



## Säkerhetsdatablad enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006

Sidan 1 / 14

TEROSON EP 5010 TR

SDB-nr : 484342  
V004.2

Reviderat den: 17.08.2018

Utskriftsdatum: 21.03.2019

Ersätter version från: 02.08.2018

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

#### 1.1 Produktbeteckning

TEROSON EP 5010 TR

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

Avsedd användning:  
Förstärkningsmaterial

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Henkel Norden AB  
Box 151 22  
167 15 Bromma

Sverige

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

ua-productsafety.norden@henkel.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 10 480 7500 (kontorstid)

+46 (0)10 456 6700

### 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

Bisfenol-A-diglycidyleter, MW<=700

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat

<b>Signalord:</b>	Varning
<b>Faroangivelse:</b>	H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
<b>Skyddsangivelse: Förebyggande</b>	P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P261 Undvik att andas in ångor. P273 Undvik utsläpp till miljön.

**2.3. Andra faror**

Personer som reagerar allergiskt på epoxider bör undvika hantering med produkten.

Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar****Allmän kemisk karaktärisering:**

Förstärkningsmaterial

**Basämnen i beredningen:**

Epoxidharts

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

Farliga komponenter CAS-nr.	EG-nummer REACH- Registreringsnum mer	Halt	Klassificering
Bisfenol-A-diglycidyleter, MW<=700 25068-38-6	01-2119456619-26	40- 60 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
Oxiran, mono[(C12-14- alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	271-846-8 01-2119485289-22	5- < 10 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317

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

Ämnen utan klassificering kan ha arbetsplatsrelaterade hygieniska gränsvärden inom gemenskapen.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Inhalation:**

Frisk luft, sök upp läkare vid ihållande besvär.

**Hudkontakt:**

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

Vid besvär, kontakta läkare.

**Ögonkontakt:**

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

**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).

ÖGON: Irritation, konjunktivit (ögoninflammation).

HUD: Rodnad, inflammation.

**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:**

Alla vanliga släckningsmedel kan användas.

**Av säkerhetsskäl olämpliga släckningsmedel:**

Högtrycksvattenstråle

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid brand kan giftiga gaser bildas.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Använd personlig skyddsutrustning.

Använd gasmask som är oberoende av omgivningsluften.

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

Använd personlig skyddsutrustning.

Undvik ögon- och hudkontakt.

Håll oskyddade personer borta.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

Kontakta berörda myndigheter vid utsläpp i avloppssystem eller vattendrag.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Ta bort mekaniskt.

Kontaminerat material tas om hand enligt punkt 13.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Beakta råd i avsnitt 8.

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

Allmänna hygieniska åtgärder:

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut.

Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

---

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

Sörj för god ventilation.

Förvara torrt.

Skydda från frost.

Förvaras mellan 5 och 35°C.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Förstärkningsmaterial

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

**8.1 Kontrollparametrar**

**Gränsvärden för exponering**

Gäller för  
Sverige

inga

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

Namn i förteckningen	Environmental Compartment	Exponeringstid	Värde				Anmärkningar
			mg/l	ppm	mg/kg	övrigt	
Bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <=700 25068-38-6	Sötvatten		0,006 mg/L				
Bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <=700 25068-38-6	Havsvatten		0,001 mg/L				
Bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <=700 25068-38-6	Avloppsreningsverk		10 mg/L				
Bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <=700 25068-38-6	Sediment (sötvatten)				0,996 mg/kg		
Bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <=700 25068-38-6	Sediment (havsvatten)				0,1 mg/kg		
Bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <=700 25068-38-6	Mark				0,196 mg/kg		
Bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <=700 25068-38-6	oral				11 mg/kg		
Bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <=700 25068-38-6	vatten (tillfälliga utsläpp)		0,018 mg/L				
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	vatten (tillfälliga utsläpp)		0,072 mg/L				
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	Havsvatten		0,011 mg/L				
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	Avloppsreningsverk		10 mg/L				
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	Sediment (sötvatten)				307,16 mg/kg		
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	Sediment (havsvatten)				30,72 mg/kg		
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	Mark				1,234 mg/kg		

