



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

Sidan 1 / 14

Loctite Power Epoxy Universal 5 min

SDB-nr : 370673

V006.0

Reviderat den: 18.04.2023

Utskriftsdatum: 14.11.2024

Ersätter version från: 21.07.2022

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Loctite Power Epoxy Universal, A

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

Avsedd användning:

2-komponents epoxilim

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

Henkel Norden AB

Adhesives SE

Vasagatan 14A

172 61 Sundbyberg

Sverige

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

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

[SDSinfo.Adhesive@henkel.com](mailto:SDSinfo.Adhesive@henkel.com)

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 10 480 7500 (kontorstid)

Giftinformationscentralen: 112 – Begär Giftinformation (24h)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (CLP):

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

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkningsuppgifter (CLP):

**Faropiktogram:****Innehåller**

reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt  $\leq 700$   
Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl)propan

**Signalord:**

Varning

**Faroangivelse:**

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

**Skyddsangivelse:**

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.  
P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

**Skyddsangivelse:**

P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd.

**Förebyggande****Skyddsangivelse:**

P501 Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

**Avfall****2.3. Andra faror**

Inga vid avsedd användning.

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

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

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar**

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

Farliga komponenter CAS-nr. EG-nummer REACH-Registreringsnummer	Koncentration	Klassificering	Specifika koncentrationsgränser, M- faktorer och ATE	Ytterligare information
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt $\leq 700$ 25068-38-6	80- < 100 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319	Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 % Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 5 %	
Bis(4-(2,3- epoxipropoxi)fenyl)propan 1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26	10- 20 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 5 % Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 %	

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

Allmänna anvisningar:

Vid besvär, kontakta läkare.

Inhalation:

Frisk luft, sök upp läkare vid ihållande besvär.

Hudkontakt:

Skölj med rinnande vatten och tvätta med tvål. Hudvård. Avlägsna kläder som förorenats av produkten.

Ögonkontakt:

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 5 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta/upsök läkare eller sjukhus.

Förtäring:

Skölj munhålan, drick 1-2 glas vatten, kontakta läkare.

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

HUD: Rodnad, inflammation.

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

### 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:**

Skum, släckningspulver, kolsyra, vattenspraystråle, vattendimma.

**Av säkerhetsskäl olämpliga släckningsmedel:**

Högtrycksvattenstråle

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

I händelse av brand kan kolmonoxid (CO) och koldioxid (CO<sub>2</sub>) frigöras.

### 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.

Halkrisk vid utspilld produkt.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Ta bort med vätskeabsorberande material (t.ex. sand, torv, sågspån).

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

Undvik kontakt med huden och ögonen.

Allmänna hygieniska åtgärder:

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut.

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

Ska förvaras i slutna originalbehållare.

Förvara frostfritt.

Förvara skyddat mot värmeinverkan.

Temperaturer mellan + 5 °C och + 30 °C.

Förvara kallt och torrt.

Förvaras åtskild från livsmedel och konsumtionsvaror (t.ex. kaffe, te, tobak).

### 7.3 Specifik slutanvändning

2-komponents epoxilim

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

Gäller för

Sverige

inga

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

Namn i förteckningen	Environmental Compartment	Exponerin gstid	Värde				Anmärkningar
			mg/l	ppm	mg/kg	övrigt	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan 1675-54-3	Sötvatten		0,006 mg/L				
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan 1675-54-3	Sötvattenlevand e - sporadisk		0,018 mg/L				
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan 1675-54-3	Havsvatten		0,001 mg/L				
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan 1675-54-3	Havsvatten - intermittent		0,002 mg/L				
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan 1675-54-3	Avloppsrenings verk		10 mg/L				
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan 1675-54-3	Sediment (sötvatten)				0,341 mg/kg		
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan 1675-54-3	Sediment (havsvatten)				0,034 mg/kg		
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan 1675-54-3	Luft						ingen fara identifierad
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan 1675-54-3	Jord				0,065 mg/kg		
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan 1675-54-3	oral				11 mg/kg		

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

Namn i förteckningen	Application Area	Exponeringsväg	Health Effect	Exposure Time	Värde	Anmärkningar
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan 1675-54-3	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		4,93 mg/m <sup>3</sup>	ingen fara identifierad
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan 1675-54-3	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		0,75 mg/kg	ingen fara identifierad
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan 1675-54-3	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		0,87 mg/m <sup>3</sup>	ingen fara identifierad
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan 1675-54-3	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		0,0893 mg/kg	ingen fara identifierad
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan 1675-54-3	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		0,5 mg/kg	ingen fara identifierad

**Biologiska gränsvärden:**

inga

**8.2 Begränsning av exponeringen:****Andningsskydd:**

Sörj för tillräcklig ventilation.

