



## Sikkerhedsdatablad iht. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006

Side 1 fra 18

LOCTITE EA 3430 DC50ML DK/NO

SDB-nr. : 205861  
V002.0

revideret d.: 07.09.2017

Trykdato: 08.09.2017

Erstatter udgave fra: 28.06.2017

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE EA 3430 DC50ML DK/NO

#### Indeholder:

3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)  
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin  
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på  $\leq 700$ )

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Tiltænkt brug:  
Epoxyhærder

#### Dansk PR-nr.:

Ikke pligtig.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Henkel Norden AB Copenhagen  
Adhesives DK  
Industriparken 21 A  
2750 Ballerup

Danmark

Tlf.: +45 (43) 30 13 00

ua-productsafety.norden@henkel.com

#### 1.4. Nødtelefon

+46 10 480 7500 (kontortid)

+45 82 12 12 12 (giftlinjen)

### PUNKT 2: Fareidentifikation


#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (CLP):

Hudætsning	kategori 1A
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.	
Alvorlig øjenskade	kategori 1
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.	
Medfører overfølsomhed i huden	kategori 1
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.	
Kroniske farer for vandmiljøet	kategori 3
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.	

## 2.2. Mærkningselementer

### Mærkningselementer (CLP):

<b>Farepiktogram:</b>	
<b>Signalord:</b>	Fare
<b>Faresætning:</b>	H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
<b>Sikkerhedssætning:</b>	***Kun til brug for offentligheden: P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P501 Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger.***
<b>Sikkerhedssætning: Forebyggelse</b>	P273 Undgå udledning til miljøet. P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ ansigtsbeskyttelse
<b>Sikkerhedssætning: Reaktion</b>	P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

### 2.3. Andre farer

Ingen ved korrekt brug.

Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

**Deklaration af indholdstoffer i henhold til CLP (EC) nr. 1272/2008:**

Farlige komponenter CAS-nr.	EF-nummer REACH registreringsnr.	Indhold	Klassifikation
2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	239-044-2	10- 20 %	Aquatic Chronic 2 H411 Acute Tox. 4; Mundtlig H302 Acute Tox. 4 H332
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	224-207-2 01-2119963377-26	5- < 10 %	Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin 10563-29-8	234-148-4 01-2119970376-29	5- < 10 %	Acute Tox. 4; Mundtlig H302 Skin Corr. 1A H314 Skin Sens. 1B H317
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på ≤ 700) 25068-38-6	500-033-5 500-033-5 01-2119456619-26	1- < 5 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
Benzyl dimethylamin 103-83-3	203-149-1 01-2119529232-48	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4 H312 Skin Corr. 1B H314 Flam. Liq. 3 H226 Aquatic Chronic 2 H411 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 3 H331

For den fulde tekst af H-angivelser og andre forkortelser se sektion 16 "anden information".  
Materialer uden klassificering kan have arbejdspladsrelaterede hygiejniske grænseværdier tilgængelige.

#### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

##### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:  
Frisk luft.  
Kontakt læge ved ildebefindende.

Hudkontakt:  
Skylles med rindende vand og sæbe.  
Ved fortsat irritation: Søg læge.

Øjenkontakt:  
Skyl omgående med vand (i 10 minutter), kontakt en speciallæge.

Indtagelse:  
Skyl mundhulen, drik 1-2 glas vand, fremkald ikke opkastning, kontakt læge.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**  
Ætsningsfare.

Hud: Udslæt, nældefeber.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Se afsnit: Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler:**

Kuldioxid, skum, pulver.

**Slukningsmidler, som af sikkerhedsmæssige grunde er uegnede:**

Ingen bekendt.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Må ikke udsættes for direkte varmpåvirkning.

I tilfælde af brand kan der frigøres kulmonoxid (CO), kuldioxid (CO<sub>2</sub>) og kvæloxider (NO<sub>x</sub>).

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Anvend åndedrætsbeskyttelse, som er uafhængig af omgivelserluft.

Brug personligt sikkerhedsudstyr.

