



Henkel Denmark A/S · Industriparken 21 A · 2750 Ballerup

Bibus Sindby A/S

Edisonvej 11  
7100 Vejle  
Denmark

Customer Number: 131081

Date: 04.05.2024

Ladies and Gentlemen,

We strive to provide you with the best-in-class transparency on our products. We continuously review our products and are also working proactively with our suppliers to continuously provide the most up-to-date information to meet the demands of a complex regulatory environment. As a result, our product information has been updated and you are receiving the current safety data sheet for the product(s) listed below which are subject to labeling provisions in your country or in accordance with Henkel global standards.

Please issue these sheets to all persons in your company who are responsible for industrial safety, health protection, and for handling these products. If you resell the product(s) (e.g. as wholesaler), please note that you are also obliged to inform your customers in the same manner.

This obligation also applies to online selling. Online traders must ensure that the products can continue to be sold into the relevant market sector (Industrial, Professional or Consumer).

Please note that exposure scenarios for substances which we have prepared a chemical safety assessment can be downloaded at [mysds.henkel.com](https://mysds.henkel.com). If applicable, the direct link can be found at the end of the safety data sheet.

Upon receipt of this updated safety data sheet all previous versions are no longer valid.

Best Regards,  
Henkel Product Safety & Regulatory Affairs

(If you would like to contribute to Henkel's sustainability efforts by switching from a paper version to the electronic version of SDS, please contact the local Customer Service representative.)

<u>Article No.</u>	<u>Name / GTIN (EAN)</u>	<u>SDB Number</u>	<u>Lg</u>
2053730	LOCTITE EA 9497 DC50ML SE/FI / 5010266426617	268359V004.0	K



**Sikkerhedsdatablad i henhold til regulering (EC) 1907/2006 i den nyeste version.**

Side 1 fra 1

LOCTITE EA 9497 DC50ML SE/FI

SDB-nr. : 268359  
V004.0

revideret d.: 03.05.2024

Trykdato: 04.05.2024

Erstatter udgave fra: 01.03.2022

---

**kit/multi komponent produkt**

1. SDB-nr.229731 - LOCTITE EA 9497 A
2. SDB-nr.229736 - LOCTITE EA 9497 B



## Sikkerhedsdatablad i henhold til regulering (EC) 1907/2006 i den nyeste version.

Side 1 fra 19

LOCTITE EA 9497 A

SDB-nr. : 229731

V004.0

revideret d.: 03.05.2024

Trykdato: 04.05.2024

Erstatter udgave fra: 02.05.2024

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

#### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE EA 9497 A

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

Tiltænkt brug:

Epoxyharpiks

#### Dansk PR-nr.:

4237081

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

Henkel Denmark A/S

Industriparken 21 A

2750 Ballerup

Danmark

Tlf.: +45 (43) 30 13 00

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

For opdateringer af sikkerhedsdatablad kan du besøge vores websted [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) eller [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Nødtelefon

+46 10 480 7500 (kontortid)

Giftlinjen Tel: +45 82 12 12 12 (24h)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (CLP):

Hudirritation	Kategori 2
H315 Forårsager hudirritation.	
Øjenirritation	Kategori 2
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.	
Medfører overfølsomhed i huden	Kategori 1
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.	
Kroniske farer for vandmiljøet	Kategori 2
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.	

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkningselementer (CLP):

**Farepiktogram:****Indeholder**

Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks; MW <700  
BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER  
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan

**Signalord:**

Advarsel

**Faresætning:**

H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Sikkerhedssætning:  
Forebyggelse**

P273 Undgå udledning til miljøet.  
P280 Brug beskyttelseshandsker.

**Sikkerhedssætning:  
Reaktion**

P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.  
P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.  
P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

**2.3. Andre farer**

Ingen ved korrekt brug.

**Følgende stoffer er til stede i en koncentration  $\geq$  koncentrationsgrænsen for afbildning i afsnit 3 og opfylder kriterierne for PBT/vPvB, eller er identificeret som hormonforstyrrende (ED):**

Denne blanding indeholder ingen stoffer i en koncentration  $\geq$  koncentrationsgrænsen for afbildning i § 3, der vurderes at være en PBT, vPvB eller ED.