**Handskydd:**

Vid längre kontakt rekommenderas skyddshandskar tillverkade av nitrilgummi enligt EN 374.

materialtjockhet 0,1 mm

genomsläppningstid &gt; 480 min

Om det är fråga om långvarig och upprepade kontakt bör man vara uppmärksam på att ovan nämnda genomsläppningstider kan vara betydligt kortare än de som anges EN 374. Lämpligheten av skyddshandskar måste alltid kontrolleras när man använder dem i speciella förhållanden ( t.ex. mekanisk och termisk belastning, kompatibilitet med produkter, antistatiska egenskaper osv.) Skyddshandskar måste bytas genast när de första tecknen av förslitning och skador visar sig. Följ handsktillverkarnas anvisningar och säkerhetsregler för gällande arbetsförhållanden. Vi rekommenderar att utarbeta en plan för handvård tillsammans med handsktillverkaren och lokala skyddsombud som är lämplig för de lokala arbetsförhållandena.

**Ögonskydd:**

Tätslutande skyddsglasögon.

Skyddande ögonutrustning ska uppfylla EN166.

**Kroppsskydd:**

Lämplig skyddsklädsel.

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

Transparent

Lukt

Specifik

Tillstånd

Flytande

Smältpunkt

Ej tillämpligt, Produkten är en vätska

Stelningstemperatur

&lt; -15 °C (&lt; 5 °F)

Initial kokpunkt

&gt; 300 °C (&gt; 572 °F)

Brandfarlighet	Produkten är inte brännbar
Explosionsgräns	Ej tillämpligt, Produkten är inte brännbar
Flampunkt	252 °C (485.6 °F)
Självantändningstemperatur	400 °C (752 °F)
Sönderfallstemperatur	Ej tillämpligt, Ämnet/blandningen är inte självreaktiv, ingen organisk peroxid och sönderdelas inte under förutsedda användningsförhållanden
pH-värde	Ej tillämpligt, Produkten är olöslig (i vatten).
Viskositet (kinematisk) (40 °C (104 °F); )	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Viscosity, dynamic (Brookfield; 23 °C (73.4 °F))	20.000 - 30.000 mPa s ingen metoden / metod okänd
Löslighet, kvalitativ (23 °C (73.4 °F); lösningsm: Vatten)	Olöslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt
Ångtryck (20 °C (68 °F))	Blandning
Densitet (23 °C (73.4 °F))	0,0000001 Pa
Relativ ångdensitet: (20 °C)	1,1 - 1,18 g/cm <sup>3</sup> HENKEL IBERICA UA-039; Densitet
Partikelkaraktäristika	> 1
	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

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

Inga kända.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### Allmänna uppgifter om toxikologi:

Korsreaktioner möjliga med andra epoxy-föreningar.

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

#### Akut toxicitet - förtäring:

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	art	Metod
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt $\leq$ 700 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenylo)propan 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 420 (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
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt $\leq$ 700 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenylo)propan 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

#### 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
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt $\leq$ 700 25068-38-6	inte irriterande	4 h	Kanin	ospecificerad
Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenylo)propan 1675-54-3	måttlig irritation	24 h	Kanin	Draize test

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:**

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 25068-38-6	inte irriterande		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl)propa n 1675-54-3	Lätt irriterande		Kanin	Draize test

**Luftvägs-/hudsensibilisering:**

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Testtyp	art	Metod
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 25068-38-6	sensibiliserande	Mus Lokal Lymfknut Test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl)propa n 1675-54-3	sensibiliserande	Mus Lokal Lymfknut Test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**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
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 25068-38-6	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl)propa n 1675-54-3	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl)propa n 1675-54-3	negative with metabolic activation	genmutationstest i däggdjursceller	vid och utan		ospecificerad
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 25068-38-6	Negativ	oral: sondmatning		Mus	ospecificerad
Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl)propa n 1675-54-3	Negativ	oral: sondmatning		Mus	ospecificerad
Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl)propa n 1675-54-3	Negativ	oral: sondmatning		Råtta	OECD Guideline 488 (In Vivo Transgenic Cell Gene Mutation Assays)
Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl)propa n 1675-54-3	Negativ	oral: sondmatning		Mus	ospecificerad
Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl)propa n 1675-54-3	Negativ	oral: sondmatning		Mus	ospecificerad