**Yderligere henvisninger:**

I tilfælde af brand skal beholdere, der er udsat for fare afkøles med vandsprøjt.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft.

Undgå øjenkontakt og hudkontakt.

Beskyttelsesudstyr skal bæres.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke komme i kloakfløb / overfladevand / grundvand.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Hvis der spildes mindre mængder, kan disse tørres op med et stykke køkkenrulle, som derefter anbringes i en beholder til renovation.

Hvis der spildes større mængder, anvendes inert absorberende materiale, som anbringes i en forsejlet beholder til renovation.

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald i hht. pkt.13.

Vedrørende bortskaffelse se punkt 13.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Se punkt 8.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Undgå øjenkontakt og hudkontakt.

Bør kun anvendes i godt ventilerede rum.

Handsker og sikkerhedsbriller skal anvendes

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

Se punkt 8.

Generelle hygiejneforholdsregler:

Vask hænderne før pauser og når arbejdet er slut.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Overhold god industriel hygiejne

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Opbevares i lukket original emballage.

Opbevar beholderen på et køligt sted med god udluftning.

Der henvises til teknisk datablad

**7.3. Særlige anvendelser**

Epoxyhærder

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

**8.1. Kontrolparametre**

**Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

Gælder for  
Danmark

ingen

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

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksponeri ngstid	Værdi				Bemærkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andet	
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	vand (ferskvand)		0,22 mg/L				
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	Vand (saltvand)		0,022 mg/L				
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	Vand (intermitterende påvirkning)		2,2 mg/L				
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	Spildevands behandlingsanl æg		125 mg/L				
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	Sediment (ferskvand)				1,1 mg/kg		
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	Sediment (saltvand)				0,11 mg/kg		
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	Jord				0,091 mg/kg		
N <sup>1</sup> -(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan- 1,3-diamin 10563-29-8	vand (ferskvand)		9,2 µg/l				
N <sup>1</sup> -(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan- 1,3-diamin 10563-29-8	Vand (saltvand)		0,92 µg/l				
N <sup>1</sup> -(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan- 1,3-diamin 10563-29-8	Vand (intermitterende påvirkning)		92 µg/l				
N <sup>1</sup> -(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan- 1,3-diamin 10563-29-8	Spildevands behandlingsanl æg		18,1 mg/L				
N <sup>1</sup> -(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan- 1,3-diamin 10563-29-8	Sediment (ferskvand)				0,0336 mg/kg		
N <sup>1</sup> -(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan- 1,3-diamin 10563-29-8	Sediment (saltvand)				0,00336 mg/kg		
N <sup>1</sup> -(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan- 1,3-diamin 10563-29-8	Jord				0,00132 mg/kg		
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	vand (ferskvand)		0,006 mg/L				
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Vand (saltvand)		0,001 mg/L				
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Vand (intermitterende påvirkning)		0,018 mg/L				
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Spildevands behandlingsanl æg		10 mg/L				
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Sediment (ferskvand)				0,996 mg/kg		
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Sediment (saltvand)				0,1 mg/kg		
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Jord				0,196 mg/kg		
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	oral				11 mg/kg		

---

Benzyldimethylamin 103-83-3	vand (ferskvand)		0,0048 mg/L				
Benzyldimethylamin 103-83-3	Vand (saltvand)		0,00048 mg/L				
Benzyldimethylamin 103-83-3	Vand (intermitterende påvirkning)		0,0134 mg/L				
Benzyldimethylamin 103-83-3	Spildevands behandlingsanl æg		534 mg/L				
Benzyldimethylamin 103-83-3	Sediment (ferskvand)				0,071 mg/kg		
Benzyldimethylamin 103-83-3	Sediment (saltvand)				0,0071 mg/kg		
Benzyldimethylamin 103-83-3	Jord				0,0114 mg/kg		

