



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

Sidan 1 / 29

Loctite 3421 \_Kit Comp. B

SDB-nr : 152796

V013.0

Reviderat den: 16.04.2024

Utskriftsdatum: 21.05.2024

Ersätter version från: 09.01.2024

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Loctite 3421 \_Kit Comp. B

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

Avsedd användning:

Epoxihärdare

#### 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 <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> eller [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 10 480 7500 (kontorstid)

Giftinformationscentralen: 112 – Begär Giftinformation (24h)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (CLP):

Frätande på huden

Underkategori 1B

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Allvarlig ögonskada

Kategori 1

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

Sensibiliserande på huden

Kategori 1

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

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**

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

C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylenetetraminpolymer

bensylalkohol

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

N-Aminoetylpiiperazin

3,6-diazaoktanetylendiamin

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

**Signalord:**

Fara

**Faroangivelse:**

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**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):**

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
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. 1, H317		
C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	20- 40 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
Polyamide adduct 106906-26-7 500-296-6	2,5- < 25 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 10 M chronic = 10	
bensylalkohol 100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	dermal:ATE = 2.500 mg/kg oral:ATE = 1.200 mg/kg	
2,4,6-Tris(dimetylaminometyl) fenol 90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	1- < 5 %	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		
N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8 205-411-0 01-2119471486-30	1- < 3 %	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	
3,6-diazaoktanetylendiamin 112-24-3 203-950-6 01-2119487919-13	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Hudrelaterad, H312 Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7 292-587-7, 292-587-7 01-2119487290-37	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Hudrelaterad, 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).

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 (CO<sub>2</sub>) och kväveoxider (NO<sub>x</sub>) frigöras.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

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

#### Tilläggsinformation:

Kyl ner behållare i farozonen med spolande vatten.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik ögon- och hudkontakt.

Använd skyddsutrustning.

Sörj för tillräcklig ventilation.

Håll antändningskällor borta från riskzonen.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Kontaminerat material tas om hand enligt punkt 13.

Mindre spill tas upp med pappersduk och placeras i avfallsbehållare.

Större spill vallas in med sand, jord eller liknande material och samlas upp i slutna behållare för vidare destruktion.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Beakta råd i avsnitt 8.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

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

Allmänna hygieniska åtgärder:

Sörj för god industrihygien  
Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut.  
Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Behållaren ska förvaras på en sval plats med god ventilation.  
Se Technical Data Sheet.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Epoxihärdare

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

Gäller för  
Sverige

Ingående ämnen [Reglerat ämne]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Typvärde	Kortvarig exponeringskategori / Anmärkning	Rättslig grund
3,6-diazaoktanetylendiamin 112-24-3 [TRIETYLENTETRAMIN Trietylentetramin]	1	6	Nivågränsvärde		SWO
3,6-diazaoktanetylendiamin 112-24-3 [Trietylentetramin]	2	12	Korttidsvärde	15 minuter Ungefärliga värden	SWO

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Namn i förteckningen	Environmental Compartment	Exponerin gstid	Värde				Anmärkningar
			mg/l	ppm	mg/kg	övrigt	
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Sötvatten		0,004 mg/L				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Sötvattenlevande - sporadisk		0,042 mg/L				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Havsvatten		0 mg/L				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Avloppsreningsverk		3,84 mg/L				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Sediment (sötvatten)				434,02 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Sediment (havsvatten)				43,4 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Jord				86,78 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Rovdjur						ingen fara identifierad
C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Sötvatten		0,00434 mg/L				
C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Havsvatten		0,00043 mg/L				
C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	vatten (tillfälliga utsläpp)		0,0434 mg/L				
C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Avloppsreningsverk		3,84 mg/L				
C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Sediment (sötvatten)				434,02 mg/kg		
C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Sediment (havsvatten)				43,4 mg/kg		
C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Jord				86,78 mg/kg		
bensylalkohol 100-51-6	Jord				0,456 mg/kg		
bensylalkohol 100-51-6	Avloppsreningsverk		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	vatten (tillfälliga utsläpp)		2,3 mg/L				
bensylalkohol	Sötvatten		1 mg/L				