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

Namn i förteckningen	Application Area	Exponeringsväg	Health Effect	Exposure Time	Värde	Anmärkningar
Bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <=700 25068-38-6	Arbetare	dermal	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		8,33 mg/kg	
Bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <=700 25068-38-6	Arbetare	Inandning	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		12,25 mg/m <sup>3</sup>	
Bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <=700 25068-38-6	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		8,33 mg/kg	
Bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <=700 25068-38-6	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		12,25 mg/m <sup>3</sup>	
Bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <=700 25068-38-6	allmänna befolkningen	dermal	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		3,571 mg/kg	
Bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <=700 25068-38-6	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		3,571 mg/kg	
Bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <=700 25068-38-6	allmänna befolkningen	oral	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		0,75 mg/kg	
Bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <=700 25068-38-6	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		0,75 mg/kg	
Bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <=700 25068-38-6	allmänna befolkningen	inhalation	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		0,75 mg/m <sup>3</sup>	
Bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <=700 25068-38-6	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		0,75 mg/m <sup>3</sup>	
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		3,6 mg/m <sup>3</sup>	
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - lokala effekter		0,98 mg/m <sup>3</sup>	
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	Arbetare	Inandning	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		29 mg/m <sup>3</sup>	
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	Arbetare	Inandning	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		9,8 mg/m <sup>3</sup>	
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		1 mg/kg	
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	Arbetare	dermal	långvarig exponering - lokala effekter		1,7 mg/cm <sup>2</sup>	
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	Arbetare	dermal	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		17 mg/kg	
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	Arbetare	dermal	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		68 mg/cm <sup>2</sup>	
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	allmänna befolkningen	Inandning	långvarig exponering - systemiska		0,87 mg/m <sup>3</sup>	

			effekter			
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	allmänna befolkningen	Inandning	lånvarig exponering - lokala effekter		1,46 mg/m <sup>3</sup>	
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	allmänna befolkningen	Inandning	akut/korttidsexponering - systemiska effekter		7,6 mg/m <sup>3</sup>	
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	allmänna befolkningen	Inandning	akut/korttidsexponering - lokala effekter		2,9 mg/m <sup>3</sup>	
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		0,5 mg/kg	
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	allmänna befolkningen	dermal	lånvarig exponering - lokala effekter		1 mg/cm <sup>2</sup>	
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	allmänna befolkningen	dermal	akut/korttidsexponering - systemiska effekter		10 mg/kg	
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	allmänna befolkningen	dermal	akut/korttidsexponering - lokala effekter		40 mg/cm <sup>2</sup>	
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		0,5 mg/kg	
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	allmänna befolkningen	oral	akut/korttidsexponering - systemiska effekter		1219 mg/kg	

**Biologiska gränsvärden:**

inga

**8.2 Begränsning av exponeringen:**

Anvisningar för utformning av tekniska anläggningar:  
Sörj för god ventilation.

**Andningsskydd:**

Vid dammbildning, rekommenderar vi att bära lämpligt andningsskydd med partikelfilter P (EN 14387). Denna rekommendation bör anpassas till lokala förhållanden.

**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:**

Tätslutande skyddsglasögon.

Skyddande ögonutrustning ska uppfylla EN166.

**Kroppsskydd:**

Personliga skyddsmedel måste användas.

Skyddskläder som täcker armar och ben.

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

Rekommenderad personlig skyddsutrustning:

Använd endast personlig skyddsutrustning som är CE-märkt enligt Rådets direktiv 89/686/EEG.

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

Utseende	Pasta Pasta-artad grå
Lukt	Karakteristisk
Lukttröskel	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
pH-värde (; Konc.: 100 % produkt)	8
Smältpunkt	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Stelningstemperatur	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Initial kokpunkt	200,0 - 300,0 °C (392 - 572 °F)
Flampunkt	> 100,00 °C (> 212 °F); flash point, Abel-Pensky
Avdunstningshastighet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Brandfarlighet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Explosionsgräns	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Ångtryck (20,0 °C (68 °F))	< 50 mbar
Relativ ångdensitet:	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Densitet (20 °C (68 °F))	0,87 g/cm <sup>3</sup>
Skrymdensitet (skakdensitet, volymvikt)	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Löslighet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Löslighet, kvalitativ (20 °C (68 °F); lösningsm: Vatten)	Olöslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Självantändningstemperatur	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Sönderfallstemperatur	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Viskositet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Viskositet (kinematisk)	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Explosiva egenskaper	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Oxiderande egenskaper	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt

### 9.2 Annan information

Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Inga kända vid avsedd användning.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Se avsnitt reaktivitet

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga kända vid avsedd användning.