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

Navn fra listen	Application Area	Ekspone- ringsve	Health Effect	Exposure Time	Værdi	Bemærkninger
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		59 mg/m <sup>3</sup>	
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	Arbejdstagere	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		176 mg/m <sup>3</sup>	
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt		13 mg/m <sup>3</sup>	
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		8,3 mg/kg	
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		17 mg/m <sup>3</sup>	
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	Almindelig befolkning	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		52 mg/m <sup>3</sup>	
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt		0,5 mg/m <sup>3</sup>	
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	Almindelig befolkning	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		6,5 mg/m <sup>3</sup>	
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		5 mg/kg	
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		5 mg/kg	
N <sup>1</sup> -(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan- 1,3-diamin 10563-29-8	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,35 mg/m <sup>3</sup>	
N <sup>1</sup> -(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan- 1,3-diamin 10563-29-8	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,05 mg/kg	
N <sup>1</sup> -(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan- 1,3-diamin 10563-29-8	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,65 mg/m <sup>3</sup>	
N <sup>1</sup> -(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan- 1,3-diamin 10563-29-8	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,2 mg/kg	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		8,33 mg/kg	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Arbejdstagere	Inhalering	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		12,25 mg/m <sup>3</sup>	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		8,33 mg/kg	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Arbejdstagere	Inhalering	Langvarig eksponering - systemisk effekt		12,25 mg/m <sup>3</sup>	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Almindelig befolkning	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		3,571 mg/kg	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		3,571 mg/kg	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Almindelig befolkning	Inhalering	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		0,75 mg/m <sup>3</sup>	



Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Almindelig befolkning	Inhalering	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,75 mg/m <sup>3</sup>	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Almindelig befolkning	oral	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		0,75 mg/kg	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,75 mg/kg	
Benzyl dimethylamin 103-83-3	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		2,3 mg/kg	
Benzyl dimethylamin 103-83-3	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		14,6 mg/m <sup>3</sup>	
Benzyl dimethylamin 103-83-3	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt		1 mg/m <sup>3</sup>	
Benzyl dimethylamin 103-83-3	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		1,25 mg/kg	
Benzyl dimethylamin 103-83-3	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		1,25 mg/kg	
Benzyl dimethylamin 103-83-3	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		43,75 mg/m <sup>3</sup>	

**Biologisk grænseværdi:**  
ingen

## 8.2. Eksponeringskontrol:

Henvisninger vedr. udformningen af tekniske anlæg:  
Sørg for god ventilation og udluftning.

Åndedrætsværn:

Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft.

En godkendt maske eller iltapparat med indsats til organiske dampe skal anvendes, hvis produktet anvendes i et område med dårlig ventilation

Filtertype: A (EN 14387)

Håndbeskyttelse:

Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374)

.Egnede materialer ved kort kontakt eller stænk (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 2, svarende til > 30 minutter permeationstid iht. EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm lagtykkelse). Egnede materialer også ved længere, direkte kontakt (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutter permeationstid iht. EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm lagtykkelse). Angivelserne baserer på litteraturangivelser og informationer fra handskeproducenter eller er afledt ved analogikonklusioner fra lignende stoffer. Man skal være opmærksom på, at en kemikaliebeskyttelseshandskes anvendelsesvarighed i praksis kan være betydeligt kortere end den permeationstid, som er beregnet iht. EN 374, på grund af de mange påvirkende faktorer (f.eks. temperatur). Ved tegn på slitage skal handsken udskiftes.

Øjenbeskyttelse:

Beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse eller kemiske beskyttelsesbriller bør anvendes ved risiko for stænk.

Beskyttende øje udstyr skal opfylde EN166.

Kropsbeskyttelse:

Anvend passende beskyttelsesklæder.

Beskyttelsesdragt skal opfylde EN 14605 til flydende sprøjt eller til EN 13982 for støv.

Rådet for personlig beskyttelse udrustning:

Oplysningerne på personlige værnemidler information er kun til vejledning. Der bør foretages en fuldstændig risikovurdering, før du bruger dette produkt, for at bestemme den passende personlige værnemidler, der passer til de lokale forhold. Personligt beskyttelsesudstyr skal overholde de relevante EN-standard.