100-51-6							
bensylalkohol 100-51-6	Rovdjur						ingen fara identifierad
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol 90-72-2	Sötvatten		0,046 mg/L				
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol 90-72-2	Havsvatten		0,005 mg/L				
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol 90-72-2	Sötvattenlevande - sporadisk		0,46 mg/L				
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol 90-72-2	Havsvatten - intermittent		0,046 mg/L				
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol 90-72-2	Avloppsreningsverk		0,2 mg/L				
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol 90-72-2	Sediment (sötvatten)				0,262 mg/kg		
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol 90-72-2	Sediment (havsvatten)				0,026 mg/kg		
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)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
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		
3,6-diazaoktanetylendiamin 112-24-3	Sötvatten		0,027 mg/L				
3,6-diazaoktanetylendiamin 112-24-3	Havsvatten		0,003 mg/L				
3,6-diazaoktanetylendiamin 112-24-3	Avloppsreningsverk		0,13 mg/L				
3,6-diazaoktanetylendiamin 112-24-3	Sediment (sötvatten)				8,572 mg/kg		
3,6-diazaoktanetylendiamin 112-24-3	Sediment (havsvatten)				0,857 mg/kg		
3,6-diazaoktanetylendiamin 112-24-3	Jord				1,25 mg/kg		
3,6-diazaoktanetylendiamin 112-24-3	Sötvattenlevande - sporadisk		0,2 mg/L				
3,6-diazaoktanetylendiamin 112-24-3	Havsvatten - intermittent		0,02 mg/L				





**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Namn i förteckningen	Application Area	Exponeringsväg	Health Effect	Exposure Time	Värde	Anmärkningar
C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		3,9 mg/m <sup>3</sup>	
C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		1,1 mg/kg	
C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		0,97 mg/m <sup>3</sup>	
C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		0,56 mg/kg	
C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		0,56 mg/kg	
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/m <sup>3</sup>	ingen fara identifierad
bensylalkohol 100-51-6	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		22 mg/m <sup>3</sup>	ingen fara identifierad
bensylalkohol 100-51-6	allmänna befolkningen	inhalation	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		27 mg/m <sup>3</sup>	ingen fara identifierad
bensylalkohol 100-51-6	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		5,4 mg/m <sup>3</sup>	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
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		0,53 mg/m <sup>3</sup>	
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	Arbetare	inhalation	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		2,1 mg/m <sup>3</sup>	

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		0,15 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	Arbetare	dermal	akut/ korttidsexponerin g - systemiska effekter		0,6 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		0,13 mg/m3	
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	allmänna befolkningen	inhalation	akut/ korttidsexponerin g - systemiska effekter		0,13 mg/m3	
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	allmänna befolkningen	dermal	akut/ korttidsexponerin g - systemiska effekter		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		0,075 mg/kg	
Amines, polyetylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		0,54 mg/m3	ingen fara identifierad
Amines, polyetylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	allmänna befolkningen	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		0,096 mg/m3	ingen fara identifierad
Amines, polyetylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		0,14 mg/kg	ingen fara identifierad
2-piperazin-1-yletylamin 140-31-8	Arbetare	inhalation	akut/ korttidsexponerin g - lokala effekter		0,08 mg/m3	
2-piperazin-1-yletylamin 140-31-8	Arbetare	inhalation	lånvarig exponering - lokala effekter		0,015 mg/m3	
2-piperazin-1-yletylamin 140-31-8	Arbetare	inhalation	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	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		10,6 mg/m3	
3,6-diazaoktanetylendiamin 112-24-3	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		0,54 mg/m3	
3,6-diazaoktanetylendiamin 112-24-3	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		0,096 mg/m3	
3,6-diazaoktanetylendiamin 112-24-3	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		0,14 mg/kg	
Amines, polyetylenepoly-, 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/m <sup>3</sup>	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	lånvarig exponering - lokala effekter	0,036 mg/cm <sup>2</sup>	ingen fara identifierad
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter	0,38 mg/m <sup>3</sup>	ingen fara identifierad
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	allmänna befolkningen	inhalation	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter	2071 mg/m <sup>3</sup>	ingen fara identifierad
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter	0,32 mg/kg	ingen fara identifierad
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	lånvarig exponering - lokala effekter	0,56 mg/cm <sup>2</sup>	ingen fara identifierad
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	allmänna befolkningen	dermal	akut/ korttidsexponering - lokala effekter	1,29 mg/cm <sup>2</sup>	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; >= 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	Bärnstensfärgad, Klar
Lukt	Av amin
Tillstånd	Flytande
Smältpunkt	Ej 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	Ej tillämpligt, Produkten är inte brännbar
Flampunkt	110 °C (230 °F)
Självantändningstemperatur	> 200 °C (> 392 °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) (25 °C (77 °F); )	15.000 mm <sup>2</sup> /s
Viscosity, dynamic (Brookfield; Apparatur: RVT; 25 °C (77 °F); Rot.- frekv.: 10 min-1; Spindel Nr: 6)	11.000,00 - 19.000,00 mPa s LCT STM 10; Viscosity Brookfield
Löslighet, kvalitativ (20 °C (68 °F); lösningsm: Vatten)	Delvis löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt
Ångtryck (21 °C (69.8 °F))	Blandning 0,04 mbar
Densitet (25 °C (77 °F))	1,1 g/cm <sup>3</sup> 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.  
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
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)
C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Polyamide adduct 106906-26-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Råtta	ospecificerad
bensylalkohol 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	1.200 mg/kg		Expertbedömning
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)
3,6-diazaoktanetylendiamin 112-24-3	LD50	1.591 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
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.

