



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

Sidan 1 / 21

LOCTITE 3425 A+B

SDB-nr : 178261

V009.0

Reviderat den: 18.07.2023

Utskriftsdatum: 04.08.2023

Ersätter version från: 06.04.2023

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

1.1 Produktbeteckning

LOCTITE 3425 A+B

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

Gustavslundsvägen 151 A

167 51 Bromma

Sverige

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

För uppdateringar av säkerhetsdatablad besök vår webbplats <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> eller

www.henkel-adhesives.com.

SDSinfo.Adhesive@henkel.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):

Irriterande på huden	Kategori 2
H315 Irriterar huden.	
Ögonirritation	Kategori 2
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.	
Sensibiliserande på huden	Kategori 1
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.	
Långvariga faror för vattenmiljön	Kategori 2
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.	

2.2 Märkningsuppgifter

Märkningsuppgifter (CLP):

Faropiktogram:**Innehåller**

reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700
Bisfenol-F epiklorhydrinharts, $M \leq 700$
1,4-Butandioldiglycidyleter
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter

Signalord:

Varning

Faroangivelse:

H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelse:

Endast för konsumentmarknaden: P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P501 Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

**Skyddsangivelse:
Förebyggande**

P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar.

**Skyddsangivelse:
Åtgärder**

P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

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-nummer REACH-Registreringsnummer	Koncentration	Klassificering	Specifika koncentrationsgränser, M- faktorer och ATE	Ytterligare information
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 25068-38-6	20- 40 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319	Skin Irrit. 2; H315; C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319; C ≥ 5 %	
Bisfenol-F epiklorhydrinharts, M<=700 9003-36-5 01-2119454392-40	20- 40 %	Skin Irrit. 2, hudrelaterad, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 272-697-1 01-2119379499-16	5- < 10 %	STOT RE 2, Inandning, H373		
1,4-Butandiolglycidyleter 2425-79-8 219-371-7 01-2119494060-45	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, hudrelaterad, H312 Acute Tox. 4, Inandning, H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	inhalation:ATE = 11,01 mg/L;ånga	
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3- epoxi)propyleter 3101-60-8 221-453-2 01-2119959496-20	1- < 5 %	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	oral:ATE = 2.500 mg/kg	

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: Rodnad, inflammation.

Hud: Utslag, Urtikaria (nässelutslag).

ÖGON: Irritation, konjunktivit (ögoninflammation).

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.

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

Sörj för god ventilation.

Se Technical Data Sheet

Behållaren ska hållas tätt sluten.

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
Kalciumkarbonat 1317-65-3 [Damm, oorganiskt, respirabelt damm]		2,5	Nivågränsvärde		SWO
Kalciumkarbonat 1317-65-3 [Damm, oorganiskt, inhalerbart damm]		5	Nivågränsvärde		SWO
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6 [TALK, RESPIRABELT DAMM]		1	Nivågränsvärde		SWO
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6 [TALK, TOTALDAMM]		2	Nivågränsvärde		SWO

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Namn i förteckningen	Environmental Compartment	Exponerin gstid	Värde				Anmärkningar
			mg/l	ppm	mg/kg	övrigt	
reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 9003-36-5	Sötvatten		0,003 mg/L				
reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 9003-36-5	Havsvatten		0,0003 mg/L				
reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 9003-36-5	Avloppsrenings verk		10 mg/L				
reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 9003-36-5	Sediment (sötvatten)				0,294 mg/kg		
reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 9003-36-5	Sediment (havsvatten)				0,0294 mg/kg		
reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 9003-36-5	Jord				0,237 mg/kg		
reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 9003-36-5	vatten (tillfälliga utsläpp)		0,0254 mg/L				
reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 9003-36-5	Luft						ingen fara identifierad
reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 9003-36-5	Rovdjur						ingen fara identifierad
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan 2425-79-8	Sötvatten		0,024 mg/L				
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan 2425-79-8	oral				0,028 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan 2425-79-8	Sediment (sötvatten)				0,084 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan 2425-79-8	Jord				0,003 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan 2425-79-8	Havsvatten		0,002 mg/L				
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan 2425-79-8	Avloppsrenings verk		100 mg/L				
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan 2425-79-8	Sediment (havsvatten)				0,008 mg/kg		
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	Sötvatten		0,0075 mg/L				
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	Havsvatten		0,00075 mg/L				
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	Avloppsrenings verk		100 mg/L				
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	Sediment (sötvatten)				33,54 mg/kg		
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	Sediment (havsvatten)				3,354 mg/kg		
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	Jord				11,4 mg/kg		
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	vatten (tillfälliga utsläpp)		0,075 mg/L				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Namn i förteckningen	Application Area	Exponeringsväg	Health Effect	Exposure Time	Värde	Anmärkningar
reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin med medelmolekylvikt \leq 700 9003-36-5	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		29,39 mg/m ³	ingen fara identifierad
reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin med medelmolekylvikt \leq 700 9003-36-5	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		104,15 mg/kg	ingen fara identifierad
reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin med medelmolekylvikt \leq 700 9003-36-5	Arbetare	dermal	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		0,0083 mg/cm ²	ingen fara identifierad
reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin med medelmolekylvikt \leq 700 9003-36-5	allmänna befolkningen	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		8,7 mg/m ³	ingen fara identifierad
reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin med medelmolekylvikt \leq 700 9003-36-5	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		62,5 mg/kg	ingen fara identifierad
reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin med medelmolekylvikt \leq 700 9003-36-5	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		6,25 mg/kg	ingen fara identifierad
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan 2425-79-8	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		4,7 mg/m ³	
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan 2425-79-8	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		6,66 mg/kg	
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan 2425-79-8	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		1,16 mg/m ³	
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan 2425-79-8	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		3,33 mg/kg	
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan 2425-79-8	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		0,33 mg/kg	
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		19,6 mg/m ³	
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	Arbetare	inhalation	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		19,6 mg/m ³	
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	Arbetare	inhalation	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		19,6 mg/m ³	
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - lokala effekter		19,6 mg/m ³	
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		5,6 mg/kg	
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	Arbetare	dermal	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		5,6 mg/kg	
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	Arbetare	dermal	långvarig exponering - lokala effekter		0,0016 mg/cm ² 1,6 μ g/cm ² /day	
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	Arbetare	dermal	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		0,0016 mg/cm ² 1,6 μ g/cm ² /day	