**Dansk kodenummer:**

00-5 (1993)

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske Flydende klar
Lugt	Karakteristisk
Lugttærskel	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
pH-værdi	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Smeltepunkt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Størkningstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Begyndelseskogepunkt	> 230 °C (> 446 °F)
Flammepunkt	> 100,0 °C (> 212 °F); ingen metode
Fordampningshastighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Antændelighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Eksplønsionsgrænser	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Damptryk (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Relativ dampmassefylde:	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Densitet ( )	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Pulverrumsvægt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Opløselighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Opløselighed, kvalitativt (Opløs.: Acetone)	Opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Selvantændelsestemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Dekomponeringstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Viskositet (Konusplade; 25 °C (77 °F); Forskydningsfald: 10 s-1)	19.000 - 26.000 mPa s
Viskositet (kinematisk)	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Eksplønsive egenskaber	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Oxiderende egenskaber	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

### 9.2. Andre oplysninger

Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktion med stærke syrer.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsbetingelser.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Se afsnit reaktivitet.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen nedbrydning ved bestemmelsesmæssig brug.  
Undgå kontakt med syrer og oxiderende midler  
Undgå kontakt med vand.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Se afsnit reaktivitet.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Ingen bekendt ved korrekt brug.

**Udhærdningstid:**

Udhærdningstid: 7 min ved 20,0 °C

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Almene angivelser vedrørende toksikologi:**

Den blanding er klassificeret baseret på de tilgængelige sikkerhedsoplysninger for ingredienser som defineret i klassificeringskriterierne for blandinger til hver fareklasse eller opdeling i bilag I til Forordning (EF) Nr. 1272/2008. Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende.

**Hudirritation:**

Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

**Irritation af øjnene:**

Ætsende.

Undgå øjenkontakt.

**Sensibilisering:**

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

**Akut toksicitet ved indtagelse:**

Farlige komponenter CAS-nr.	Værditype	Værdi	Anvendelsesområde	Eksponeringsstid	Prøveemner	Metode
2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	LD50	835 mg/kg	oral		Rotte	ikke specificeret
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	LD50	3.160 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin 10563-29-8	LD50	1.669 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Benzyl dimethylamin 103-83-3	LD50	579 mg/kg	oral		Rotte	ikke specificeret

**Akut toksicitet ved indånding:**

Farlige komponenter CAS-nr.	Værditype	Værdi	Anvendelsesområde	Eksponeringsstid	Prøveemner	Metode
Benzyl dimethylamin 103-83-3	LC50	2,052 mg/L		4 h	Rotte	ikke specificeret

**Akut toksicitet ved hudkontakt:**

Farlige komponenter CAS-nr.	Værditype	Værdi	Anvendelsesområde	Eksponeringsstid	Prøveemner	Metode
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg	dermal			Ekspert vurdering
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	LD50	> 2.150 mg/kg			Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Rotte	ikke specificeret

**Hudætsning/-irritation:**

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Eksponeringsstid	Prøveemner	Metode
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	Ætsende		Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på ≤ 700) 25068-38-6	moderat irriterende	24 h	Kanin	Draize-test

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:**

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Eksponeringsstid	Prøveemner	Metode
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på ≤ 700) 25068-38-6	ikke irriterende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:**

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Testtype	Prøveemner	Metode
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på ≤ 700) 25068-38-6	sensibiliserende	Mus lymfeknude test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Kimcellemutagenicitet:**

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Studietype / Administrationsvej	Metabolsk akteivering/eksponeringstid	Prøveemner	Metode
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	negativ	in vitro mikronukleustest i pattedyrsceller	ved og uden		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
	negativ	genmutationstest i pattedyrsceller	ved og uden		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på ≤ 700) 25068-38-6	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på ≤ 700) 25068-38-6	negativ	oral: sonde		Mus	ikke specificeret