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)
C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
bensylalkohol 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Expertbedömning
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.465 mg/kg	Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
N-Aminoetylpipezazin 140-31-8	LD50	866 mg/kg	Kanin	Draize test
3,6-diazaoktanetylendiamin 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
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.

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)
N-Aminoethylpiperazin 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	irritating or corrosive		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	not corrosive		Människa, in vitro hudmodell	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	irritating or corrosive		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	not corrosive		Människa, in vitro hudmodell	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
bensylalkohol 100-51-6	inte irriterande	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)
2,4,6-Tris(dimetylaminometyl) fenol 90-72-2	Frätande	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)
2,4,6-Tris(dimetylaminometyl) 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)
N-Aminoethylpiperazin 140-31-8	Frätande	20 min	Kanin	ospecificerad
3,6-diazaoktanetylendiamin 112-24-3	Frätande		Kanin	OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine 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
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)
C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
bensylalkohol 100-51-6	Irriterande.	24 h	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)



**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)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	sensibiliserende	Marsvin maximeringstest	Marsvin	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	sensibiliserende	Mus Lokal Lymfknut Test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	sensibiliserende	Marsvin maximeringstest	Marsvin	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
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)
N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8	sensibiliserende	Marsvin maximeringstest	Marsvin	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
3,6-diazaoktanetylendiamin 112-24-3	sensibiliserende	Marsvin maximeringstest	Marsvin	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Sensibiliserende	Marsvin maximeringstest	Marsvin	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**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
C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Negativ	genmutationstest i däggdjursceller	vid och utan		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
bensylalkohol 100-51-6	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
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-, trietylentetramine fraction 90640-67-8	Positiv	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
Amines, polyethylenepoly-, trietylentetramine fraction 90640-67-8	Negativ	in vitro mikronukleustest i däggdjursceller	vid och utan		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
N-Aminoetylpipezazin 140-31-8	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
N-Aminoetylpipezazin 140-31-8	Negativ	DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells in vitro	vid och utan		ospecificerad
N-Aminoetylpipezazin 140-31-8	Negativ	genmutationstest i däggdjursceller	vid och utan		ospecificerad
3,6- diazaoctanetylendiamin 112-24-3	Positiv	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
3,6- diazaoctanetylendiamin 112-24-3	Negativ	DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells in vitro	vid och utan		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Positiv	Bateriell test av återmutation (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,	Negativ	in vitro	vid och utan		OECD Guideline 487 (In vitro

polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7		mikronukleustest i däggdjursceller			Mammalian Cell Micronucleus Test)
bensylalkohol 100-51-6	Negativ	intraperitoneal		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Negativ	intraperitoneal		Mus	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8	Negativ	intraperitoneal		Mus	ospecificerad
3,6-diazaoktanetylendiamin 112-24-3	Negativ	intraperitoneal		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Negativ	intraperitoneal		Mus	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

### Cancerogenitet

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

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponeringsväg	Exponeringstid / Behandlingsfrekvens	art	Kön	Metod
bensylalkohol 100-51-6	inte cancerframkallande	oral: sondmatning	104 weeks once daily, 5 days/week	Råttor	Hane/Hona	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	inte cancerframkallande	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
bensylalkohol 100-51-6	NOAEL P 200 mg/kg	screening	oral: sondmatning	Mus	ospecificerad
N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8	NOAEL P 8000 ppm NOAEL F1 8000 ppm	screening	oral: dricksvatten	Råttor	OECD Guideline 422 (Kombinerad toxicitetstudie med Reproduktion/ Utvecklingstoxicitet Screening Test)