**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
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt $\leq$ 700 25068-38-6	inte cancerframkallande	dermal	2 y daily	Mus	Hane	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt $\leq$ 700 25068-38-6	inte cancerframkallande	oral: sondmatning	2 y daily	Råtta	Hane/Hona	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Bis(4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl)propa n 1675-54-3	inte cancerframkallande	oral: sondmatning	24 m daily	Råtta	Hane/Hona	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Bis(4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl)propa n 1675-54-3	inte cancerframkallande	dermal	2 y 3 times/w	Mus	Hane	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Reproduktionstoxicitet:**

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat / Värde	Testtyp	Exponering sväg	art	Metod
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt $\leq$ 700 25068-38-6	NOAEL P $\geq$ 50 mg/kg NOAEL F1 $\geq$ 750 mg/kg NOAEL F2 $\geq$ 750 mg/kg	Two generation study	oral: sondmatning	Råtta	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Bis(4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl)propa n 1675-54-3	NOAEL P $\geq$ 50 mg/kg NOAEL F1 $\geq$ 750 mg/kg NOAEL F2 $\geq$ 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
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt $\leq$ 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)
Bis(4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl)propa n 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	oral: sondmatning	14 w daily	Råtta	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Bis(4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl)propa n 1675-54-3	NOAEL 100 mg/kg	dermal	13 w 3 times/w	Mus	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

**Fara vid aspiration:**

Inga data tillgängliga.

**11.2 Information om andra faror**

Ej tillämpbart.

**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.

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt $\leq 700$ 25068-38-6	LC50	1,75 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl)propan 1675-54-3	LC50	1,2 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)

**Toxicitet (vattenlevande ryggradslösa djur):**

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

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt $\leq 700$ 25068-38-6	EC50	1,7 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl)propan 1675-54-3	EC50	2,7 mg/L	48 h	Daphnia magna	annan riktlinje:

**Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur:**

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt $\leq 700$ 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl)propan 1675-54-3	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.

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt $\leq$ 700 25068-38-6	EC50	> 11 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt $\leq$ 700 25068-38-6	NOEC	4,2 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl)propan 1675-54-3	EC50	> 11 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	annan riktlinje:
Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl)propan 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	annan riktlinje:

**Toxicitet för mikroorganismer:**

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

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt $\leq$ 700 25068-38-6	IC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge, industrial	annan riktlinje:
Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl)propan 1675-54-3	IC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge, industrial	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	Exponeringstid	Metod
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt $\leq$ 700 25068-38-6	Icke lätt nedbrytbart.	aerob	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Lätt nedbrytbarhet: Manometrisk Respirations Test)
Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl)propan 1675-54-3	not inherently biodegradable	ospecificerad	12 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl)propan 1675-54-3	Icke lätt nedbrytbart.	aerob	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Lätt nedbrytbarhet: Manometrisk Respirations Test)

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

Inga data tillgängliga.

#### 12.4. Rörligheten i jord

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

Farliga ämnen CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metod
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt $\leq 700$ 25068-38-6	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl)propan 1675-54-3	> 2,64 - 3,78	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

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

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

Farliga ämnen CAS-nr.	PBT / vPvB
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt $\leq 700$ 25068-38-6	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl)propan 1675-54-3	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)

#### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Ej tillämpligt.

#### 12.7. Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering av produkten:

Avfallshandla enligt lokala lagar och förordningar.

Avfallshantering av ej rengjord förpackning:

Endast helt tömda eller rena emballage/förpackningar kan återvinnas.

Avfallskod  
080409

<b>AVSNITT 14: Transportinformation</b>
---

**14.1. UN-nummer eller id-nummer**

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

**14.2. Officiell transportbenämning**

ADR	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Bisfenol-A epiklorhydrinharts)
RID	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Bisfenol-A epiklorhydrinharts)
ADN	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Bisfenol-A epiklorhydrinharts)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-A Epichlorhydrin 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), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG) användas, varigenom transportindelningen för förpackad vara kan avvika.

