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H2SO4) 104-15-4	Sötvatten		0,073 mg/L				
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H2SO4) 104-15-4	Sötvattenlevande - sporadisk		0,73 mg/L				
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H2SO4) 104-15-4	Havsvatten		0,0073 mg/L				
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H2SO4) 104-15-4	Avloppsreningsverk		65 mg/L				
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H2SO4)	Sediment (sötvatten)				0,35 mg/kg		

104-15-4							
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Sediment (havsvatten)				0,035 mg/kg		
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Jord				0,028 mg/kg		
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Rovdjur						ingen fara identifierad
N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin 1760-24-3	Sötvatten		0,05 mg/L				
N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin 1760-24-3	Havsvatten		0,005 mg/L				
N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin 1760-24-3	Sötvattenlevande - sporadisk		0,072 mg/L				
N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin 1760-24-3	Sediment (sötvatten)				0,181 mg/kg		
N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin 1760-24-3	Sediment (havsvatten)				0,018 mg/kg		
N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin 1760-24-3	Jord				0,007 mg/kg		
N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin 1760-24-3	Avloppsreningsverk		20 mg/L				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Namn i förteckningen	Application Area	Exponeringsväg	Health Effect	Exposure Time	Värde	Anmärkningar
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		0,54 mg/m3	ingen fara identifierad
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	allmänna befolkningen	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		0,096 mg/m3	ingen fara identifierad
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		0,14 mg/kg	ingen fara identifierad
Diaminocyclohexane, 1,2-694-83-7	Arbetare	inhalation	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		0,53 mg/m3	
Diaminocyclohexane, 1,2-694-83-7	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - lokala effekter		0,27 mg/m3	
Diaminocyclohexane, 1,2-694-83-7	Arbetare	dermal	långvarig exponering - lokala effekter			
Diaminocyclohexane, 1,2-694-83-7	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter			
Diaminocyclohexane, 1,2-694-83-7	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - lokala effekter		0,13 mg/m3	
Diaminocyclohexane, 1,2-694-83-7	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		0,27 mg/m3	
Diaminocyclohexane, 1,2-694-83-7	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		0,25 mg/kg	
Diaminocyclohexane, 1,2-694-83-7	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - lokala effekter			
Diaminocyclohexane, 1,2-694-83-7	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter			
m-fenylbis(metylamin) 1477-55-0	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		1,2 mg/m3	
m-fenylbis(metylamin) 1477-55-0	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - lokala effekter		0,2 mg/m3	
m-fenylbis(metylamin) 1477-55-0	Arbetare	inhalation	akut/ korttidsexponering - lokala effekter			
m-fenylbis(metylamin) 1477-55-0	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		0,33 mg/kg	
m-fenylbis(metylamin) 1477-55-0	Arbetare	dermal	långvarig exponering - lokala effekter			
m-fenylbis(metylamin) 1477-55-0	Arbetare	dermal	akut/ korttidsexponering - lokala effekter			
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H2SO4) 104-15-4	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		24,7 mg/m3	ingen fara identifierad
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H2SO4) 104-15-4	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - lokala effekter			ingen fara identifierad

p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Arbetare	inhalation	akut/ korttidsexponering - lokala effekter			ingen fara identifierad
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		7 mg/kg	ingen fara identifierad
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Arbetare	dermal	långvarig exponering - lokala effekter			ingen fara identifierad
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Arbetare	dermal	akut/ korttidsexponering - lokala effekter			ingen fara identifierad
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		4,35 mg/m ³	ingen fara identifierad
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - lokala effekter			ingen fara identifierad
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	allmänna befolkningen	inhalation	akut/ korttidsexponering - lokala effekter			ingen fara identifierad
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		2,5 mg/kg	ingen fara identifierad
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - lokala effekter			ingen fara identifierad
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	allmänna befolkningen	dermal	akut/ korttidsexponering - lokala effekter			ingen fara identifierad
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		2,5 mg/kg	ingen fara identifierad
N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin 1760-24-3	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		130 mg/m ³	
N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin 1760-24-3	Arbetare	inhalation	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		5,36 mg/m ³	
N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin 1760-24-3	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		26 mg/m ³	
N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin 1760-24-3	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		4 mg/kg	
N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin 1760-24-3	allmänna befolkningen	inhalation	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		4 mg/m ³	
N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin 1760-24-3	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - lokala effekter		0,6 mg/m ³	
N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin 1760-24-3	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - lokala effekter		0,1 mg/m ³	
N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin 1760-24-3	allmänna befolkningen	inhalation	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		26400 mg/m ³	
N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin 1760-24-3	Arbetare	dermal	långvarig exponering - lokala effekter			
N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin 1760-24-3	Arbetare	dermal	akut/ korttidsexponering - lokala effekter			
N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin 1760-24-3	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - lokala effekter			