p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		11,7 mg/m ³	
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	allmänna befolkningen	inhalation	lånvarig exponering - lokala effekter		11,7 mg/m ³	
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		3,3 mg/kg	
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	allmänna befolkningen	dermal	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		3,3 mg/kg	
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	allmänna befolkningen	dermal	lånvarig exponering - lokala effekter		0,00095 mg/cm ² 0,95 µg/cm ² /day	
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	allmänna befolkningen	dermal	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		0,00095 mg/cm ² 0,95 µg/cm ² /day	

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; >= 0,4 mm tjocklek). Lämpliga material även vid längre, direkt kontakt (Rekommendation: Skyddsklass 6, motsvarar > 480 minuters permeationstid enligt EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 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

Pasta

Färg

Ljusbeige

Lukt

Typisk

Tillstånd

Flytande

Smältpunkt	Ej tillämpligt, Produkten är en vätska
Stelningstemperatur	< 5 °C (< 41 °F)
Initial kokpunkt	> 100 °C (> 212 °F)
Brandfarlighet	Ej tillämpligt Ej brandfarlig produkt (flampunkt högre än 93°C)
Explosionsgräns	Inte tillämpligt, Produkten är inte brännbar
Flampunkt	> 101 °C (> 213.8 °F); ingen metoden / metod okänd
Självantändningstemperatur	>= 300 °C (>= 572 °F)
Sönderfallstemperatur	Ej tillämpligt, Ämnet/blandningen är inte självreaktiv, ingen organisk peroxid och sönderdelas inte under förutsedda användningsförhållanden
pH-värde	Ej tillämpligt, Produkten är olöslig (i vatten).
Viskositet (kinematisk) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s
Viscosity, dynamic (Kon och platta; 25 °C (77 °F))	3.500 - 7.000 mPa s LCT STM 738; Reologiska data från flödeskurvor
Löslighet, kvalitativ (20 °C (68 °F); lösningsm: Vatten)	Delvis löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt
Ångtryck (20 °C (68 °F))	Blandning < 2,3 hPa
Densitet (25 °C (77 °F))	1,34 - 1,4 g/cm ³ Ingen
Relativ ångdensitet: (20 °C)	> 1
Partikelkaraktäristika	Ej tillämpligt 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.
Reagerar med starka syror.

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

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
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Bisfenol-F epiklorhydrinharts, $M \leq 700$ 9003-36-5	LD50	> 5.000 mg/kg	Råtta	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,4-Butandiolglycidyleter 2425-79-8	LD50	1.118 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Expertbedömning

Akut toxicitet - kontakt med hud:

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	art	Metod
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Bisfenol-F epiklorhydrinharts, $M \leq 700$ 9003-36-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Råtta	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Kanin	ospecificerad
1,4-Butandiolglycidyleter 2425-79-8	LD50	1.130 mg/kg	Kanin	ospecificerad
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akut toxicitet - inandning:

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Test miljö	Exponeringstid	art	Metod
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	LC50	> 5,01 mg/L	damm och dimma	4 h	Rått	OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method)
1,4-Butandioldiglycidyleter 2425-79-8	Acute toxicity estimate (ATE)	11,01 mg/L	ånga	4 h		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
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 25068-38-6	inte irriterande	4 h	Kanin	ospecificerad
Bisfenol-F epiklorhydrinharts, $M \leq 700$ 9003-36-5	Irriterande.	4 h	Kanin	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	inte irriterande		Kanin	OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	inte irriterande	24 h	Rått	annan riktlinje:

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 25068-38-6	inte irriterande		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Bisfenol-F epiklorhydrinharts, $M \leq 700$ 9003-36-5	inte irriterande		Kanin	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	inte irriterande		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,4-Butandioldiglycidyleter 2425-79-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	inte irriterande	72 h	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
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 25068-38-6	sensibiliserende	Mus Lokal Lymfknut Test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Bisfenol-F epiklorhydrinharts, $M \leq 700$ 9003-36-5	sensibiliserende	Mus Lokal Lymfknut Test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	icke sensibiliserende	Marsvin maximeringstest	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,4-Butandiolglycidyleter 2425-79-8	sensibiliserende	Marsvin maximeringstest	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	sensibiliserende	Mus Lokal Lymfknut Test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenitet i könseller:

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Typ av studie / Administreringsväg	Metabolisk aktivering / Exponeringstid	art	Metod
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 25068-38-6	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Bisfenol-F epiklorhydrinharts, $M \leq 700$ 9003-36-5	Positiv	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)			OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	Negativ	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur			OECD Guideline 473 (In vitro av kromosomavvikelser hos däggdjur)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	Negativ	genmutationstest i däggdjursceller			OECD Guideline 490 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene)
1,4-Butandiolglycidyleter 2425-79-8	Positiv	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
1,4-Butandiolglycidyleter 2425-79-8	Positiv	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		OECD Guideline 473 (In vitro av kromosomavvikelser hos däggdjur)
1,4-Butandiolglycidyleter 2425-79-8	Positiv	genmutationstest i däggdjursceller	vid och utan		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	positive without metabolic activation	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		OECD Guideline 473 (In vitro av kromosomavvikelser hos däggdjur)
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	positive without metabolic activation	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	Positiv	systerkromatidutbyttest i däggdjursceller	utan		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 25068-38-6	Negativ	oral: sondmatning		Mus	ospecificerad
Bisfenol-F epiklorhydrinharts, $M \leq 700$ 9003-36-5	Negativ	oral: sondmatning		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Bisfenol-F epiklorhydrinharts, $M \leq 700$ 9003-36-5	Negativ	oral: sondmatning		Råtta	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	Negativ	oral: sondmatning		Råtta	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
1,4-Butandiolglycidyleter 2425-79-8	Negativ	oral: sondmatning		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	Negativ	oral: sondmatning		Råtta	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	Negativ	oral: sondmatning		Råtta	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Cancerogenitet

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

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponeringsv äg	Exponering stid / Behandlings frekvens	art	Kön	Metod
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 25068-38-6	inte cancerframkallan de	dermal	2 y daily	Mus	Hane	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 25068-38-6	inte cancerframkallan de	oral: sondmatning	2 y daily	Råtta	Hane/Hona	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / 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
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 25068-38-6	NOAEL P ≥ 50 mg/kg NOAEL F1 ≥ 750 mg/kg NOAEL F2 ≥ 750 mg/kg	Two generation study	oral: sondmatning	Råtta	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Bisfenol-F epiklorhydrinharts, M ≤ 700 9003-36-5	NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	två- generation studie	oral: sondmatning	Råtta	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:

Inga data tillgängliga.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat / Värde	Exponering sväg	Exponeringstid / Exponeringsfrekvens	art	Metod
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 25068-38-6	NOAEL 50 mg/kg	oral: sondmatning	14 w daily	Råtta	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Bisfenol-F epiklorhydrinharts, M \leq 700 9003-36-5	NOAEL 250 mg/kg	oral: sondmatning	13 w daily	Råtta	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	NOAEL 1.000 mg/kg	oral: ospecificerad	28 d daily	Råtta	ospecificerad
1,4- Butandioldiglycidyleter 2425-79-8	NOAEL 200 mg/kg	oral: sondmatning	28 d daily	Råtta	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3- epoxi)propyleter 3101-60-8	NOAEL 100 mg/kg	oral: sondmatning	90 d daily	Råtta	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Fara vid aspiration:

Inga data tillgängliga.

11.2 Information om andra faror

Ej tillämplbart.