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

Ej tillämbart.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

Ingen information tillgänglig:

**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

**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:

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

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

**Övrig information:**

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

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

Kära kund,

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

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



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

SDB-nr : 370672  
V006.0

Loctite Power Epoxy Universal 5 min

Reviderat den: 18.04.2023

Utskriftsdatum: 14.11.2024

Ersätter version från: 21.07.2022

Sidan 1 / 16

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Loctite Power Epoxy Universal, B

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

Avsedd användning:  
2-komponents epoxilim

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

Henkel Norden AB  
Adhesives SE  
Vasagatan 14A  
172 61 Sundbyberg

Sverige

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

För uppdateringar av säkerhetsdatablad besök vår webbplats <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> eller [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).  
SDSinfo.Adhesive@henkel.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 10 480 7500 (kontorstid)

Giftinformationscentralen: 112 – Begär Giftinformation (24h)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (CLP):

Hudirritation	Kategori 2
H315 Irriterar huden.	
Sensibiliserande på huden	Kategori 1
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.	
Allvarlig ögonskada	Kategori 1
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.	

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkningsuppgifter (CLP):

##### Faropiktogram:



##### Innehåller

1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, polymer with oxirane

	Dietyltriämin
<b>Signalord:</b>	Fara
<b>Faroangivelse:</b>	H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
<b>Skyddsangivelse:</b>	P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd. 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. P501 Bortskaffa avfall och rester enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

### 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
1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, polymer with oxirane 28063-82-3	5- < 10 %	Eye Dam. 1, H318		
Dietyltriämin 111-40-0 203-865-4 01-2119473793-27	1- < 3 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, hudrelaterad, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 2, Inandning, H330 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318	inhalation:ATE = 0,071 mg/L;damm och dimma	
Trietylendiamin 280-57-9 205-999-9 01-2119980944-22	1- < 3 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Skin Irrit. 2, hudrelaterad, H315 Eye Dam. 1, H318 Flam. Sol. 1, H228	inhalation:ATE = > 5,05 mg/L;damm och dimma	

**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

Allmänna anvisningar:

Vid besvär, kontakta läkare.

Inhalation:

Frisk luft, sök upp läkare vid ihållande besvär.

Hudkontakt:

Skölj med rinnande vatten och tvätta med tvål. Hudvård. Avlägsna kläder som förorenats av produkten.

Ögonkontakt:

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

Förtäring:

Skölj munhålan, drick 1-2 glas vatten, kontakta läkare.

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

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

HUD: Rodnad, inflammation.

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

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

Se punkt: Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel:

Skum, släckningspulver, kolsyra, vattenspraystråle, vattendimma.

#### 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 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.

Sörj för tillräcklig ventilation.

Halkrisk vid utspild produkt.

Undvik ögon- och hudkontakt.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Ta bort med vätskeabsorberande material (t.ex. sand, torv, sågspån).

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

Se till att arbetsutrymmen är väl ventilerade.  
Undvik kontakt med huden och ögonen.

Allmänna hygieniska åtgärder:

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

Ska förvaras i slutna originalbehållare.

Förvara frostfritt.

Förvara skyddat mot värmeinverkan.

Temperaturer mellan + 5 °C och + 30 °C.

Förvaras åtskild från livsmedel och konsumtionsvaror (t.ex. kaffe, te, tobak).

### 7.3 Specifik slutanvändning

2-komponents 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
2,2'-iminodietylamin 111-40-0 [DIETYLENTRIAMIN]	1	4,5	Nivågränsvärde		SWO
2,2'-iminodietylamin 111-40-0 [DIETYLENTRIAMIN]	2	10	Korttidsvärde		SWO
2,2'-iminodietylamin 111-40-0 [DIETYLENTRIAMIN]			Beteckning för huden	Kan absorberas genom huden	SWO