N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin 1760-24-3	allmänna befolkningen	dermal	akut/ korttidsexponerin g - lokala effekter			
---	--------------------------	--------	---	--	--	--

Biologiska gränsvärden:

inga

8.2 Begränsning av exponeringen:

Anvisningar för utformning av tekniska anläggningar:

Sörj för god ventilation.

Andningsskydd:

Sörj för tillräcklig ventilation.

En godkänd mask eller respirator utrustad med ett filter lämpligt för organiska ångor skall användas om produkten används i ett dåligt ventilerat utrymme

Filtertyp: A (EN 14387)

Handskydd:

Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374). Lämpliga material vid kortvarig kontakt eller stänk (Rekommendation: Lägst Skyddsklass 2, motsvarar > 30 minuters permeationstid enligt EN 374): Nitrilgummi (NBR; $\geq 0,4$ mm tjocklek). Lämpliga material även vid längre, direkt kontakt (Rekommendation: Skyddsklass 6, motsvarar > 480 minuters permeationstid enligt EN 374): Nitrilgummi (NBR; $\geq 0,4$ mm tjocklek). Uppgifterna grundar sig på litteraturangivelser och information från handsktillverkare, eller så är de härledda från studier av liknande ämnen. Iaktta att på grund av alla påverkande faktorer (t.ex. temperatur) så kan användningstiden för skyddshandskar mot kemikalier i praktiken vara betydligt kortare än den som fastställts enligt EN 374. Byt ut handskarna vid nötning.

Ögonskydd:

Skyddsglasögon med sidoskydd eller kemikaliesäkra glasögon skall bäras om risk för stänk finns.

Skyddande ögonutrustning ska uppfylla EN166.

Kroppsskydd:

Använd lämpliga skyddskläder.

Skyddskläder skall uppfylla EN 14605 för vätskestänk eller EN 13982 för damm.

Rekommenderad personlig skyddsutrustning:

Den information som tillhandahålls för personlig skyddsutrustning är endast för handledning. En fullständig riskbedömning bör genomföras innan du använder denna produkt för att bestämma lämplig personlig skyddsutrustning för att passa lokala förhållanden. Personlig skyddsutrustning skall överensstämma med relevant EN-standard.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Leveransform	Vätska
Färg	Grå, Opak
Lukt	Amin
Tillstånd	Flytande
Smältpunkt	Ej tillämpligt, Produkten är en vätska
Stelningstemperatur	$< 0\text{ °C}$ ($< 32\text{ °F}$)
Initial kokpunkt	$> 180\text{ °C}$ ($> 356\text{ °F}$)
Brandfarlighet	Ej tillämpligt
Explosionsgräns	Ej brandfarlig produkt (flampunkt högre än 93 °C)
Flampunkt	Ej tillämpligt, Produkten är inte brännbar
Självantändningstemperatur	$> 130\text{ °C}$ ($> 266\text{ °F}$)
Sönderfallstemperatur	Ej tillämpligt, Produkten är inte brännbar
	Ej tillämpligt, Ämnet/blandningen är inte självreaktiv, ingen organisk peroxid och sönderdelas inte under förutsedda användningsförhållanden
pH-värde (20 °C (68 °F); Konc.: 1 % produkt; lösningsm: Vatten)	11
Viskositet (kinematisk) (25 °C (77 °F);)	13.300 - 30.000 mm ² /s
Viscosity, dynamic ()	25 - 40 mPa s LCT STM 740; kon- och plåtviskositet