### Specifik organotoxicitet – 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
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)
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)
N-Aminoetylpipezin 140-31-8	NOAEL 2000 ppm	oral: dricksvatten	>= 28 d daily	Råtta	OECD Guideline 422 (Kombinerad toxicitetstudie med Reproduktion/ Utvecklingstoxicitet Screening Test)
3,6-diazaoktanetylendiamin 112-24-3	LOAEL 50 mg/kg	oral: sondmatning	26 w daily	Råtta	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
3,6-diazaoktanetylendiamin 112-24-3	NOAEL 50 mg/kg	oral: sondmatning	26 w daily	Råtta	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
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**

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
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)
C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	LC50	7,07 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
bensylalkohol 100-51-6	LC50	460 mg/L	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
2,4,6-Tris(dimetylaminoetyl)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:
N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8	LC50	> 100 mg/L	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,6-diazaoktanetylendiamin 112-24-3	LC50	570 mg/L	96 h	Poecilia reticulata	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
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)
C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	EC50	7,07 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
Polyamide adduct 106906-26-7	EC50	0,048 mg/L	48 h	Daphnia magna	ospecificerad
bensylalkohol 100-51-6	EC50	230 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
2,4,6-Tris(dimetylaminoetyl)fenol	EC50	> 100 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)

90-72-2					Immobiliserings Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC50	31 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
N-Aminoethylpiperazin 140-31-8	EC50	32 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
3,6-diazaoktanetylendiamin 112-24-3	EC50	31 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC50	24,1 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
bensylalkohol 100-51-6	NOEC	51 mg/L	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)
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
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)
C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	EC50	4,34 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	NOEC	0,5 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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)
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)
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)
3,6-diazaoktanetylendiamin 112-24-3	EC50	20 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: 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
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC10	130 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra,	EC10	130 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge,

trietylentetraminpolymer 68082-29-1					Respiration Inhibition Test)
bensylalkohol 100-51-6	EC10	658 mg/L	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
2,4,6- Tris(dimetylaminometyl) fenol 90-72-2	EC0	27 mg/L	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8	EC10	100 mg/L	17 h		ospecificerad
3,6-diazaoktanetylendiamin 112-24-3	EC0	137 mg/L	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC50	97,3 mg/L	2 h	Annat:	annan riktlinje:

## 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
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)
C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Icke lätt nedbrytbart.	inga uppgifter	0 - 60 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
bensylalkohol 100-51-6	lätt biologiskt nedbrytbart	aerob	92 - 96 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
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)
N-Aminoetylpiiperazin 140-31-8	under testförhållanden ingen biologisk nedbrytning observerats	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
3,6-diazaoktanetylendiamin 112-24-3	not inherently biodegradable	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
3,6-diazaoktanetylendiamin 112-24-3	Icke lätt nedbrytbart.	aerob	0 %	162 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Icke lätt nedbrytbart.	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)

## 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
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)
C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
bensylalkohol 100-51-6	1,05	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2,4,6-Tris(dimetylaminometyl) fenol 90-72-2	-0,66	21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Shake Flask Method)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	-2,65		OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmetoden)
N-Aminoetylpiperazin 140-31-8	-1,48		OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmetoden)
3,6-diazaoktanetylendiamin 112-24-3	-2,65		OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmetoden)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	-3,16		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

## 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
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)
C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Polyamide adduct 106906-26-7	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
bensylalkohol 100-51-6	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)
N-Aminoetylpiperazin 140-31-8	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
3,6-diazaoktanetylendiamin 112-24-3	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)

## 12.6. Hormonstörande egenskaper

Ej tillämbart.

## 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

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. 08 04 09\* rester av bindemedel och tätningsmedel som innehåller organiska lösningsmedel och andra farliga ämnen

### 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,Aminer, polyetenpoly-, trietylenetetraminfraktion)
RID	AMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. (2,4,6-tris(dimetylaminometyl) fenol,Aminer, polyetenpoly-, trietylenetetraminfraktion)
ADN	AMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. (2,4,6-tris(dimetylaminometyl) fenol,Aminer, polyetenpoly-, trietylenetetraminfraktion)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole,Amines, polyethylenepoly-, trietylenetetramine fraction,Polyamide/epoxy adduct)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole,Amines, polyethylenepoly-, trietylenetetramine fraction)

#### 14.3. Faroklass för transport

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

#### 14.4. Förpackningsgrupp

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

#### 14.5. Miljöfaror

ADR	Miljöfarlig
RID	Miljöfarlig

ADN	Miljöfarlig
IMDG	Marine pollutant
IATA	Ej tillämbart.

**14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder**

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

**14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Ej tillämbart.

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

Ozone Depleting Substance (ODS) (FÖRORDNING (EG) nr 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.  
H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det födda barnet.  
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.

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.**