**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.	Koncentration	Klassifikation	Specifikke koncentrationsgrænser, M- faktorer og ATE'er	Yderligere Information
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks; MW <700 ----- 701-263-0 01-2119454392-40	20- 40 %	Skin Irrit. 2, Hudkontakt, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
BISPHENOL-A- DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26	5- < 10 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 219-371-7 01-2119494060-45	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Hudkontakt, H312 Acute Tox. 4, Indånding, H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	inhalation:ATE = 11,01 mg/L;damp	
Titandioxid 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	0,1- < 1 %	Carc. 2, Indånding, H351		

Hvis der ikke vises nogen ATE-værdier, henvises til LD/LC50-værdier i afsnit 11.  
For den fulde tekst af H-angivelser og andre forkortelser se sektion 16 "anden information".

#### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

##### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

###### Indånding:

Personen bringes i frisk luft. Ved vedvarende symptomer, søg læge.

###### 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

HUD: Rødme, betændelse.

Hud: Udslæt, nældefeber.

ØJNE: Irritation, øjenbetændelse.

##### 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:**

Vand, kuldioxid, skum, pulver.

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

Vandstråle fuld

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

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 selvstændigt åndedrætsudstyr og fuld beskyttelsesbeklædning, f.eks. udrykningstøj.

**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**

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Beskyttelsesudstyr skal bæres.

Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke komme i kloakfløb / overfladevand / grundvand.

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

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

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.

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.

Se punkt 8.

Generelle hygiejneforholdsregler:

Overhold god industriel hygiejne

Vask hænderne før pauser og når arbejdet er slut.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

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

Opbevar beholderen på et køligt sted med god udluftning.

Der henvises til teknisk datablad.

**7.3. Særlige anvendelser**

Epoxyharpiks

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Gælder for  
Danmark

Indholdsstof [Regulert stof]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Værdi typen	Kortvarig eksponeringskategori / Bemærkning	Retsgrundlag
aluminiumoxid 1344-28-1 [ALUMINIUMOXID, BEREGNET SOM AL, RESPIRABEL]		2	Grænseværdi		GV (DK)
aluminiumoxid 1344-28-1 [ALUMINIUMOXID, BEREGNET SOM AL, TOTAL]		5	Grænseværdi		GV (DK)
aluminiumoxid 1344-28-1 [Aluminiumoxid, beregnet som Al, respirabel]		4	Korttidsværdi	15 minutter	GV (DK)
aluminiumoxid 1344-28-1 [Aluminiumoxid, beregnet som Al, total]		10	Korttidsværdi	15 minutter	GV (DK)
titandioxid 13463-67-7 [TITANDIOXID, BEREGNET SOM TI]		6	Grænseværdi		GV (DK)
titandioxid 13463-67-7 [Titandioxid, beregnet som Ti]		12	Korttidsværdi	15 minutter	GV (DK)

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

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksponeri ngstid	Værdi				Bemærkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andet	
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) -----	vand (ferskvand)		0,003 mg/L				
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) -----	Vand (saltvand)		0,0003 mg/L				
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) -----	Spildevands behandlingsanl æg		10 mg/L				
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) -----	Sediment (ferskvand)				0,294 mg/kg		
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) -----	Sediment (saltvand)				0,0294 mg/kg		
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) -----	Jord				0,237 mg/kg		
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) -----	Vand (intermitterende påvirkning)		0,0254 mg/L				
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) -----	Luft						ingen fare identificeret
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) -----	Predator						intet potentiale for bioakkumulering
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	vand (ferskvand)		0,006 mg/L				
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Ferskvand - intermitterende		0,018 mg/L				
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Vand (saltvand)		0,001 mg/L				
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Havvand - intermitterende		0,002 mg/L				
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Spildevands behandlingsanl æg		10 mg/L				
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Sediment (ferskvand)				0,341 mg/kg		
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Sediment (saltvand)				0,034 mg/kg		
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Luft						ingen fare identificeret
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Jord				0,065 mg/kg		
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	oral				11 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	vand (ferskvand)		0,024 mg/L				
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	oral				0,028 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Sediment (ferskvand)				0,084 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Jord				0,003 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Vand (saltvand)		0,002 mg/L				
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Spildevands behandlingsanl æg		100 mg/L				
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Sediment (saltvand)				0,008 mg/kg		



