



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

Sidan 1 / 26

LOCTITE PC 7227 B / LOCTITE PC 7228 B

SDB-nr : 876921
V001.0

Reviderat den: 31.03.2026

Utskriftsdatum: 23.07.2026

Ersätter version från: -

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

1.1 Produktbeteckning

LOCTITE PC 7227 B / LOCTITE PC 7228 B
UFI: D48P-SXXF-Q20S-7P98

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

Avsedd användning:
Komponent B av ett 2K-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 (kontorstim)

Giftinformationscentralen: 112 – Begär Giftinformation (24h)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (CLP):

Akut toxicitet	Kategori 4
H302 Skadligt vid förtäring.	
Exponeringsväg: Oral	
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.	
Akuta faror för vattenmiljön	Kategori 1
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.	
Långvariga faror för vattenmiljön	Kategori 1
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.	

2.2 Märkningsuppgifter

Märkningsuppgifter (CLP):

Faropiktogram:



Innehåller

bensylalkohol

m-fenylbis(metylamin)

Fettsyror C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Signalord:

Fara

Faroangivelse:

H302 Skadligt vid förtäring.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Ytterligare uppgifter

EUH071 Frätande på luftvägarna.

Skyddsangivelse:

P273 Undvik utsläpp till miljön.

Förebyggande

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.
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):

inga

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
bensylalkohol 100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	20- < 40 %	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	oral:ATE = 1.200 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with m-phenylenebis(methylamine) and phenol 57214-10-5	25- < 40 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
m-fenylenbis(metylamin) 1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50	10- < 20 %	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318		
Fettsyror C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 1226892-45-0 01-2119487006-38	10- < 20 %	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318	M acute = 1 M chronic = 1 ===== oral:ATE = 2.500 mg/kg	
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3 01-2120766318-46	5- < 10 %	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1 ===== oral:ATE = 301 mg/kg	
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7 292-587-7 01-2119487290-37	1- < 5 %	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318		

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).

FÖRTÄRING: Illamående, kräkningar, diarré, buksmärtor.

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:

Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut.

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Sörj för god industrihygien

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Sörj för god ventilation.

Behållaren ska hållas tätt sluten.

Se Technical Data Sheet.

7.3 Specifik slutanvändning

Komponent B av ett 2K-epoxilim.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Gäller för

Sverige

inga

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Namn i förteckningen	Environmental Compartment	Exponerin gstid	Värde				Anmärkningar
			mg/l	ppm	mg/kg	övrigt	
bensylalkohol 100-51-6	Jord				0,456 mg/kg		
bensylalkohol 100-51-6	Avloppsrenings verk		39 mg/L				
bensylalkohol 100-51-6	Sediment (sötvatten)				5,27 mg/kg		
bensylalkohol 100-51-6	Sediment (havsvatten)				0,527 mg/kg		
bensylalkohol 100-51-6	Havsvatten		0,1 mg/L				
bensylalkohol 100-51-6	Sötvattenlevand e - sporadisk		2,3 mg/L				
bensylalkohol 100-51-6	Sötvatten		1 mg/L				
bensylalkohol 100-51-6	Rovdjur						ingen fara identifierad
m-fenylenbis(metylamin) 1477-55-0	Sötvatten		0,094 mg/L				
m-fenylenbis(metylamin) 1477-55-0	Havsvatten		0,009 mg/L				
m-fenylenbis(metylamin) 1477-55-0	Sötvattenlevand e - sporadisk		0,152 mg/L				
m-fenylenbis(metylamin) 1477-55-0	Avloppsrenings verk		10 mg/L				
m-fenylenbis(metylamin) 1477-55-0	Sediment (sötvatten)				12,4 mg/kg		
m-fenylenbis(metylamin) 1477-55-0	Sediment (havsvatten)				1,24 mg/kg		
m-fenylenbis(metylamin) 1477-55-0	Jord				2,44 mg/kg		
Fettsyror C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 1226892-45-0	Sötvatten		0,0307 mg/L				
Fettsyror C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 1226892-45-0	Havsvatten		0,00307 mg/L				
Fettsyror C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 1226892-45-0	vatten (tillfälliga utsläpp)		0,00612 mg/L				
Fettsyror C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 1226892-45-0	Avloppsrenings verk		2,3 mg/L				
Fettsyror C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 1226892-45-0	Sediment (sötvatten)				119,8 mg/kg		
Fettsyror C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 1226892-45-0	Sediment (havsvatten)				11,98 mg/kg		
Fettsyror C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 1226892-45-0	Luft						ingen fara identifierad
Fettsyror C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 1226892-45-0	Jord				9,44 mg/kg		
Fettsyror C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 1226892-45-0	oral				20 mg/kg		
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Sötvatten		0 mg/L				
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Sötvattenlevand e - sporadisk		0,002 mg/L				
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane,	Havsvatten		0 mg/L				