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

Namn i förteckningen	Environmental Compartment	Exponeringstid	Värde				Anmärkningar
			mg/l	ppm	mg/kg	övrigt	
2,2'-iminodietylamin 111-40-0	Sötvatten		0,56 mg/L				
2,2'-iminodietylamin 111-40-0	Havsvatten		0,056 mg/L				
2,2'-iminodietylamin 111-40-0	vatten (tillfälliga utsläpp)		0,32 mg/L				
2,2'-iminodietylamin 111-40-0	Sediment (sötvatten)				1072 mg/kg		
2,2'-iminodietylamin 111-40-0	Sediment (havsvatten)				107,2 mg/kg		
2,2'-iminodietylamin 111-40-0	Avloppsrenings verk		6 mg/L				
2,2'-iminodietylamin 111-40-0	Jord				7,97 mg/kg		
2,2'-iminodietylamin 111-40-0	Luft						ingen fara identifierad
Trietylendiamin 280-57-9	Sötvatten		0,1 mg/L				
Trietylendiamin 280-57-9	Havsvatten		0,01 mg/L				
Trietylendiamin 280-57-9	Sötvattenlevande - sporadisk		1 mg/L				
Trietylendiamin 280-57-9	Avloppsrenings verk		200 mg/L				
Trietylendiamin 280-57-9	Sediment (sötvatten)				1,3 mg/kg		
Trietylendiamin 280-57-9	Sediment (havsvatten)				0,13 mg/kg		
Trietylendiamin 280-57-9	Jord				0,19 mg/kg		

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

Namn i förteckningen	Application Area	Exponeringsväg	Health Effect	Exposure Time	Värde	Anmärkningar
2,2'-iminodietylamin 111-40-0	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		11,4 mg/kg	ingen fara identifierad
2,2'-iminodietylamin 111-40-0	Arbetare	dermal	långvarig exponering - lokala effekter		1,1 mg/kg	ingen fara identifierad
2,2'-iminodietylamin 111-40-0	Arbetare	Inandning	akut/korttidsexponering - systemiska effekter		92,1 mg/m <sup>3</sup>	ingen fara identifierad
2,2'-iminodietylamin 111-40-0	Arbetare	Inandning	akut/korttidsexponering - lokala effekter		2,6 mg/m <sup>3</sup>	ingen fara identifierad
2,2'-iminodietylamin 111-40-0	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		15,4 mg/m <sup>3</sup>	ingen fara identifierad
2,2'-iminodietylamin 111-40-0	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - lokala effekter		0,87 mg/m <sup>3</sup>	ingen fara identifierad
2,2'-iminodietylamin 111-40-0	allmänna befolkningen	dermal	akut/korttidsexponering - systemiska effekter		4,88 mg/kg	ingen fara identifierad
2,2'-iminodietylamin 111-40-0	allmänna befolkningen	Inandning	akut/korttidsexponering - systemiska effekter		27,5 mg/m <sup>3</sup>	ingen fara identifierad
2,2'-iminodietylamin 111-40-0	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		4,88 mg/kg	ingen fara identifierad
2,2'-iminodietylamin 111-40-0	allmänna befolkningen	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		4,6 mg/m <sup>3</sup>	ingen fara identifierad
Trietylendiamin 280-57-9	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		8,24 mg/m <sup>3</sup>	
Trietylendiamin 280-57-9	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		1,4 mg/kg	
Trietylendiamin 280-57-9	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		1,46 mg/m <sup>3</sup>	
Trietylendiamin 280-57-9	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		0,5 mg/kg	
Trietylendiamin 280-57-9	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		0,5 mg/kg	

**Biologiska gränsvärden:**

inga

**8.2 Begränsning av exponeringen:**

Andningsskydd:

Lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Kombinationsfilter: ABEKP (EN 14387)

Denna rekommendation bör anpassas till lokala förhållanden.

**Handskydd:**

Vid längre kontakt rekommenderas skyddshandskar tillverkade av nitrilgummi enligt EN 374.

materialtjockhet 0,1 mm

genomsläppningstid > 480 min

Om det är fråga om långvarig och upprepad kontakt bör man vara uppmärksam på att ovan nämnda genomsläppningstider kan vara betydligt kortare än de som anges EN 374. Lämpligheten av skyddshandskar måste alltid kontrolleras när man använder dem i speciella förhållanden ( t.ex. mekanisk och termisk belastning, kompatibilitet med produkter, antistatiska egenskaper osv.) Skyddshandskar måste bytas genast när de första tecknen av förslitning och skador visar sig. Följ handsktillverkarnas anvisningar och säkerhetsregler för gällande arbetsförhållanden. Vi rekommenderar att utarbeta en plan för handvård tillsammans med handsktillverkaren och lokala skyddsombud som är lämplig för de lokala arbetsförhållandena.

**Ögonskydd:**

Tätslutande skyddsglasögon.

Skyddande ögonutrustning ska uppfylla EN166.

**Kroppsskydd:**

Lämplig skyddsklädsel.