Löslighet, kvalitativ
(20 °C (68 °F); lösningsm: Vatten)
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

Ångtryck
(20 °C (68 °F))
Densitet
(25 °C (77 °F))
Relativ ångdensitet:
(20 °C)
Partikelkaraktistika

Delvis löslig

Ej tillämplbart
Blandning
< 0,01 mm hg

1,5 - 1,58 g/cm³ ingen metoden / metod okänd

tyngre än luft

Genomsnittlig kornstorlek <= 0,09 mm LCT STM 144;
Bestämning av partikelstorlek

9.2. ANNAN INFORMATION

Annan information är inte tillämplig för denna produkt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerar med starka oxidationsmedel.
syror.
Reagerar med starka syror.
starka baser.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Se avsnitt reaktivitet

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Stabil under normala förvarings- och användningsförhållanden.

10.5. Oförenliga material

Se avsnitt reaktivitet.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Koloxider
Snabb polymerisation kan alstra mycket hög värme och mycket högt tryck.
Kan alstra ångor vid uppvärmning till nedbrytning. Ångorna kan innehålla koloxid och andra giftiga ångor.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet - förtäring:

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	art	Metod
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.716 mg/kg	Råtta	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'- Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane, reaction products with triethylenetetramine 38294-69-8	LD50	> 300 - < 2.000 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
4,4'- Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane, reaction products with triethylenetetramine 38294-69-8	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Expertbedömning
Diaminocyclohexane, 1,2- 694-83-7	LD50	1.000 mg/kg	Råtta	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
m-fenylbis(metylamino) 1477-55-0	LD50	930 mg/kg	Råtta	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	LD50	1.410 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
N-(3- (Trimetoxysilyl)propyl)ete ndiamin 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	Råtta	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
N,N'-bis[3- (trimethoxysilyl)propyl]et hylenediamine 68845-16-9	LD50	2.295 mg/kg	Råtta	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)

Akut toxicitet - kontakt med hud:

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	art	Metod
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.465 mg/kg	Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4'- Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane, reaction products with triethylenetetramine 38294-69-8	LD50	1.260 mg/kg	Kanin	ospecificerad
Diaminocyclohexane, 1,2- 694-83-7	LD50	1.786 mg/kg	Råtta	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
m-fenylbis(metylamin) 1477-55-0	LD50	> 3.100 mg/kg	Råtta	ospecificerad
N-(3- (Trimetoxisilyl)propyl)ete ndiamin 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Råtta	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
N,N'-bis[3- (trimethoxysilyl)propyl]et hylenediamine 68845-16-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Kanin	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)

Akut toxicitet - inandning:

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Test miljö	Exponeringstid	art	Metod
Diaminocyclohexane, 1,2-694-83-7	LC50	> 3,2 mg/L	damm och dimma	4 h	Råtta	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Diaminocyclohexane, 1,2-694-83-7	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/L	damm och dimma	4 h		Expertbedömning
m-fenylbis(metylamin) 1477-55-0	LC50	1,34 mg/L	damm och dimma	4 h	Råtta	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin 1760-24-3	LC50	1,49 - 2,44 mg/L	damm och dimma	4 h	Råtta	EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)
N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin 1760-24-3	Acute toxicity estimate (ATE)	1,49 mg/L	damm och dimma			Expertbedömning
N,N'-bis[3-(trimethoxysilyl)propyl]etylethylenediamine 68845-16-9	LC50	1,49 - 2,44 mg/L	damm och dimma	4 h	Råtta	EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)
N,N'-bis[3-(trimethoxysilyl)propyl]etylethylenediamine 68845-16-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1,49 mg/L	damm och dimma			Expertbedömning

Frätande/irriterande på huden:

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Frätande		Kanin	OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)
Diaminocyclohexane, 1,2-694-83-7	Sub-Category 1A (corrosive)	3 min	Kanin	OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H2SO4) 104-15-4	Frätande	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)
N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin 1760-24-3	mildly irritating	4 h	Kanin	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
N,N'-bis[3-(trimethoxysilyl)propyl]etylethylenediamine 68845-16-9	mildly irritating	4 h	Kanin	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin 1760-24-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
N,N'-bis[3-(trimethoxysilyl)propyl]etylenediamine 68845-16-9	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Luftvägs-/hudsensibilisering:

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Testtyp	art	Metod
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Sensibiliserende	Buehlers test	Marsvin	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
m-fenylbis(metylamin) 1477-55-0	Sub-Category 1B (sensitising)	Mus Lokal Lymfknot Test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	icke sensibiliserende	Marsvin maximeringstest	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin 1760-24-3	Sub-Category 1A (sensitising)	Marsvin maximeringstest	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
N,N'-bis[3-(trimethoxysilyl)propyl]etylenediamine 68845-16-9	sensibiliserende	Mus Lokal Lymfknot Test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
N,N'-bis[3-(trimethoxysilyl)propyl]etylenediamine 68845-16-9	sensibiliserende	Marsvin maximeringstest	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenitet i könseller:

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Typ av studie / Administreringsväg	Metabolisk aktivering / Exponeringstid	art	Metod
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Positiv	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Negativ	in vitro mikronukleustest i däggdjursceller	vid och utan		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
m-fenylbis(metylamino) 1477-55-0	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		ospecificerad
m-fenylbis(metylamino) 1477-55-0	Negativ	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		ospecificerad
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
N,N'-bis[3- (trimethoxysilyl)propyl]et hylenediamine 68845-16-9	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
N,N'-bis[3- (trimethoxysilyl)propyl]et hylenediamine 68845-16-9	Negativ	genmutationstest i däggdjursceller	vid och utan		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Negativ	intraperitoneal		Mus	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Cancerogenitet

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponeringsv äg	Exponering stid / Behandlings frekvens	art	Kön	Metod
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	inte cancerframkallan de	dermal	lifetime three times/w	Mus	Hane	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Reproduktionstoxicitet:

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat / Värde	Testtyp	Exponering sväg	art	Metod
Diaminocyclohexane, 1,2- 694-83-7	NOAEL P 50 mg/kg	Annat:	oral: sondmatning	Råtta	annan riktlinje:
Diaminocyclohexane, 1,2- 694-83-7		en- generation studie	oral: sondmatning	Råtta	equivalent or similar to OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Farliga ämnen CAS-nr.	Bedömning	Exponering sväg	Målorgan	Anmärkningar
Diaminocyclohexane, 1,2- 694-83-7	Kan orsaka irritation i luftvägarna.			

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat / Värde	Exponering sväg	Exponeringstid / Exponeringsfrekven s	art	Metod
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LOAEL 50 mg/kg	oral: sondmatning	26 w daily	Råtta	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
m-fenylbis(metylamin) 1477-55-0	LOAEL >= 600 mg/kg	oral: sondmatning	28 days daily	Råtta	Guidelines for 28-Day Repeat Dose Toxicity Test (Japan)
N,N'-bis[3- (trimethoxysilyl)propyl]et hylenediamine 68845-16-9	NOAEL 15 mg/m3	Inhalering : Aerosol	13 w 6 h/d, 5 d/w	Råtta	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

Fara vid aspiration:

Inga data tillgängliga.