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
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 25068-38-6	LC50	1,75 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Bisfenol-F epiklorhydrinharts, $M \leq 700$ 9003-36-5	LC50	5,7 mg/L	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	LC50	> 10.000 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,4-Butandioldiglycidyleter 2425-79-8	LC50	24 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	LC50	7,5 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	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
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 25068-38-6	EC50	1,7 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
Bisfenol-F epiklorhydrinharts, $M \leq 700$ 9003-36-5	EC50	2,55 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	EC50	> 1.000 mg/L	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
1,4-Butandioldiglycidyleter 2425-79-8	EC50	75 mg/L	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	EC50	67,9 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur:

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Bisfenol-F epiklorhydrinharts, $M \leq 700$ 9003-36-5	NOEC	0,3 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	NOEC	132,7 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 25068-38-6	EC50	> 11 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 25068-38-6	NOEC	4,2 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bisfenol-F epiklorhydrinharts, M≤700 9003-36-5	EC50	1,8 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	EC50	> 173,1 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	NOEC	173,1 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-Butandioldiglycidyleter 2425-79-8	EC50	> 160 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-Butandioldiglycidyleter 2425-79-8	EC10	97 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	EC50	9 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
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 25068-38-6	IC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge, industrial	annan riktlinje:
Bisfenol-F epiklorhydrinharts, M≤700 9003-36-5	IC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge, industrial	annan riktlinje:
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	EC50	> 2.500 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1,4-Butandioldiglycidyleter 2425-79-8	IC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	EC50	> 1.000 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	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
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 25068-38-6	Icke lätt nedbrytbart.	aerob	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Lätt nedbrytbarhet: Manometrisk Respirations Test)
Bisfenol-F epiklorhydrinharts, $M \leq 700$ 9003-36-5	Icke lätt nedbrytbart.	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
1,4-Butandioldiglycidyleter 2425-79-8	Icke lätt nedbrytbart.	aerob	38 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	Icke lätt nedbrytbart.	aerob	1,1 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle 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
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 25068-38-6	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Bisfenol-F epiklorhydrinharts, $M \leq 700$ 9003-36-5	2,7 - 3,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
1,4-Butandioldiglycidyleter 2425-79-8	-0,269	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	3,59	20 °C	OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmotoden)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

Farliga ämnen CAS-nr.	PBT / vPvB
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 25068-38-6	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Bisfenol-F epiklorhydrinharts, $M \leq 700$ 9003-36-5	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Silica, surface treated with Hexametyldisilazane - Nano 7631-86-9	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
1,4-Butandioldiglycidyleter 2425-79-8	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxi)propyleter 3101-60-8	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ej tillämpligt.

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	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Officiell transportbenämning

ADR	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Epoxiarts)
RID	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Epoxiarts)
ADN	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Epoxiarts)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy resin)

14.3. Faroklass för transport

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

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	Miljöfarlig

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

ADR	Ej tillämbart.
-----	----------------

	Tunnelrestriktionskod:
RID	Ej tillämbart.
ADN	Ej tillämbart.
IMDG	Ej tillämbart.
IATA	Ej tillämbart.

Transportindelningarna i detta avsnitt gäller generellt för förpackad och lös vara. För transportfat med en nettovolym på högst 5 liter flytande ämnen eller en nettomassa på högst 5 kg fasta ämnen per enkel- eller innerförpackning kan undantagen SB 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG) användas, varigenom transportindelningen för förpackad vara kan avvika.

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 1005/2009):	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)	< 3,00 % 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.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332 Skadligt vid inandning.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

ED:	Ämne identifierats ha hormonstörande egenskaper
EU OEL:	Ämne med ett unions gränsvärde för exponering på arbetsplatsen
EU EXPLD 1:	Ämne listat i bilaga I, Reg (EG) nr 2019/1148
EU EXPLD 2	Ämne listat i bilaga II, Reg (EG) nr 2019/1148
SVHC:	Ämne som är mycket oroande (REACH-kandidatlista)
PBT:	Ämne som uppfyller persistenta, bioackumulerande och toxiska kriterier
PBT/vPvB:	Ämne som uppfyller långlivade, bioackumulerande och giftig samt mycket långlivade och mycket bioackumulerande kriterier
vPvB:	Ämne som uppfyller mycket långlivade och mycket bioackumulerande kriterier

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.



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

Sidan 1 / 24

LOCTITE 3425 A+B

SDB-nr : 654058
V009.0

Reviderat den: 18.07.2023

Utskriftsdatum: 04.08.2023

Ersätter version från: 18.07.2023

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

1.1 Produktbeteckning

LOCTITE 3425 A+B

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

Gustavslundsvägen 151 A

167 51 Bromma

Sverige

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

För uppdateringar av säkerhetsdatablad besök vår webbplats <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> eller www.henkel-adhesives.com.

SDSinfo.Adhesive@henkel.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):

Irriterande på huden

Kategori 2

H315 Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada

Kategori 1

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

Sensibiliserande på huden

Kategori 1

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Långvariga faror för vattenmiljön

Kategori 2

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkningsuppgifter (CLP):

Faropiktogram:



Innehåller

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

m-fenylenbis(metylamin)

Fenol, styrenerade

N-Aminoethylpiperazin

Signalord:

Fara

Faroangivelse:

H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Skyddsangivelse:
Förebyggande**

P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd.