reaction products with ethylenediamine 72480-18-3							
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Havsvatten - intermittent		0,002 mg/L				
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Avloppsrenings verk		1 mg/L				
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Sediment (sötvatten)				0,002 mg/kg		
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Sediment (havsvatten)				0 mg/kg		
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Jord				0 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Sötvatten		0,01 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Havsvatten		0,001 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	vatten (tillfälliga utsläpp)		0,068 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Sediment (sötvatten)				3,198 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Sediment (havsvatten)				0,32 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Jord				2,5 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Avloppsrenings verk		4,6 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Luft						ingen fara identifierad
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Rovdjur						ingen fara identifierad

Derived No-Effect Level (DNEL):

Namn i förteckningen	Application Area	Exponeringsväg	Health Effect	Exposure Time	Värde	Anmärkningar
bensylalkohol 100-51-6	allmänna befolkningen	oral	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		20 mg/kg	ingen fara identifierad
bensylalkohol 100-51-6	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		4 mg/kg	ingen fara identifierad
bensylalkohol 100-51-6	Arbetare	inhalation	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		110 mg/m3	ingen fara identifierad
bensylalkohol 100-51-6	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		22 mg/m3	ingen fara identifierad
bensylalkohol 100-51-6	allmänna befolkningen	inhalation	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		27 mg/m3	ingen fara identifierad
bensylalkohol 100-51-6	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		5,4 mg/m3	ingen fara identifierad
bensylalkohol 100-51-6	Arbetare	dermal	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		40 mg/kg	ingen fara identifierad
bensylalkohol 100-51-6	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		8 mg/kg	ingen fara identifierad
bensylalkohol 100-51-6	allmänna befolkningen	dermal	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		20 mg/kg	ingen fara identifierad
bensylalkohol 100-51-6	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		4 mg/kg	ingen fara identifierad
bensylalkohol 100-51-6	Arbetare	dermal	akut/ korttidsexponering - lokala effekter			ingen fara identifierad
bensylalkohol 100-51-6	Arbetare	dermal	långvarig exponering - lokala effekter			ingen fara identifierad
bensylalkohol 100-51-6	allmänna befolkningen	dermal	akut/ korttidsexponering - lokala effekter			ingen fara identifierad
bensylalkohol 100-51-6	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - lokala effekter			ingen fara identifierad
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			
Fettsyrar C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 1226892-45-0	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter	29 mg/m3		ingen fara identifierad
Fettsyrar C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 1226892-45-0	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter	4,2 mg/kg		ingen fara identifierad
Fettsyrar C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 1226892-45-0	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter	8,7 mg/m3		ingen fara identifierad
Fettsyrar C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 1226892-45-0	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter	2,5 mg/kg		ingen fara identifierad
Fettsyrar C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 1226892-45-0	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter	2,5 mg/kg		ingen fara identifierad
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter	0,28 mg/kg		
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter	0,705 mg/m3		
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Arbetare	dermal	långvarig exponering - lokala effekter			
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Arbetare	dermal	akut/ korttidsexponering - lokala effekter			
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	allmänna befolkningen	inhalation	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter			
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - lokala effekter			
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter	1,29 mg/m3		ingen fara identifierad
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Arbetare	inhalation	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter	6940 mg/m3		ingen fara identifierad
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter	0,74 mg/kg		ingen fara identifierad
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Arbetare	dermal	långvarig exponering - lokala effekter	0,036 mg/cm2		ingen fara identifierad
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter	0,38 mg/m3		ingen fara identifierad
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	allmänna befolkningen	inhalation	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter	2071 mg/m3		ingen fara identifierad
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska	0,32 mg/kg		ingen fara identifierad