### 10.5. Oförenliga material

Inga vid avsedd användning.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid avsedd användning.



## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### Allmänna uppgifter om toxikologi:

Personer som reagerar allergiskt på epoxider bör undvika hantering med produkten.

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet - förtäring:

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	art	Metod
Bisfenol-A-diglycidyleter, MW<=700 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	LD50	26.800 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
Bisfenol-A-diglycidyleter, MW<=700 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Råtta	ospecificerad
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	LD50	> 4.000 mg/kg	Kanin	ospecificerad

#### Akut toxicitet - inandning:

Inga data tillgängliga.

#### 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
Bisfenol-A-diglycidyleter, MW<=700 25068-38-6	måttlig irritation	24 h	Kanin	Draize test
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	måttlig irritation	24 h	Kanin	EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation)

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
Bisfenol-A-diglycidyleter, MW<=700 25068-38-6	inte irriterande		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	Lätt 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
Bisfenol-A-diglycidyleter, MW<=700 25068-38-6	sensibiliserande	Mus Lokal Lymfknot Test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Oxiran, mono[(C12-14- alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	sensibiliserande	Buehlers test	Marsvin	EPA OPPTS 870.2600 (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
Bisfenol-A-diglycidyleter, MW<=700 25068-38-6	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Oxiran, mono[(C12-14- alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	Negativ	genmutationstest i däggdjursceller	vid och utan		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Bisfenol-A-diglycidyleter, MW<=700 25068-38-6	Negativ	oral: sondmatning		Mus	ospecificerad
Oxiran, mono[(C12-14- alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	Negativ	intraperitoneal		Mus	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
Bisfenol-A-diglycidyleter, MW<=700 25068-38-6	inte cancerframkallan de	dermal	2 y daily	Mus	Hane	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Bisfenol-A-diglycidyleter, MW<=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
Bisfenol-A-diglycidyleter, MW<=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)

**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
Bisfenol-A-diglycidyleter, MW<=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)
Oxiran, mono[(C12-14- alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	NOAEL >= 1 mg/kg	oral: sondmatning	13 w 5 d/w	Råtta	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

**Fara vid aspiration:**

Inga data tillgängliga.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****Allmänna uppgifter om ekologi:**

Töm ej i avlopp, jord eller vattendrag.

**12.1. Toxicitet****Toxicitet (Fisk):**

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
Bisfenol-A-diglycidyleter, MW<=700 25068-38-6	LC50	1,75 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Oxiran, mono[(C12-14- alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	LC50	> 1 - 10 mg/L	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Toxicitet (Daphnia):**

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
Bisfenol-A-diglycidyleter, MW<=700 25068-38-6	EC50	1,7 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
Oxiran, mono[(C12-14- alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	EC50	> 1 - 10 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)

**Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
Bisfenol-A-diglycidyleter, MW<=700 25068-38-6	NOEC	0,3 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.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
Bisfenol-A-diglycidyleter, MW<=700 25068-38-6	EC50	> 11 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bisfenol-A-diglycidyleter, MW<=700 25068-38-6	NOEC	4,2 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Toxicitet för mikroorganismer

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
Bisfenol-A-diglycidyleter, MW<=700 25068-38-6	IC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge, industrial	annan riktlinje:

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Testtyp	Nedbrytbarhet	Exponeringstid	Metod
Bisfenol-A-diglycidyleter, MW<=700 25068-38-6	Icke lätt nedbrytbart.	aerob	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Lätt nedbrytbarhet: Manometrisk Respirations Test)
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	87 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Lätt nedbrytbarhet: Manometrisk Respirations Test)

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Inga data tillgängliga.

#### 12.4. Rörligheten i jord

Farliga ämnen CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metod
Bisfenol-A-diglycidyleter, MW<=700 25068-38-6	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

#### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Farliga ämnen CAS-nr.	PBT / vPvB
Bisfenol-A-diglycidyleter, MW<=700 25068-38-6	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat 68609-97-2	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)

#### 12.6. Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering av produkten:

Specialbehandling efter konsultation med ansvarig, lokal myndighet.

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.  
080409

**AVSNITT 14: Transportinformation****14.1. FN-nummer**

ADR	3077
RID	3077
ADN	3077
IMDG	3077
IATA	3077

**14.2. Officiell transportbenämning**

ADR	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (Epoxiarts)
RID	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (Epoxiarts)
ADN	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (Epoxiarts)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, solid, 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	Ej tillämbart.
RID	Ej tillämbart.
ADN	Ej tillämbart.
IMDG	P
IATA	Ej tillämbart.