**Kræftfremkaldende egenskaber:**

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Prøveemner	Køn	Eksposeringstid/Hyppighed av behandling	Anvendelses område	Metode
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på $\leq 700$ ) 25068-38-6	ikke kræftfremkaldende	Mus	Hankøn	2 y daily	dermal	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på $\leq 700$ ) 25068-38-6	ikke kræftfremkaldende	Rotte	Hankøn/Hunkøn	2 y daily	oral: sonde	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Reproduktionstoksicitet:**

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat / klassificering	Prøveemner	Eksposeringstid	Prøveemner	Metode
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	NOAEL P = 600 mg/kg	screening oral: sonde		Rotte	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på $\leq 700$ ) 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: sonde	238 d	Rotte	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**Toksicitet ved gentagen dosering**

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Anvendelses område	Eksposeringstid / frekvens af anvendelsen	Prøveemner	Metode
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	NOAEL= $\leq$ 100 mg/kg	oral: sonde	59 daysdaily	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på $\leq 700$ ) 25068-38-6	NOAEL=50 mg/kg	oral: sonde	14 wdaily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****Almene angivelser vedrørende økologi:**

Den blanding er klassificeret baseret på de tilgængelige sikkerhedsoplysninger for ingredienser som defineret i klassificeringskriterierne for blandinger til hver fareklasse eller opdeling i bilag I til Forordning (EF) Nr. 1272/2008. Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende.

**Speciel dansk økologisk lovgivning:**

Der bør tages forholdsregler overfor skader på miljøet forårsaget af artikler der indeholder dette produkt.

**12.1. Toksicitet****Økotoksicitet:**

Må ikke komme i kloakafløb / overfladevand / grundvand.  
Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Farlige komponenter CAS-nr.	Vårditype	Værdi	Akut toxikologisk undersøgelse	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
2,2'-[1,2-ethanediy]bis(ethanethiol) 14970-87-7	EC50	1,7 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	LC50	> 215 - 464 mg/L	Fish	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	EC50	218 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	EC50	666 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	NOEC	15,6 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	EC10	152,5 mg/L	Bacteria	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test)
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin 10563-29-8	EC50	9,2 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på ≤ 700) 25068-38-6	LC50	1,75 mg/L	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på ≤ 700) 25068-38-6	EC50	1,7 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på ≤ 700) 25068-38-6	EC50	> 11 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på ≤ 700) 25068-38-6	NOEC	4,2 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på ≤ 700) 25068-38-6	IC50	> 100 mg/L	Bacteria	3 h	activated sludge, industrial	andre retningslinier:
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på ≤ 700) 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Benzyl dimethylamin 103-83-3	LC50	37,8 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzyl dimethylamin 103-83-3	EC50	> 100 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Benzyl dimethylamin 103-83-3	EC50	1,34 mg/L	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Benzyl dimethylamin 103-83-3	NOEC	0,24 mg/L	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Benzyl dimethylamin 103-83-3	EC10	534 mg/L	Bacteria	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test)
Benzyl dimethylamin 103-83-3	NOEC	0,789 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**12.2. Persistens og nedbrydelighed****Persistens / nedbrydelighed:**

Produktet er ikke biologisk nedbrydeligt

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Anvendelsesområde	Nedbrydelighed	Metode
2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7			< 10 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
3,3'-oxybis(ethylenoxy)]bis(propylamin) 4246-51-9	not inherently biodegradable	aerob	< 20 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin 10563-29-8	let biologisk nedbrydeligt		100 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på ≤ 700) 25068-38-6		aerob	5 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Benzyl dimethylamin 103-83-3	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	0 - 2 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale / 12.4. Mobilitet i jord****Bearbejdningsforholdsregler:**

Hærdede klæbestoffer er immobile.

**Bioakkumulering:**

Ingen data til rådighed.