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	Färglös, Transparent
Lukt	Karakteristisk
Tillstånd	Flytande
Smältpunkt	Ej tillämbart, Produkten är en vätska
Stelningstemperatur	< -40 °C (< -40 °F)
Initial kokpunkt	220 °C (428 °F)
Brandfarlighet	Produkten är inte brännbar
Explosionsgräns	Ej tillämbart, Produkten är inte brännbar
Flampunkt	225 °C (437 °F)
Självantändningstemperatur	260 °C (500 °F)
Sönderfallstemperatur	Ej tillämbart, Ämnet/blandningen är inte självreaktiv, ingen organisk peroxid och sönderdelas inte under förutsedda användningsförhållanden
pH-värde (20 °C (68 °F); Konc.: 30 % produkt; lösningsm: Vatten)	3 - 5
Viskositet (kinematisk) (40 °C (104 °F); )	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Viscosity, dynamic (Brookfield; Apparatur: RVDV II+; 23 °C (73.4 °F); Rot.-frekv.: 20 min-1; Spindel Nr: 6; Svällningstid: 24 h)	12.000 - 25.000 mPa s Henkel Iberica UA-044; Brookfield Viscosity
Löslighet, kvalitativ (20 °C (68 °F); lösningsm: Vatten)	medelbra löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämbart
Ångtryck (20 °C (68 °F))	Blandning < 0,16 Pa
Densitet (20 °C (68 °F))	1,14 - 1,2 g/cm <sup>3</sup> HENKEL IBERICA UA-039; Densitet
Relativ ångdensitet: (20 °C)	> 1
Partikelkarakteristika	Ej tillämbart Produkten är en vätska

**9.2. ANNAN INFORMATION**

Annan information är inte tillämplig för denna produkt

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

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

Inga kända.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### Allmänna uppgifter om toxikologi:

Korsreaktioner möjliga med andra aminföreningar.

### 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
Dietyltriämin 111-40-0	LD50	1.553 mg/kg	Råttor	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Trietylendiämin 280-57-9	LD50	700 mg/kg	Råttor	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
Dietyltriämin 111-40-0	LD50	1.045 mg/kg	Kanin	ospecificerad
Trietylendiämin 280-57-9	LD50	> 2.000 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
Dietylentiain 111-40-0	LD 50	> 0,07 - < 0,30 mg/L		4 h	Råtta	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Dietylentiain 111-40-0	Acute toxicity estimate (ATE)	0,071 mg/L	damm och dimma			Expertbedömning
Trietylendiain 280-57-9	LC50	> 20,2 mg/L	damm och dimma	1 h	Råtta	annan riktlinje:
Trietylendiain 280-57-9	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5,05 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
Dietylentiain 111-40-0	Frätande	15 min	Kanin	BASF Test
Trietylendiain 280-57-9	Irriterande.	24 h	Kanin	Draize test

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:**

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
Dietylentiain 111-40-0	Frätande	30 s	Kanin	ospecificerad
Trietylendiain 280-57-9	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Luftvägs-/hudsensibilisering:**

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Testtyp	art	Metod
Dietylentiain 111-40-0	sensibiliserande	Mus Lokal Lymfknut Test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Trietylendiain 280-57-9	icke sensibiliserande	Marsvin maximeringstest	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
Dietyltriämin 111-40-0	Positiv	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
Dietyltriämin 111-40-0	Negativ	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		Chromosome Aberration Test
Trietylendiämin 280-57-9	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
Dietyltriämin 111-40-0	Negativ	oral: sondmatning		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Dietyltriämin 111-40-0	Negativ	oral: sondmatning		Mus	ospecificerad
Trietylendiämin 280-57-9	Negativ	oral: sondmatning		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
Dietyltriämin 111-40-0	inte cancerframkallan de	dermal	lifetime (appr. 587 d) 3 d/w	Mus	Hane	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
Dietyltriämin 111-40-0	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 30 mg/kg	screening	oral: sondmatning	Råtta	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Trietylendiämin 280-57-9	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 300 mg/kg	screening	oral: sondmatning	Råtta	OECD Guideline 422 (Kombinerad toxicitetstudie med Reproduktion/ Utvecklingstoxicitet Screening Test)

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:**

Inga data tillgängliga.