**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), 197 (IATA), 969 (IMDG) användas, varigenom transportindelningen för förpackad vara kan avvika.

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Ej tillämbart.





## Säkerhetsdatablad enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006

Sidan 1 / 16

TEROSON EP 5010 TR

SDB-nr : 77064  
V004.2

Reviderat den: 17.08.2018

Utskriftsdatum: 21.03.2019

Ersätter version från: 30.08.2017

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

#### 1.1 Produktbeteckning

TEROSON EP 5010 TR

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

Avsedd användning:

Komponent B av ett 2K-epoxilim.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Henkel Norden AB

Box 151 22

167 15 Bromma

Sverige

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

ua-productsafety.norden@henkel.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 10 480 7500 (kontorstid)

+46 (0)10 456 6700

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (CLP):

Frätande på huden

kategori 1B

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

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.

Allvarlig ögonskada

Kategori 1

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkningsuppgifter (CLP):

**Faropiktogram:****Innehåller**

3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin

tert-Decanoic acid, oxiranylmethyl ester, reaction products with triethylenetetramine

Tetraetylenpentamin

**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:**

P260 No respirar el polvo / el humo / el aerosol.

**Förebyggande**

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

**Skyddsangivelse:**

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera

**Åtgärder**

minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

**2.3. Andra faror**

Personer som är allergiska mot aminer bör undvika kontakt med produkten.

Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar****Allmän kemisk karaktärisering:**

Härdningskomponent

**Basämnen i beredningen:**

Amin



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

Farliga komponenter CAS-nr.	EG-nummer REACH- Registreringsnum mer	Halt	Klassificering
Talloljafettsyror, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 68953-36-6	273-201-6	20- 40 %	Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1 H400
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylenetetramin 112-24-3	203-950-6 01-2119487919-13	10- 20 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 4; hudrelaterad H312 Skin Sens. 1 H317 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 3 H412
tert-Decanoic acid, oxiranylmethyl ester, reaction products with triethylenetetramine 97358-72-0	306-648-3	10- 20 %	Skin Irrit. 2; hudrelaterad H315 Skin Sens. 1; hudrelaterad H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
Tetraetylenpentamin 112-57-2	203-986-2 01-2119487290-37	1- < 5 %	Acute Tox. 4; hudrelaterad H312 Acute Tox. 4; Oral H302 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314

**För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se rubrik 16 "Annan information".  
Ämnen utan klassificering kan ha arbetsplatsrelaterade hygieniska gränsvärden inom gemenskapen.**

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inhalation:**

Frisk luft. Fördröjd påverkan möjlig efter inandning. Tillkalla Räddningstjänsten.

**Hudkontakt:**

Skölj genast i rinnande vatten (i 10 minuter). Ta av nedstänkta kläder. Lagg förband, konsultera läkare.

**Ögonkontakt:**

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle (tempererat vatten) eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Håll ögonlocken brett isär. Uppsök läkare/sjukhus, ögonspolningen bör fortsätta även under transporten till läkare.

**Förtäring:**

Skölj munhålan. Drink rikligt med vatten. Omedelbar läkarbehandling krävs.  
Frankalla inte kräkning.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Frätande.

Hud: Utslag, Urtikaria (nässelutslag).

**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:**

Alla vanliga släckningsmedel kan användas.

**Av säkerhetsskäl olämpliga släckningsmedel:**

Högtrycksvattenstråle

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid brand kan giftiga gaser bildas.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Använd gasmask som är oberoende av omgivningsluften.

Använd personlig skyddsutrustning.

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

Använd personlig skyddsutrustning.

Undvik ögon- och hudkontakt.

Håll oskyddade personer borta.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

Kontakta berörda myndigheter vid utsläpp i avloppssystem eller vattendrag.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Ta bort mekaniskt.

Kontaminerat material tas om hand enligt punkt 13.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Beakta råd i avsnitt 8.

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

Allmänna hygieniska åtgärder:

Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut.

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

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

Sörj för god ventilation.

Förvara torrt.

Temperaturer mellan + 5 °C och + 35 °C.