			effekter			
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	allmänna befolkningen	dermal	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		10 mg/kg	ingen fara identifierad
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - lokala effekter		0,56 mg/cm ²	ingen fara identifierad
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	allmänna befolkningen	dermal	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		1,29 mg/cm ²	ingen fara identifierad
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		0,53 mg/kg	ingen fara identifierad
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	allmänna befolkningen	oral	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		26 mg/kg	ingen fara identifierad

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

Färg

Lukt

Tillstånd

Smältpunkt

Stelningstemperatur

Vätska

Gul

Amin, Typisk

Flytande

Ej tillämpligt, Produkten är en vätska

< 5 °C (< 41 °F)

Initial kokpunkt	> 107 °C (> 224.6 °F)
Brandfarlighet	Ej tillämbart Ej brandfarlig produkt (flampunkt högre än 93°C)
Explosionsgräns	Ej tillämbart, Produkten är inte brännbar
Flampunkt	Ej tillämbart, Ingen flampunkt upp till 100°C.
Självantändningstemperatur	Ej tillämbart, Produkten är inte brännbar
Sönderfallstemperatur	Ej tillämbart, Ämnet/blandningen är inte självreaktiv, ingen organisk peroxid och sönderdelas inte under förutsedda användningsförhållanden
pH-värde	Ej tillämbart, Produkten är olöslig (i vatten).
Viskositet (kinematisk) (40 °C (104 °F);)	800 mm ² /s
Viscosity, dynamic (; 20 °C (68 °F))	400 - 1.200 mPa s LCT STM 10; Viscosity Brookfield
Löslighet, kvalitativ (25 °C (77 °F); lösningsm: Vatten)	Låg löslighet
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämbart Blandning
Ångtryck (21 °C (69.8 °F))	< 100 hPa
Densitet (25 °C (77 °F))	1,07 g/cm ³ LCT STM 107; Vikt per gallon - Gardner Cup Metoden
Relativ ångdensitet:	> 1 tyngre än luft
Partikelkaraktistika	Ej tillämbart Produkten är en vätska

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.
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

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.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	art	Metod
bensylalkohol 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	1.200 mg/kg		Expertbedömning
m-fenylbis(metylamin) 1477-55-0	LD50	930 mg/kg	Råtta	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Fettsyror C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 1226892-45-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Fettsyror C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 1226892-45-0	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Expertbedömning
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Acute toxicity estimate (ATE)	301 mg/kg		Expertbedömning
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LD50	3.221 mg/kg	Råtta	ospecificerad

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
bensylalkohol 100-51-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Kanin	ospecificerad
Formaldehyde, polymer with m-phenylenebis(methylamine) and phenol 57214-10-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Råtta	ospecificerad
m-fenylbis(metylamin) 1477-55-0	LD50	> 3.100 mg/kg	Råtta	ospecificerad
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LD50	1.260 mg/kg	Kanin	ospecificerad

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
bensylalkohol 100-51-6	LC50	> 5,4 mg/L	damm och dimma	4 h	Råtta	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
m-fenylbis(metylamino) 1477-55-0	LC50	1,34 mg/L	damm och dimma	4 h	Råtta	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

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
bensylalkohol 100-51-6	inte irriterande	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)
Fettsyror C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentaamin 1226892-45-0	Sub-Category 1C (corrosive)	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	inte irriterande	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentaamine fraction 90640-66-7	Frätande		rekonstituerad kollagenmatris	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
bensylalkohol 100-51-6	Irriterande.	24 h	Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Bovin, hornhinna, in vitro-test	OECD Guideline 437 (BCOP)

Luftvägs-/hudsensibilisering:

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Testtyp	art	Metod
m-fenylbis(metylamin) 1477-55-0	Underkategori 1B (sensibiliserande)	Mus Lokal Lymfknut Test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Fettsyror C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 1226892-45-0	Sub-Category 1A (sensitising)	Marsvin maximeringstest	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	sensibiliserende	Mus Lokal Lymfknut Test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Sensibiliserende	Marsvin maximeringstest	Marsvin	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenitet i könsceller:

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
bensylalkohol 100-51-6	Negativ	Bakteriell omvänd mutationsanalys (t.ex. Ames-test)	vid och utan		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
m-fenylbis(metylamino) 1477-55-0	Negativ	Bakteriell omvänd mutationsanalys (t.ex. Ames-test)	vid och utan		ospecificerad
m-fenylbis(metylamino) 1477-55-0	Negativ	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		ospecificerad
Fettsyror C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentaamin 1226892-45-0	Negativ	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		OECD Guideline 473 (In vitro av kromosomavvikelser hos däggdjur)
Fettsyror C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentaamin 1226892-45-0	Negativ	genmutationstest i däggdjursceller	vid och utan		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Negativ	Bakteriell omvänd mutationsanalys (t.ex. Ames-test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Negativ	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		OECD Guideline 473 (In vitro av kromosomavvikelser hos däggdjur)
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Negativ		vid och utan		OECD Guideline 490 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Positiv	Bakteriell omvänd mutationsanalys (t.ex. Ames-test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Positiv	genmutationstest i däggdjursceller	vid och utan		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Positiv	systerkromatidutbyt- estest i däggdjursceller	vid och utan		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Negativ	in vitro mikronukleustest i däggdjursceller	vid och utan		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
bensylalkohol 100-51-6	Negativ	intraperitoneal		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine	Negativ	intraperitoneal		Mus	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus

fraction 90640-66-7					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
bensylalkohol 100-51-6	inte cancerframkallan de	oral: sondmatning	104 weeks once daily, 5 days/week	Råtta	Hane/Hona	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Reproduktionstoxicitet:

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	Testtyp	Exponering sväg	art	Metod
bensylalkohol 100-51-6	NOAEL P 200 mg/kg	screening	oral: sondmatning	Mus	ospecificerad
Fettsyror C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 1226892-45-0	NOAEL P >= 300 mg/kg NOAEL F1 >= 300 mg/kg	screening	oral: sondmatning	Råtta	OECD Guideline 422 (Kombinerad toxicitetstudie med Reproduktion/ Utvecklingstoxicitet Screening Test)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	NOAEL P 60 mg/kg	screening	oral: sondmatning	Råtta	OECD Guideline 422 (Kombinerad toxicitetstudie med Reproduktion/ Utvecklingstoxicitet Screening Test)

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering:

Inga data tillgängliga.

Specifik organototoxicitet – 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
bensylalkohol 100-51-6	NOAEL 400 mg/kg	oral: sondmatning	13 weeks once daily, 5 days/week	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)
Fettsyror C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 1226892-45-0	NOAEL >= 300 mg/kg	oral: sondmatning		Råtta	OECD Guideline 422 (Kombinerad toxicitetstudie med Reproduktion/ Utvecklingstoxicitet Screening Test)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	NOAEL 60 mg/kg	oral: sondmatning	daily	Råtta	OECD Guideline 422 (Kombinerad toxicitetstudie med Reproduktion/ Utvecklingstoxicitet Screening Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	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)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	NOAEL 200 mg/kg	dermal	20 d 6 h/d, 5 d/w	Kanin	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

Fara vid aspiration:

Inga data tillgängliga.

11.2 Information om andra faror**11.2.1 Hormonstörande egenskaper**

Inga data tillgängliga.