Farlige komponenter CAS-nr.	LogPow	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Eksponeringsstid	Prøveemner	Temperatur	Metode
2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	0,66					ikke specificeret
3,3'-oxybis(ethylenoxy)]bis(propylamin) 4246-51-9	-1,25				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin 10563-29-8	-0,47				25 °C	other (calculated)
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på ≤ 700) 25068-38-6	3,242				25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Benzyl dimethylamin 103-83-3		> 2,1 - 22	42 d	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
Benzyl dimethylamin 103-83-3	1,98					EU Method A.8 (Partition Coefficient)

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Farlige komponenter CAS-nr.	PBT/vPvB

3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin 10563-29-8	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt på ≤ 700) 25068-38-6	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Benzylidimethylamin 103-83-3	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

## 12.6. Andre negative virkninger

Ingen data til rådighed.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelse af produktet:

Indsamles og afleveres til en recycling-virksomhed eller til en godkendt bortskaffelsesanstalt.

Skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.

Bortskaffelse af den urensede emballage:

Efter brug bør tuber, pakninger og dåser indeholdende rester af dette produkt bortskaffes som kemisk forurenede affald efter lokale forskrifter.

Affaldskode

08 04 09 affaldsklæbestoffer og forseglere, der indeholder organiske opløsningsmidler og andre farlige stoffer  
EAK-affaldskoderne henviser ikke til produktet, men til oprindelsen. Producenten kan derfor ikke give nogen affaldskode for produkterne, som finder anvendelse inden for forskellige brancher. De angivne koder skal forstås som anbefaling for brugeren.

### Dansk bortskaffelse:

Det flydende produkt skal destrueres af Kommunekemi som Limaffald gruppe H, affaldsfraktion nr . 3.51



<b>PUNKT 14: Transportoplysninger</b>
---------------------------------------

**14.1. UN-nummer**

ADR	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

ADR	AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (N,N'-dimethyldipropyltriamin,3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamin))
RID	AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (N,N'-dimethyldipropyltriamin,3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamin))
ADN	AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (N,N'-dimethyldipropyltriamin,3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamin))
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N,N'-Dimethyldipropyltriamine,3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine),Epoxy resin)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (N,N'-Dimethyldipropyltriamine,3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine))

**14.3. Transportfareklasse(r)**

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

**14.4. Emballagegruppe**

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

**14.5. Miljøfarer**

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	P
IATA	ikke anvendelig.

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

ADR	ikke anvendelig. Tunnelrestriktionskode: (E)
RID	ikke anvendelig.
ADN	ikke anvendelig.
IMDG	ikke anvendelig.
IATA	ikke anvendelig.

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

ikke anvendelig.

<b>PUNKT 15: Oplysninger om regulering</b>
--

**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

VOC-indhold < 3 %  
(EU)

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke blevet gennemført.

### Nationale forskrifter/henvisninger (Denmark):

Danske særregler:	Som en hovedregel må personer under 18 år ikke arbejde med dette produkt.
Nationale reguleringer:	Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr 52 af 13 januar 1988 om materialer med indhold af flygtige stoffer, herunder organiske opløsningsmidler. Bekendtgørelse om unges arbejde. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6 april 2005. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr 302 af 13 maj 1993 om arbejde med kodenummererede produkter.
Dansk kodenummer:	00-5 (1993)

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Mærkningen af produktet er angivet i Sektion 2. den fulde tekst for alle forkortelser angivet ved koder i dette sikkerhedsdatablad er som følger:

H226 Brandfarlig væske og damp.  
H302 Farlig ved indtagelse.  
H312 Farlig ved hudkontakt.  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H331 Giftig ved indånding.  
H332 Farlig ved indånding.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Yderligere informationer:

Informationen er givet på baggrund af vores nuværende erfaringer og gælder for produktet i den stand det leveres. Formålet er at beskrive vore produkter med hensyn til sikkerhedskrav ikke at garantere for bestemte egenskaber.

**Relevante ændringer i dette sikkerhedsdatablad er angivet med lodrette linjer ved venstre margen af dette dokument. Tilhørende tekst vises i en anden farve i de grå markeret felter.**

### Danske specialsætninger:

Produktet anvendes som klæbestof overalt i almindelig industri.