Skyddas mot direkt solljus.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Komponent B av ett 2K-epoxilim.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

Gäller för  
Sverige

Ingående ämnen [Reglerat ämne]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Typvärde	Kortvarig exponeringskategori / Anmärkning	Rättslig grund
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3 [TRIETYLENTETRAMIN]	1	6	Nivågränsvärde		SWO
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3 [TRIETYLENTETRAMIN]	2	12	Korttidsvärde		SWO

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

Namn i förteckningen	Environmental Compartment	Exponeringstid	Värde				Anmärkningar
			mg/l	ppm	mg/kg	övrigt	
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3	Sötvatten		0,19 mg/L				
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3	Havsvatten		0,038 mg/L				
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3	Sediment (sötvatten)				95,9 mg/kg		
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3	Sediment (havsvatten)				19,2 mg/kg		
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3	Mark				19,1 mg/kg		
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3	vatten (tillfälliga utsläpp)		0,2 mg/L				
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3	Avloppsreningsverk		4,25 mg/L				
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3	oral				0,18 mg/kg		
3,6,9-triaza-undekan-1,11-diamin 112-57-2	Mark				0,683 mg/kg		
3,6,9-triaza-undekan-1,11-diamin 112-57-2	Sötvatten		0,0068 mg/L				
3,6,9-triaza-undekan-1,11-diamin 112-57-2	Havsvatten		0,00068 mg/L				
3,6,9-triaza-undekan-1,11-diamin 112-57-2	Sediment (sötvatten)				3,43 mg/kg		
3,6,9-triaza-undekan-1,11-diamin 112-57-2	Sediment (havsvatten)				0,343 mg/kg		
3,6,9-triaza-undekan-1,11-diamin 112-57-2	Avloppsreningsverk		9,73 mg/L				

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

Namn i förteckningen	Application Area	Exponeringsväg	Health Effect	Exposure Time	Värde	Anmärkningar
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		0,29 mg/m <sup>3</sup>	
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		0,25 mg/kg	
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3	Arbetare	dermal	långvarig exponering - lokala effekter		0,028 mg/cm <sup>2</sup>	
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		0,57 mg/kg	
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3	Arbetare	inhalation	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		5380 mg/m <sup>3</sup>	
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3	allmänna befolkningen	inhalation	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		1600 mg/m <sup>3</sup>	
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3	allmänna befolkningen	dermal	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		8 mg/kg	
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - lokala effekter		0,43 mg/cm <sup>2</sup>	
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3	allmänna befolkningen	dermal	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		1 mg/cm <sup>2</sup>	
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		0,41 mg/kg	
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3	allmänna befolkningen	oral	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		20 mg/kg	
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		1 mg/m <sup>3</sup>	
3,6,9-triaza-undekan-1,11-diamin 112-57-2	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		0,74 mg/kg	
3,6,9-triaza-undekan-1,11-diamin 112-57-2	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		1,29 mg/m <sup>3</sup>	
3,6,9-triaza-undekan-1,11-diamin 112-57-2	Arbetare	inhalation	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		6940 mg/m <sup>3</sup>	
3,6,9-triaza-undekan-1,11-diamin 112-57-2	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		0,32 mg/kg	
3,6,9-triaza-undekan-1,11-diamin 112-57-2	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		0,38 mg/m <sup>3</sup>	
3,6,9-triaza-undekan-1,11-diamin 112-57-2	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		0,53 mg/kg	
3,6,9-triaza-undekan-1,11-diamin	allmänna	oral	akut/		26 mg/kg	

112-57-2	befolkningen		korttidsexponering - systemiska effekter		
3,6,9-triaza-undekan-1,11-diamin 112-57-2	allmänna befolkningen	inhalation	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter	2071 mg/m <sup>3</sup>	
3,6,9-triaza-undekan-1,11-diamin 112-57-2	allmänna befolkningen	dermal	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter	10 mg/kg	
3,6,9-triaza-undekan-1,11-diamin 112-57-2	allmänna befolkningen	dermal	akut/ korttidsexponering - lokala effekter	1,29 mg/cm <sup>2</sup>	
3,6,9-triaza-undekan-1,11-diamin 112-57-2	allmänna befolkningen	dermal	lånvarig exponering - lokala effekter	0,56 mg/cm <sup>2</sup>	
3,6,9-triaza-undekan-1,11-diamin 112-57-2	Arbetare	dermal	lånvarig exponering - lokala effekter	0,036 mg/cm <sup>2</sup>	

**Biologiska gränsvärden:**

inga

**8.2 Begränsning av exponeringen:**

Anvisningar för utformning av tekniska anläggningar:  
Sörj för god ventilation.