**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:**

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat / Värde	Exponering svåg	Exponeringstid / Exponeringsfrekven s	art	Metod
Dietyltriämin 111-40-0	NOAEL 70 - 80 mg/kg	oral: foder	90 d daily	Råtta	ospecificerad
Dietyltriämin 111-40-0	NOAEL 0,55 mg/L	inandning: ånga	15 d 6 h/d	Råtta	ospecificerad
Trietyldiämin 280-57-9	NOAEL 100 mg/kg	oral: sondmatning	40 d daily	Råtta	OECD Guideline 422 (Kombinerad toxicitetstudie med Reproduktion/ Utvecklingstoxicitet Screening Test)

**Fara vid aspiration:**

Inga data tillgängliga.

**11.2 Information om andra faror**

Ej tillämbart.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### Allmänna uppgifter om ekologi:

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.

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
Dietyltriämin 111-40-0	LC50	430 mg/L	96 h	Poecilia reticulata	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
Dietyltriämin 111-40-0	NOEC	> 10 mg/L	28 d	Gasterosteus aculeatus	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Trietylendiämin 280-57-9	LC50	> 100 mg/L	96 h	Carassius sp.	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
Dietyltriämin 111-40-0	EC50	64,6 mg/L	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Trietylendiämin 280-57-9	EC50	> 100 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
Dietyltriämin 111-40-0	NOEC	5,6 mg/L	21 d	Daphnia magna	EU Method C.20 (Daphnia magna Reproduction Test)

#### Toxicitet (Alger):

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

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
Dietyltriämin 111-40-0	EC50	1.164 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dietyltriämin 111-40-0	NOEC	10 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Trietyldiämin 280-57-9	EC10	79 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Trietyldiämin 280-57-9	EC50	180 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Toxicitet för mikroorganismer:

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

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
Dietyltriämin 111-40-0	NOEC	6 mg/L	3 h	anaerobic bacteria	ospecificerad

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Testtyp	Nedbrytbarhet	Exponeringstid	Metod
1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, polymer with oxirane 28063-82-3		aerob	2 - 5 %	28 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Dietyltriämin 111-40-0	naturligt biologiskt nedbrytbar	aerob	83 %	28 d	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
Dietyltriämin 111-40-0	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	87 %	21 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Trietyldiämin 280-57-9		aerob	7 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

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

Farliga ämnen CAS-nr.	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Exponeringstid	Temperatur	art	Metod
Dietyltriämin 111-40-0	> 0,3 - < 6,3	42 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

**12.4. Rörligheten i jord**

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

Farliga ämnen CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metod
Dietyltriämin 111-40-0	-1,58	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Trietylendiämin 280-57-9	-0,49		ospecificerad

**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
Dietyltriämin 111-40-0	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Trietylendiämin 280-57-9	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)

**12.6. Hormonstörande egenskaper**

Ej tillämpligt.

**12.7. Andra skadliga effekter**

Inga data tillgängliga.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Avfallshantering av produkten:

Avfallshandla enligt lokala lagar och förordningar.

Avfallshantering av ej rengjord förpackning:

Endast helt tömda eller rena emballage/förpackningar kan återvinnas.

Avfallskod

080409

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer eller id-nummer

ADR	Inget riskgods
RID	Inget riskgods
ADN	Inget riskgods
IMDG	Inget riskgods
IATA	3334

### 14.2. Officiell transportbenämning

ADR	Inget riskgods
RID	Inget riskgods
ADN	Inget riskgods
IMDG	Inget riskgods
IATA	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Mercaptan polymer)

### 14.3. Faroklass för transport

ADR	Inget riskgods
RID	Inget riskgods
ADN	Inget riskgods
IMDG	Inget riskgods
IATA	9

### 14.4. Förpackningsgrupp

ADR	Inget riskgods
RID	Inget riskgods
ADN	Inget riskgods
IMDG	Inget riskgods
IATA	III

### 14.5. Miljöfaror

ADR	Ej tillämbart.
RID	Ej tillämbart.
ADN	Ej tillämbart.
IMDG	Ej tillämbart.
IATA	Ej tillämbart.

### 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

ADR	Ej tillämbart.
RID	Ej tillämbart.
ADN	Ej tillämbart.
IMDG	Ej tillämbart.
IATA	Inget farligt gods enligt ADR/RID/ADN. Transport enligt underavsnitt 1.1.4.2.1 i ADR/RID/ADN.

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

Ej tillämbart.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Ingen information tillgänglig:

### 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

**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:

H228 Brandfarligt fast ämne.  
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.  
H330 Dödligt vid inandning.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

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.**