**Skyddsangivelse:
Åtgärder**

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
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.
P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

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-nummer REACH-Registreringsnummer	Koncentration	Klassificering	Specifika koncentrationsgränser, M- faktorer och ATE	Ytterligare information
Baryt (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 236-664-5	25- 50 %			EU OEL
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 500-191-5 500-191-5 01-2119972320-44	25- 50 %	Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317		
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl- 4-oxo-4-[[2-(1- piperazinyl)ethyl]amino]butyl- terminated 68683-29-4	10- 20 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317		
2,4,6-Tris(dimetylaminometyl) fenol 90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	1- < 3 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	1- < 3 %	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		
m-fenylenbis(metylamino) 1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50	1- < 3 %	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		
Fenol, styrenerade 61788-44-1 262-975-0 01-2119979575-18 01-2119980970-27	1- < 5 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317		
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-Aminoetylpiiperazin 140-31-8 205-411-0 01-2119471486-30	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3, hudrelaterad, H311 Acute Tox. 4, Oral, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361	inhalation:ATE = > 10 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).

HUD: Rodnad, inflammation.

Efter ögonkontakt: Frätande, kan ge permanenta ögonskador (påverkan på synförmågan)

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.

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.
Förvara kallt och torrt.
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
Baryt (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 [BARIUM (LÖSLIGA FÖRENINGAR SOM BA)]		0,5	Nivågränsvärde	Riktgivande	ECLTV
Baryt (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 [BARIUM, LÖSLIGA FÖRENINGAR (SOM BA), TOTALDAMM]		0,5	Nivågränsvärde		SWO

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Namn i förteckningen	Environmental Compartment	Exponeringstid	Värde				Anmärkningar
			mg/l	ppm	mg/kg	övrigt	
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	Sötvatten		0,046 mg/L				
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	Havsvatten		0,005 mg/L				
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	Sötvattenlevande - sporadisk		0,46 mg/L				
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	Havsvatten - intermittent		0,046 mg/L				
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	Avloppsreningsverk		0,2 mg/L				
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	Sediment (sötvatten)				0,262 mg/kg		
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	Sediment (havsvatten)				0,026 mg/kg		
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	Jord				0,025 mg/kg		
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
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		
Fenol, styrenerade 61788-44-1	Sötvatten		0,004 mg/L				
Fenol, styrenerade 61788-44-1	Sötvattenlevande - sporadisk		0,046 mg/L				
Fenol, styrenerade 61788-44-1	Havsvatten		0,0004 mg/L				
Fenol, styrenerade 61788-44-1	Havsvatten - intermittent		0,0046 mg/L				
Fenol, styrenerade 61788-44-1	Avloppsreningsverk		36,2 mg/L				
Fenol, styrenerade 61788-44-1	Sediment (sötvatten)				0,248 mg/kg		
Fenol, styrenerade 61788-44-1	Sediment (havsvatten)				0,0248 mg/kg		
Fenol, styrenerade	Luft						ingen fara identifierad

61788-44-1							
Fenol, styrenerade 61788-44-1	Jord				0,0473 mg/kg		
Fenol, styrenerade 61788-44-1	Rovdjur						ingen fara identifierad
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) 104-15-4	Sediment (sötvatten)				0,35 mg/kg		
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H2SO4) 104-15-4	Sediment (havsvatten)				0,0035 mg/kg		
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H2SO4) 104-15-4	Jord				0,028 mg/kg		
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H2SO4) 104-15-4	Rovdjur						ingen fara identifierad
2-piperazin-1-yletylamin 140-31-8	Sötvatten		0,058 mg/L				
2-piperazin-1-yletylamin 140-31-8	Havsvatten		0,006 mg/L				
2-piperazin-1-yletylamin 140-31-8	Sediment (sötvatten)				215 mg/kg		
2-piperazin-1-yletylamin 140-31-8	Sediment (havsvatten)				21,5 mg/kg		
2-piperazin-1-yletylamin 140-31-8	Avloppsreningsverk		250 mg/L				
2-piperazin-1-yletylamin 140-31-8	Sötvattenlevande - sporadisk		0,58 mg/L				
2-piperazin-1-yletylamin 140-31-8	Jord				1 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Namn i förteckningen	Application Area	Exponeringsväg	Health Effect	Exposure Time	Värde	Anmärkingar
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol 90-72-2	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		0,53 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol 90-72-2	Arbetare	inhalation	akut/korttidsexponering - systemiska effekter		2,1 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol 90-72-2	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		0,15 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol 90-72-2	Arbetare	dermal	akut/korttidsexponering - systemiska effekter		0,6 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol 90-72-2	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		0,13 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol 90-72-2	allmänna befolkningen	inhalation	akut/korttidsexponering - systemiska effekter		0,13 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol 90-72-2	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol 90-72-2	allmänna befolkningen	dermal	akut/korttidsexponering - systemiska effekter		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol 90-72-2	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		0,075 mg/kg	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		0,54 mg/m ³	ingen fara identifierad
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	allmänna befolkningen	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		0,096 mg/m ³	ingen fara identifierad
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		0,14 mg/kg	ingen fara identifierad
m-fenylbis(metylamin) 1477-55-0	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		0,33 mg/kg	
m-fenylbis(metylamin) 1477-55-0	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		1,2 mg/m ³	
m-fenylbis(metylamin) 1477-55-0	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - lokala effekter		0,2 mg/m ³	
Fenol, styrenerade 61788-44-1	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		2,1 mg/kg	ingen fara identifierad
Fenol, styrenerade 61788-44-1	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		7,4 mg/m ³	ingen fara identifierad
Fenol, styrenerade 61788-44-1	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		1,31 mg/m ³	ingen fara identifierad