11.2 Information om andra faror

Ej tillämbart.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Allmänna uppgifter om ekologi:

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

12.1. Toxicitet

Toxicitet (Fisk):

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LC50	330 mg/L	96 h	Pimephales promelas	annan riktlinje:
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with triethylenetetramine 38294-69-8	LL50	> 0,16 mg/L	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Diaminocyclohexane, 1,2-694-83-7	LC50	200 mg/L	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
m-fenylenbis(metylamín) 1477-55-0	LC50	87,6 mg/L	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H2SO4) 104-15-4	LC50	> 500 mg/L	96 h	Leuciscus idus melanotus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendia min 1760-24-3	LC50	168 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
N,N'-bis[3-(trimetoxisilyl)propyl]ethyle nediamine 68845-16-9	LC50	597 mg/L	96 h	Danio rerio (reported as Brachydanio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)

Toxicitet (vattenlevande ryggradslösa djur):

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC50	31 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with triethylenetetramine 38294-69-8	EL50	> 1 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
Diaminocyclohexane, 1,2-694-83-7	EC50	23,4 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
m-fenylenbis(metylamín) 1477-55-0	EC50	15,2 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H2SO4) 104-15-4	EC50	> 1.500 mg/L	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
N-(3-	EC50	87,4 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202

(Trimetoxisilyl)propyl)etendia min 1760-24-3					(Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
N,N'-bis[3- (trimethoxysilyl)propyl]ethyle nediamine 68845-16-9	EC50	81 mg/L	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur:

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnena som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC10	1,9 mg/L	21 day	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Diaminocyclohexane, 1,2- 694-83-7	NOEC	32 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
m-fenylbis(metylamin) 1477-55-0	NOEC	4,7 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
N-(3- (Trimetoxisilyl)propyl)etendia min 1760-24-3	NOEC	> 1 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
N,N'-bis[3- (trimethoxysilyl)propyl]ethyle nediamine 68845-16-9	NOEC	>= 1 mg/L	21 d	Daphnia magna	annan riktlinje:

Toxicitet (Alger):

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC50	20 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC10	1,34 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with triethylenetetramine 38294-69-8	EL50	> 0,31 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with triethylenetetramine 38294-69-8	NOELR	0,1 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Diaminocyclohexane, 1,2-694-83-7	EC50	76 mg/L	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Diaminocyclohexane, 1,2-694-83-7	NOEC	10 mg/L	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
m-fenylenbis(metylamin) 1477-55-0	EC50	33,3 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
m-fenylenbis(metylamin) 1477-55-0	NOEC	22,9 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H2SO4) 104-15-4	EC50	73 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H2SO4) 104-15-4	NOEC	44,8 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin 1760-24-3	EC50	8,8 mg/L	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin 1760-24-3	NOEC	3,1 mg/L	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N,N'-bis[3-(trimetoxysilyl)propyl]ethylenediamine 68845-16-9	EC50	8,8 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N,N'-bis[3-(trimetoxysilyl)propyl]ethylenediamine 68845-16-9	NOEC	3,1 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicitet för mikroorganismer:

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
Diaminocyclohexane, 1,2-694-83-7	EC10	43,8 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

m-fenylbis(metylamin) 1477-55-0	EC50	> 1.000 mg/L	30 min	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H2SO4) 104-15-4	EC10	240 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
N-(3- (Trimetoxisilyl)propyl)etendia min 1760-24-3	EC50	435 mg/L	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Testtyp	Nedbrytbarhet	Exponering stid	Metod
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Icke lätt nedbrytbart.	aerob	0 %	162 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	not inherently biodegradable	aerob	20 %	84 d	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3- epoxypropane, reaction products with triethylenetetramine 38294-69-8	Icke lätt nedbrytbart.	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Diaminocyclohexane, 1,2- 694-83-7	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	100 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
m-fenylbis(metylamin) 1477-55-0	Icke lätt nedbrytbart.	aerob	49 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H2SO4) 104-15-4	naturligt biologiskt nedbrytbar	aerob	94 %	20 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H2SO4) 104-15-4	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	79 - 80 %	28 d	OECD 301 A - F
N-(3- (Trimetoxisilyl)propyl)etendia min 1760-24-3	Icke lätt nedbrytbart.	aerob	39 %	28 day	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" BiodegradabilityDissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
N,N'-bis[3- (trimethoxysilyl)propyl]ethyle nediamine 68845-16-9	Icke lätt nedbrytbart.	aerob	39 %	28 d	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" BiodegradabilityDissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Inga data tillgängliga.