**Andningsskydd:**

Vid dammbildning, rekommenderar vi att bära lämpligt andningsskydd med partikelfilter P (EN 14387). Denna rekommendation bör anpassas till lokala förhållanden.

**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:**

Tätslutande skyddsglasögon.  
Skyddande ögonutrustning ska uppfylla EN166.

**Kroppsskydd:**

Personliga skyddsmedel måste användas.  
Skyddskläder som täcker armar och ben.  
Skyddskläder skall uppfylla EN 14605 för vätskestänk eller EN 13982 för damm.

**Rekommenderad personlig skyddsutrustning:**

Använd endast personlig skyddsutrustning som är CE-märkt enligt Rådets direktiv 89/686/EEG.  
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**

Utseende	Pasta
	Pasta-artad
	Ljusgrå
Lukt	Av amin

Lukttröskel	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
pH-värde	Inte tillgängligt
Smältpunkt	Inte tillgängligt
Stelningstemperatur	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Initial kokpunkt	200,0 - 300,0 °C (392 - 572 °F)
Flampunkt	> 100 °C (> 212 °F); flash point, Abel-Pensky
Avdunstningshastighet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Brandfarlighet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Explosionsgräns	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Ångtryck (20 °C (68 °F))	< 50 mbar
Relativ ångdensitet:	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Densitet (20 °C (68 °F))	0,54 g/cm <sup>3</sup>
Skrymdensitet (skakdensitet, volymvikt)	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Löslighet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Löslighet, kvalitativ (20 °C (68 °F); lösningsm: Vatten)	Olöslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Självtändningstemperatur	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Sönderfallstemperatur	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Viskositet ( )	Inte tillgängligt
Viskositet (kinematisk)	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Explosiva egenskaper	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Oxiderande egenskaper	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Fast material (120 °C )	99 %

## 9.2 Annan information

Antändningstemperatur	Inte tillgängligt
-----------------------	-------------------

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Inga kända vid avsedd användning.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Se avsnitt reaktivitet

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga kända vid avsedd användning.

### 10.5. Oförenliga material

Inga vid avsedd användning.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid avsedd användning.

## AVSNITT 11: Tokikologisk information

### Allmänna uppgifter om toxikologi:

Personer som är allergiska mot aminer bör undvika kontakt med produkten.

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet - förtäring:

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	art	Metod
Talloljefettsyror, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 68953-36-6	LD50	> 4.750 mg/kg	Råtta	ospecificerad
3,6-diazaoktan-1,8- diamin; trietylentetramin 112-24-3	LD50	1.591 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Tetraetylenpentamin 112-57-2	LD50	1.716 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
Talloljefettsyror, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 68953-36-6	LD50	> 2.000 mg/kg		ospecificerad
3,6-diazaoktan-1,8- diamin; trietylentetramin 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Tetraetylenpentamin 112-57-2	LD50	1.260 mg/kg	Kanin	ospecificerad

#### Akut toxicitet - inandning:

Inga data tillgängliga.

#### Frätande/irriterande på huden:

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Exponeri ngstid	art	Metod
3,6-diazaoktan-1,8- diamin; trietylentetramin 112-24-3	Frätande		Kanin	OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)
Tetraetylenpentamin 112-57-2	Frätande	4 h	Kanin	Draize test

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Inga data tillgängliga.

**Luftvägs-/hudsensibilisering:**

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Testtyp	art	Metod
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3	sensibiliserande	Buehlers test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Tetraetylpentamin 112-57-2	sensibiliserande	Buehlers test	Marsvin	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
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3	Positiv	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 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)
Tetraetylpentamin 112-57-2	Positiv	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
Tetraetylpentamin 112-57-2	kan ifrågasättas	systerkromatidutbytestest i däggdjursceller	vid och utan		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Tetraetylpentamin 112-57-2	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)
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3	Negativ	intraperitoneal		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Tetraetylpentamin 112-57-2	Negativ	intraperitoneal		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Cancerogenitet**

Inga data tillgängliga.

**Reproduktionstoxicitet:**

Inga data tillgängliga.