Fenol, styrenerade 61788-44-1	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		0,75 mg/kg	ingen fara identifierad
Fenol, styrenerade 61788-44-1	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		0,75 mg/kg	ingen fara identifierad
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H2SO4) 104-15-4	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		7,6 mg/kg	ingen fara identifierad
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H2SO4) 104-15-4	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		53,6 mg/m3	ingen fara identifierad
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H2SO4) 104-15-4	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		2,5 mg/kg	ingen fara identifierad
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H2SO4) 104-15-4	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		2,5 mg/kg	ingen fara identifierad
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H2SO4) 104-15-4	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		8,7 mg/m3	ingen fara identifierad
2-piperazin-1-yletylamin 140-31-8	Arbetare	inhalation	akut/ korttidsexponerin g - lokala effekter		80 mg/m3	
2-piperazin-1-yletylamin 140-31-8	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - lokala effekter		0,015 mg/m3	
2-piperazin-1-yletylamin 140-31-8	Arbetare	Inandning	akut/ korttidsexponerin g - systemiska effekter		10,6 mg/m3	
2-piperazin-1-yletylamin 140-31-8	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		3,33 mg/kg	
2-piperazin-1-yletylamin 140-31-8	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		10,6 mg/m3	

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; >= 0,4 mm tjocklek). Lämpliga material även vid längre, direkt kontakt (Rekommendation: Skyddsklass 6, motsvarar > 480 minuters permeationstid enligt EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 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	Ljusbeige
Lukt	Specifik
Tillstånd	Flytande
Smältpunkt	Inte tillämpligt, Produkten är en vätska
Stelningstemperatur	< 5 °C (< 41 °F)
Initial kokpunkt	> 180 °C (> 356 °F)ingen metoden / metod okänd
Brandfarlighet	Produkten är inte brännbar
Explosionsgräns	Inte tillämpligt, Produkten är inte brännbar
Flampunkt	> 116 °C (> 240.8 °F)
Självantändningstemperatur	> 140 °C (> 284 °F)
Sönderfallstemperatur	Ej tillämpligt, Ämnet/blandningen är inte självreaktiv, ingen organisk peroxid och sönderdelas inte under förutsedda användningsförhållanden
pH-värde (25 °C (77 °F); Konc.: 100 g/l; lösningsm: Vatten)	11,1
Viskositet (kinematisk) (40 °C (104 °F);)	53.000 mm ² /s
Viscosity, dynamic ()	60.000 - 90.000 mPa s LCT STM 738; Reologiska data från flödeskurvor
Löslighet, kvalitativ (20 °C (68 °F); lösningsm: Vatten)	Delvis löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inte tillämpligt
Ångtryck (21,1 °C (70 °F))	Blandning < 6,78 hPa
Ångtryck (50 °C (122 °F))	< 700 mbar;ingen metoden / metod okänd
Densitet (20 °C (68 °F))	1,37 - 1,45 g/cm ³ Ingen
Relativ ångdensitet: (20 °C)	> 1
Partikelkaraktäristika	Genomsnittlig kornstorlek <= 0,02 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.
Reagerar med starka syror.

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

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
Baryt (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	LD50	30.700 - 36.400 mg/kg	Råtta	ospecificerad
Baryt (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	LD50	> 15.000 mg/kg	Råtta	ospecificerad
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1- cyano-1-methyl-4-oxo-4- [[2-(1- piperazinyl)ethyl]amino]b utyl-terminated 68683-29-4	LD50	> 15.380 mg/kg	Råtta	ospecificerad
2,4,6- Tris(dimetylaminometyl) fenol 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg	Råtta	ospecificerad
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.716 mg/kg	Råtta	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
m-fenylenbis(metylamin) 1477-55-0	LD50	980 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Fenol, styrenerade 61788-44-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 423 (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)

Akut toxicitet - kontakt med hud:

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	art	Metod
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated 68683-29-4	LD50	> 3.000 mg/kg	Kanin	ospecificerad
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.465 mg/kg	Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
m-fenylenbis(metylamin) 1477-55-0	LD50	> 3.100 mg/kg	Råtta	ospecificerad
Fenol, styrenerade 61788-44-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
N-Aminoethylpiperazin 140-31-8	LD50	866 mg/kg	Kanin	Draize test

Akut toxicitet - inandning:

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Test miljö	Exponeringstid	art	Metod
m-fenylbis(metylamino) 1477-55-0	LC50	1,34 mg/L	damm och dimma	4 h	Råtta	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8	Acute toxicity estimate (ATE)	> 10 mg/L	damm och dimma	4 h		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
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Irriterande.			OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
2,4,6-Tris(dimetylaminoetyl)fenol 90-72-2	Frätande	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)
2,4,6-Tris(dimetylaminoetyl)fenol 90-72-2	Sub-Category 1C (corrosive)		rekonstituerad kollagenmatris	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Frätande		Kanin	OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)
Fenol, styrenerade 61788-44-1	Irriterande.	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Frätande	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)
N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8	Frätande	20 min	Kanin	ospecificerad

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Frätande		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
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)
Fenol, styrenerade 61788-44-1	inte irriterande		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
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Sensibiliserende	Mus Lokal Lymfknut Test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,4,6-Tris(dimetylaminometyl) fenol 90-72-2	icke sensibiliserende	Buehlers test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,4,6-Tris(dimetylaminometyl) fenol 90-72-2	icke sensibiliserende	Marsvin maximeringstest	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Sensibiliserende	Buehlers test	Marsvin	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
m-fenylenbis(metylamin) 1477-55-0	Sub-Category 1B (sensitising)	Mus Lokal Lymfknut Test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Fenol, styrenerade 61788-44-1	sensibiliserende	Mus Lokal Lymfknut 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-Aminoetylpipezazin 140-31-8	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.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Typ av studie / Administreringsväg	Metabolisk aktivering / Exponeringstid	art	Metod
2,4,6- Tris(dimetylaminoetyl) fenol 90-72-2	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
2,4,6- Tris(dimetylaminoetyl) fenol 90-72-2	Negativ	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		OECD Guideline 473 (In vitro av kromosomavvikelser hos däggdjur)
2,4,6- Tris(dimetylaminoetyl) fenol 90-72-2	Negativ	genmutationstest i däggdjursceller	vid och utan		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
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
Fenol, styrenerade 61788-44-1	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
Fenol, styrenerade 61788-44-1	Negativ	genmutationstest i däggdjursceller	vid och utan		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H2SO4) 104-15-4	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8	Negativ	DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells in vitro	vid och utan		ospecificerad
N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8	Negativ	genmutationstest i däggdjursceller	vid och utan		ospecificerad
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Negativ	intraoperitoneal		Mus	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Fenol, styrenerade 61788-44-1	Negativ	oral: sondmatning		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8	Negativ	intraoperitoneal		Mus	ospecificerad

Cancerogenitet

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

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
N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8	NOAEL P 8000 ppm NOAEL F1 8000 ppm	screening	oral: dricksvatten	Råtta	OECD Guideline 422 (Kombinerad toxicitetstudie med Reproduktion/ Utvecklingstoxicitet Screening Test)

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:

Inga data tillgängliga.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:

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

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-fenylenbis(metylamin) 1477-55-0	LOAEL >= 600 mg/kg	oral: sondmatning	28 days daily	Råtta	Guidelines for 28-Day Repeat Dose Toxicity Test (Japan)
Fenol, styrenerade 61788-44-1	NOAEL 97 mg/kg	oral: foder	28 d daily	Råtta	OECD Guideline 422 (Kombinerad toxicitetstudie med Reproduktion/ Utvecklingstoxicitet Screening Test)
N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8	NOAEL 2000 ppm	oral: dricksvatten	>= 28 d daily	Råtta	OECD Guideline 422 (Kombinerad toxicitetstudie med Reproduktion/ Utvecklingstoxicitet Screening Test)

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
Baryt (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Baryt (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	33 d	Danio rerio	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LC50	7,07 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,4,6- Tris(dimetylaminometyl) fenol 90-72-2	LC50	153 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LC50	330 mg/L	96 h	Pimephales promelas	annan riktlinje:
m-fenylenbis(metylamin) 1477-55-0	LC50	87,6 mg/L	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Fenol, styrenerade 61788-44-1	LC50	3,2 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	LC50	> 500 mg/L	96 h	Leuciscus idus melanotus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
N-Aminoetylpipezazin 140-31-8	LC50	> 100 mg/L	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	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
Baryt (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC50	7,07 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1- methyl-4-oxo-4-[[2-(1- piperazinyl)ethyl]amino]butyl- terminated 68683-29-4	EC50	1.000 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
2,4,6- Tris(dimetylaminometyl) fenol 90-72-2	EC50	> 100 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	EC50	31 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut)