12.4. Rörligheten i jord

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metod
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	-2,65		OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmetoden)
Diaminocyclohexane, 1,2- 694-83-7	< -0,9		OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmetoden)
m-fenylbis(metylamina) 1477-55-0	0,18	25 °C	OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmetoden)
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	-0,96	50 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
N-(3- (Trimetoxysilyl)propyl)etendia min 1760-24-3	-1,67		ospecificerad
N,N'-bis[3- (trimetoxysilyl)propyl]ethyle nediamine 68845-16-9	-3,3	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning innehåller inga substanser som har bedömts vara PBT eller vPvB.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ej tillämplbart.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering av produkten:

Produkt deponeras enligt lokala och nationella lagar och förordningar.

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

Avfallshantering av ej rengjord förpackning:

Efter användning ska tuber, kartonger och flaskor som innehåller rester av produkt hanteras som kemiskt förorenat avfall och undanskaffas enligt lokala och nationella lagar och förordningar.

Avfallskod

08 04 09* rester av bindemedel och tätningsmedel som innehåller organiska lösningsmedel och andra farliga ämnen
EAK-avfallskoderna är inte produkt- utan ursprungsrelaterade. Tillverkaren kan därför inte ange någon avfallskod för produkter som används inom olika branscher. De angivna koderna ska betraktas som en rekommendation för användaren.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer eller id-nummer

ADR	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

14.2. Officiell transportbenämning

ADR	AMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. (3,6-diazaoktanetylendiamin addukt,Trietylentetramin)
RID	AMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. (3,6-diazaoktanetylendiamin addukt,Trietylentetramin)
ADN	AMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. (3,6-diazaoktanetylendiamin addukt,Trietylentetramin)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3,6-Diazaoctaneethylenediamine adduct,Triethylenetetramine)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (3,6-Diazaoctaneethylenediamine adduct,Triethylenetetramine)

14.3. Faroklass för transport

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Förpackningsgrupp

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Miljöfaror

ADR	Miljöfarlig
RID	Miljöfarlig
ADN	Miljöfarlig
IMDG	Marine pollutant
IATA	Ej tillämbart.

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

ADR	Ej tillämbart. Tunnelrestriktionskod: (E)
RID	Ej tillämbart.
ADN	Ej tillämbart.
IMDG	Ej tillämbart.
IATA	Ej tillämbart.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämbart.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Ozone Depleting Substance (ODS) (FÖRORDNING (EG) nr 2024/590):	Ej tillämbart
Prior Informed Consent (PIC) (FÖRORDNING (EU) nr 649/2012):	Ej tillämbart
Persistent Organic Pollutants (POPs) (FÖRORDNING (EU) 2019/1021) :	Ej tillämbart

VOC-innehåll
(EU)

< 3 % Kombinerad A/B

Hänvisning till härdade plaster:

Observera Arbetsmiljöverkets gällande föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker 37§ vid hantering av produkten.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En säkerhetsrapport har inte utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Produktens märkning anges under avsnitt 2. Fullständig ordalydelse av alla förkortningar som angetts med koder i säkerhetsdatabladet:

H302 Skadligt vid förtäring.
H312 Skadligt vid hudkontakt.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332 Skadligt vid inandning.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Förkortningar och akronymer:

ADG(-Code): australiensiskt farligt gods (kod)
ADN: Europeisk överenskommelse om internationellt transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR : Europeisk överenskommelse om internationellt transport av farligt gods på väg
AS: Australian Standard
ASTM: American Society for Testing and Materials
ATE: uppskattning av akut toxicitet
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Förordning (EG) nr 1272/2008
CMR: cancerogen, mutagen eller reprotoxisk
DIN: Tyska institutet för standardisering
ECx: Effektiv koncentration (x% effektiv nivå)
ECHA: Europeiska kemikaliemyndigheten
EC-Nummer: Ämnesnummer i EU-varulager EINECS / ELINCS
ECTLV: Europeiska gemenskapens tröskelvärde
ED: Ämne identifierats ha hormonstörande egenskaper
EINECS: Europeisk inventering av befintliga kommersiella kemiska ämnen
ELINCS: Europeisk förteckning över anmälda kemiska ämnen
EN : Europeisk standard
ENCS: Japansk kemisk inventering
EPA: US Environmental Protection Agency
EU: Europeiska unionen
EU EXPLD1: Ämne listat i bilaga I, Reg (EG) nr 2019/1148
EU EXPLD2: Ämne listat i bilaga II, Reg (EG) nr 2019/1148
EWC: Europeiska avfallskatalogen
GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
GLP: God laboratoriepraxis
HSNO: Hazardous Substances and New Organisms
IARC: Internationella byrån för cancerforskning
IATA: International Air Transport Association
IBC-Code: Internationell kod för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulk
IC50: halv maximal inhiberande koncentration
ICAO: Internationella civila luftfartsorganisationen
IMDG-Code: Internationella sjöfartskoden för farligt gods
IMO: Internationella sjöfartsorganisationen
ISO: Internationella standardiseringsorganisationen
LC50: Median dödlig koncentration
LD50: Median dödlig dos
MARPOL: Internationella konventionen för förebyggande av havsförorening från fartyg
n.o.s.: ej angiven på annat sätt
NO(A)EC: Ingen (skadlig) effektkoncentration
NO(A)EL: Ingen (negativ) effektnivå
NZS: Nya Zeeland Standard
OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances
OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics

PBT: Persistent, bioackumulerande, giftigt
(Q)SAR: (Kvantitativ) struktur-aktivitetsförhållande
REACH: Förordning (EG) nr 1907/2006
RID: Förordningar om internationell transport av farligt gods med järnväg
SADT: Självförstärkande sönderdelningstemperatur
SDS: Säkerhetsdatablad
STOT: specifik organotoxicitet
STOT SE: specifik organotoxicitet, enstaka exponering
STOT RE: Specifik organotoxicitet - upprepade exponeringar
SUSMP: Standard för enhetlig schemaläggning av läkemedel och gifter
SVHC: Ämne som är mycket oroande (REACH-kandidatlista)
TRGS: Tyska tekniska regler för farliga ämnen
UN: Förenta nationerna
VOC: Flyktig organisk förening
814.018 VOC Reg CH: Schweiziska förordningen 814.018 om incitamentskatt på flyktiga organiska föreningar
vPvB: Mycket långlivad, mycket bioackumulerande
WGK: Vattenriskklass

Övrig information:

Detta säkerhetsdatablad har tillverkats för försäljning från Henkel till parter som köper från Henkel, baserat på förordning (EG) nr 1907/2006 och tillhandahåller information i enlighet med gällande bestämmelser i Europeiska unionen. I detta hänseende ges inget uttalande, garantier eller representation av något slag för att följa lagar eller andra författningar i någon annan jurisdiktion eller ett annat territorium än Europeiska unionen. Vid export till andra territorier än EU, vänligen kontakta respektive säkerhetsdatablad för berörda territorium för att säkerställa överensstämmelse eller kontakt med Henkels produktsäkerhets- och regleringsavdelning (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) före exportera till andra territorier än Europeiska unionen

"Angivelserna stöder sig på vår nuvarande kännedom och syftar på produkten i levererat tillstånd. De ska beskriva våra produkter med avseende på säkerhetskrav och har därför ej för avsikt att beskriva några produktspecifika egenskaper."

Kära kund,

Henkel är fast besluten att skapa en hållbar framtid genom att främja möjligheter längs hela värdekedjan. Om du vill bidra genom att byta från papper till den elektroniska versionen av SDS, vänligen kontakta er lokala kundtjänstrepresentant. Vi rekommenderar att du använder en icke-personlig e-postadress (t.ex. SDS@your_company.com).

Relevanta ändringar i detta säkerhetsdatablad är markerade med vertikala linjer i vänstra marginalen. Motsvarande text visas i annan färg på skuggat område.