**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
3,6-diazaoktan-1,8- diamin; trietylentetramin 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-diazaoktan-1,8- diamin; trietylentetramin 112-24-3	NOAEL 50 mg/kg	oral: sondmatning	26 w daily	Råtta	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Tetraetylenpentamin 112-57-2	LOAEL 50 mg/kg	oral: sondmatning	26 w daily	Råtta	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Tetraetylenpentamin 112-57-2	NOAEL 50 mg/kg	oral: sondmatning	26 w daily	Råtta	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Fara vid aspiration:**

Inga data tillgängliga.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### Allmänna uppgifter om ekologi:

Töm ej i avlopp, jord eller vattendrag.

### 12.1. Toxicitet

#### Toxicitet (Fisk):

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
Talloljefettsyror, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 68953-36-6	LC50	0,19 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3	LC50	570 mg/L	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tetraetylenpentamin 112-57-2	LC50	420 mg/L	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

#### Toxicitet (Daphnia):

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
Talloljefettsyror, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 68953-36-6	EC50	1,48 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3	EC50	31 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
Tetraetylenpentamin 112-57-2	EC50	24,1 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)

#### Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
Talloljefettsyror, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 68953-36-6	NOEC	0,32 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.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
Talloljefettsyror, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 68953-36-6	EC50	0,638 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Talloljefettsyror, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 68953-36-6	EC10	0,395 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3	EC10	< 2,5 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3	EC50	20 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tetraetylenpentamin 112-57-2	NOEC	0,5 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tetraetylenpentamin 112-57-2	EC50	6,8 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.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
Talloljefettsyror, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 68953-36-6	EC10	24 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3	EC0	137 mg/L	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Tetraetylenpentamin 112-57-2	EC50	1.600 mg/L	1 h		EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test)

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Testtyp	Nedbrytbarhet	Exponeringstid	Metod
Talloljefettsyror, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 68953-36-6	Icke lätt nedbrytbart.	aerob	24 %	28 day	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3	not inherently biodegradable	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3	Icke lätt nedbrytbart.	aerob	0 %	162 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Tetraetylenpentamin 112-57-2	under testförhållanden ingen biologisk nedbrytning observerats	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Inga data tillgängliga.

### 12.4. Rörligheten i jord

Farliga ämnen CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metod
Talloljefettsyror, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 68953-36-6	2,2	25,2 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3	-2,65		OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmetoden)
Tetraetylenpentamin 112-57-2	-3,16		ospecificerad

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Farliga ämnen CAS-nr.	PBT / vPvB
Talloljefettsyror, reaktionsprodukter med tetraetylenpentamin 68953-36-6	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
3,6-diazaoktan-1,8-diamin; trietylentetramin 112-24-3	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Tetraetylenpentamin 112-57-2	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)

### 12.6. Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering av produkten:

Specialbehandling efter konsultation med ansvarig, lokal myndighet.

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.  
080409

**AVSNITT 14: Transportinformation****14.1. FN-nummer**

ADR	3259
RID	3259
ADN	3259
IMDG	3259
IATA	3259

**14.2. Officiell transportbenämning**

ADR	POLYAMINER, FASTA, FRÄTANDE, N.O.S. (Trietylentetramin,Fettsyror, tallolja, reaktionsprodukt med tetraetylenpentamin)
RID	POLYAMINER, FASTA, FRÄTANDE, N.O.S. (Trietylentetramin,Fettsyror, tallolja, reaktionsprodukt med tetraetylenpentamin)
ADN	POLYAMINER, FASTA, FRÄTANDE, N.O.S. (Trietylentetramin,Fettsyror, tallolja, reaktionsprodukt med tetraetylenpentamin)
IMDG	POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Triethylenetetramine,Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine)
IATA	Polyamines, solid, corrosive, n.o.s. (Triethylenetetramine,Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine)

**14.3. Faroklass för transport**

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

**14.4. Förpackningsgrupp**

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

**14.5. Miljöfaror**

ADR	Miljöfarlig
RID	Miljöfarlig
ADN	Miljöfarlig
IMDG	P
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 enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Ej tillämbart.

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

VOC-innehåll 0 %  
(CH)

**VOC Färger och lacker (EU):**

Produkt(under)kategori: Produkten omfattas inte av Direktiv 2004/42/EC

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En säkerhetsrapport har inte utförts.

**AVSNITT 16: Annan information**

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

- H302 Skadligt vid förtäring.
- H312 Skadligt vid hudkontakt.
- H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- H315 Irriterar huden.
- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- 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.

**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 (ua-productsafety.de@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."

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