90640-67-8					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)
Fenol, styrenerade 61788-44-1	EC50	> 1 - 10 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-Aminoetylpiiperazin 140-31-8	EC50	32 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur:

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
Baryt (Ba(SO4)) 13462-86-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC10	1,9 mg/L	21 day	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
m-fenylenbis(metylamin) 1477-55-0	NOEC	4,7 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Fenol, styrenerade 61788-44-1	NOEC	0,115 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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
Baryt (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Baryt (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC50	4,34 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	NOEC	0,5 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1- methyl-4-oxo-4-[[2-(1- piperazinyl)ethyl]amino]butyl- terminated 68683-29-4	EC50	> 1.000 mg/L	72 h	ospecificerad	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6- Tris(dimetylaminometyl) fenol 90-72-2	EC50	46,7 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6- Tris(dimetylaminometyl) fenol 90-72-2	NOEC	6,44 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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)
m-fenylenbis(metylamini) 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(metylamini) 1477-55-0	NOEC	22,9 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fenol, styrenerade 61788-44-1	EC50	3,14 mg/L	72 h	ospecificerad	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	EC50	73 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	NOEC	44,8 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8	NOEC	31 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8	EC50	495 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: 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
Baryt (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	EC0	> 10.000 mg/L	30 min		ospecificerad
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty	EC10	130 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

acids and triethylenetetramine 68082-29-1					
2,4,6-Tris(dimetylaminometyl) fenol 90-72-2	EC0	27 mg/L	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
m-fenylenbis(metylamin) 1477-55-0	EC50	> 1.000 mg/L	30 min	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Fenol, styrenerade 61788-44-1	EC50	362 mg/L	3 h	ospecificerad	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
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-Aminoetylpipezazin 140-31-8	EC10	100 mg/L	17 h		ospecificerad

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Testtyp	Nedbrytbarhet	Exponeringstid	Metod
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Icke lätt nedbrytbart.	inga uppgifter	0 - 60 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2,4,6-Tris(dimetylaminometyl) fenol 90-72-2	Icke lätt nedbrytbart.	aerob	4 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
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)
m-fenylenbis(metylamin) 1477-55-0	Icke lätt nedbrytbart.	aerob	49 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Fenol, styrenerade 61788-44-1	Icke lätt nedbrytbart.	aerob	7 %	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-Aminoetylpipezazin 140-31-8	under testförhållanden ingen biologisk nedbrytning observerats	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Exponeringstid	Temperatur	art	Metod
Baryt (Ba(SO4)) 13462-86-7	74,4			Lepomis macrochirus	annan riktlinje:

12.4. Rörligheten i jord

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

Farliga ämnen CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metod
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
2,4,6-Tris(dimetylaminometyl) fenol 90-72-2	-0,66	21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Shake Flask Method)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	-2,65		OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmetoden)
m-fenylbis(metylamino) 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-Aminoetylpipezazin 140-31-8	-1,48		OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmetoden)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

Farliga ämnen CAS-nr.	PBT / vPvB
Baryt (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
2,4,6-Tris(dimetylaminometyl) fenol 90-72-2	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
m-fenylbis(metylamino) 1477-55-0	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Fenol, styrenerade 61788-44-1	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
p-toluensulfonsyra (innehållande högst 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
N-Aminoetylpipezazin 140-31-8	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ej tillämpligt.

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. (2,4,6-tris(dimetylaminometyl) fenol,M-xylendiamin)
RID	AMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. (2,4,6-tris(dimetylaminometyl) fenol,M-xylendiamin)
ADN	AMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. (2,4,6-tris(dimetylaminometyl) fenol,M-xylendiamin)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole,m-Xylylenediamine,C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole,m-Xylylenediamine)

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 1005/2009):	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)	< 3,00 % 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.
 H311 Giftigt vid hudkontakt.
 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.
 H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

ED:	Ämne identifierats ha hormonstörande egenskaper
EU OEL:	Ämne med ett unions gränsvärde för exponering på arbetsplatsen
EU EXPLD 1:	Ämne listat i bilaga I, Reg (EG) nr 2019/1148
EU EXPLD 2:	Ämne listat i bilaga II, Reg (EG) nr 2019/1148
SVHC:	Ämne som är mycket oroande (REACH-kandidatlista)
PBT:	Ämne som uppfyller persistenta, bioackumulerande och toxiska kriterier
PBT/vPvB:	Ämne som uppfyller långlivade, bioackumulerande och giftig samt mycket långlivade och mycket bioackumulerande kriterier
vPvB:	Ämne som uppfyller mycket långlivade och mycket bioackumulerande kriterier

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.