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
bensylalkohol 100-51-6	LC50	460 mg/L	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
Formaldehyde, polymer with m-phenylenebis(methylamine) and phenol 57214-10-5	LC50	0,76 mg/L	96 h	ospecificerad	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
m-fenylenbis(metylamin) 1477-55-0	LC50	87,6 mg/L	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Fettsyror C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 1226892-45-0	LC50	0,19 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	LL50	> 0,16 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LC50	420 mg/L	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

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
bensylalkohol 100-51-6	EC50	230 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
Formaldehyde, polymer with m-phenylenebis(methylamine) and phenol 57214-10-5	EC50	1 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
m-fenylenbis(metylamin) 1477-55-0	EC50	15,2 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
Fettsyror C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 1226892-45-0	EC50	0,18 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	EL50	1,7 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
Amines, polyethylenepoly-,	EC50	24,1 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202

tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7					(Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
--	--	--	--	--	--

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 ämnen som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
bensylalkohol 100-51-6	NOEC	51 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)
Fettsyror C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 1226892-45-0	NOEC	0,32 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC10	1,9 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

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
bensylalkohol 100-51-6	EC50	770 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
bensylalkohol 100-51-6	NOEC	310 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
m-fenylbis(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-fenylbis(metylamin) 1477-55-0	NOEC	22,9 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fettsyror C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 1226892-45-0	EC50	0,638 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fettsyror C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 1226892-45-0	EC10	0,395 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	EL50	> 0,31 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	NOELR	0,1 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC50	6,8 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	NOEC	0,5 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella 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
bensylalkohol 100-51-6	EC10	658 mg/L	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
m-fenylbis(metylamin) 1477-55-0	EC50	> 1.000 mg/L	30 min	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Fettsyror C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 1226892-45-0	EC50	114 mg/L	3 h	Aktivt slam från huvudsakligen hushållsavlopp	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	EC50	> 100 mg/L	3 h	Aktivt slam från huvudsakligen hushållsavlopp	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC50	97,3 mg/L	2 h	Annat:	annan riktlinje:
--	------	-----------	-----	--------	------------------

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet (screeningtest):

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Testtyp	Nedbrytbarhet	Exponering stid	Metod
bensylalkohol 100-51-6	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	92 - 96 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
m-fenylbis(metylamin) 1477-55-0	Icke lätt nedbrytbar.	aerob	49 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Fettsyror C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 1226892-45-0	Icke lätt nedbrytbar.	aerob	24 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Icke lätt nedbrytbar.	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Icke lätt nedbrytbar.	aerob	0 %	162 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	not inherently biodegradable	aerob	17 %	84 d	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)

(bio)nedbrytbarhet (simulerat test):

Inga data tillgängliga.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient (oktanol/vatten)

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

Farliga ämnen CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metod
bensylalkohol 100-51-6	1,05	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
m-fenylbis(metylamin) 1477-55-0	0,18	25 °C	OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmetoden)
Fettsyror C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 1226892-45-0	2,2	25,2 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	-3,16		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

Biokoncentrationsfaktor (BCF)

Inga data tillgängliga.

12.4. Rörligheten i jord

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

Farliga ämnen CAS-nr.	LogK _{oc}	pH-värde	Metod
bensylalkohol 100-51-6	1,33		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. Resultat av PBT-/vPvB-/PMT-/vPvM-värdering

PBT/vPvB

Denna blandning innehåller inga substanser som har bedömts vara PBT eller vPvB.
På basis av tillgängliga data nås inte klassificeringskriterierna.

PMT/vPvM

Denna blandning innehåller inga substanser som har bedömts vara PMT eller vPvM.
På basis av tillgängliga data nås inte klassificeringskriterierna.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Inga data tillgängliga.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering av produkten:

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

Produkt deponeras enligt lokala och nationella lagar och förordningar.

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. (M-xylylendiamin,Fettsyror C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin)
RID	AMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. (M-xylylendiamin,Fettsyror C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin)
ADN	AMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. (M-xylylendiamin,Fettsyror C18 omättade, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine,Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (m-Xylylenediamine,Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine)

14.3. Faroklass för transport

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Förpackningsgrupp

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

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 %

Seveso III (2012/18/EU):

E1, Farligt för vattenmiljön i kategorin akut 1 eller kronisk 1

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.
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.

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
PMT: Långlivat, mobilt och toxiskt

(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 långlivat, mycket bioackumulerande
vPvM: Mycket långlivat och mycket mobilt
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.