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

Navn fra listen	Application Area	Eksponeringsve	Health Effect	Exposure Time	Værdi	Bemærkninger
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) -----	Arbejdstagere	Indånding	Langvarig eksponering - systemisk effekt		29,39 mg/m <sup>3</sup>	ingen fare identificeret
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) -----	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		104,15 mg/kg	ingen fare identificeret
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) -----	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		0,0083 mg/cm <sup>2</sup>	ingen fare identificeret
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) -----	Almindelig befolkning	Indånding	Langvarig eksponering - systemisk effekt		8,7 mg/m <sup>3</sup>	ingen fare identificeret
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) -----	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		62,5 mg/kg	ingen fare identificeret
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) -----	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		6,25 mg/kg	ingen fare identificeret
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		4,93 mg/m <sup>3</sup>	ingen fare identificeret
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,75 mg/kg	ingen fare identificeret
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,87 mg/m <sup>3</sup>	ingen fare identificeret
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,0893 mg/kg	ingen fare identificeret
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,5 mg/kg	ingen fare identificeret
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		4,7 mg/m <sup>3</sup>	
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		6,66 mg/kg	
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		1,16 mg/m <sup>3</sup>	
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		3,33 mg/kg	
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,33 mg/kg	
titandioxid 13463-67-7	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt		0,17 mg/m <sup>3</sup>	
titandioxid 13463-67-7	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt		0,028 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;  $\geq 0,4$  mm lagtykkelse). Egnede materialer også ved længere, direkte kontakt (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutter permeationstid iht. EN 374): Nitrilgummi (NBR;  $\geq 0,4$  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 handskene 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. Personlig 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**

Leveringsform	Væske
Farve	hvid
Lugt	Karakteristisk
Form	Flydende
Smeltepunkt	Ikke anvendelig, Produktet er en væske
Størkningstemperatur	< 5 °C (< 41 °F)
Begyndelseskogepunkt	> 250 °C (> 482 °F)ingen metode / metode ukendt
Antændelighed	Produktet er ikke brændbart.
Eksplønsionsgrænser	Ikke anvendeligt, Produktet er ikke brændbart.
Flammepunkt	93,0 °C (199,4 °F)
Selvantændelsestemperatur	> 400 °C (> 752 °F)
Dekomponeringstemperatur	Ikke anvendelig, Stoffet/blandingen er ikke selvreaktiv, ingen organisk peroxid og nedbrydes ikke under forudsete brugsforhold
pH-værdi	Ikke anvendeligt, Produktet er uopløselig (i vand).
Viskositet (kinematisk) (40 °C (104 °F); )	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Opløselighed, kvalitativt (20 °C (68 °F); Opløs.: Vand)	Uopløselig
Fordeleingskoefficient: n-oktanol/vand	Ikke anvendelig blanding
Damptryk (21 °C (69,8 °F))	< 700 mbar;ingen metode / metode ukendt
Densitet (20 °C (68 °F))	2,06 - 2,12 g/cm <sup>3</sup> Ingen
Relativ dampmassefylde: (20 °C)	> 1
Partikelegenskaber	Ikke anvendelig Produktet er en væske

**9.2. ANDRE OPLYSNINGER**

Andre oplysninger gælder ikke for dette produkt

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reagerer med stærke oxidationsmidler.  
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

Stabilt under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Se afsnit reaktivitet.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kuloxider

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Akut toksicitet ved indtagelse:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værdityper	Værdi	Prøveemner	Metode
Bisphenol-F epichlorhydrin MW <700 -----	LD50	> 5.000 mg/kg	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
BISPHENOL-A- DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
1,4-bis(2,3- epoxypropoxy)butan 2425-79-8	LD50	1.118 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Titandioxid 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

#### Akut toksicitet ved hudkontakt:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værdityper	Værdi	Prøveemner	Metode
Bisphenol-F epichlorhydrin MW <700 -----	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
BISPHENOL-A- DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,4-bis(2,3- epoxypropoxy)butan 2425-79-8	LD50	1.130 mg/kg	Kanin	ikke specificeret
Titandioxid 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	Kanin	ikke specificeret

**Akut toksicitet ved indånding:**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værdityper	Værdi	Test Miljø	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Acute toxicity estimate (ATE)	11,01 mg/L	damp	4 h		Ekspert vurdering
Titandioxid 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/L	Støv	4 h	Rotte	ikke specificeret

**Hudætsning/-irritation:**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
Bisphenol-F epichlorhydrinrarpiks; MW <700 -----	Irriterende.	4 h	Kanin	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	moderat irriterende	24 h	Kanin	Draize-test
Titandioxid 13463-67-7	ikke irriterende	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
Bisphenol-F epichlorhydrinrarpiks; MW <700 -----	ikke irriterende		Kanin	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	Let irriterende		Kanin	Draize-test
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Titandioxid 13463-67-7	ikke irriterende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:**

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Prøveemner	Metode
Bisphenol-F epichlorhydrinrarpiks; MW <700 -----	sensibiliserende	Mus lymfeknude test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	sensibiliserende	Mus lymfeknude test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	sensibiliserende	Marsvin maksimeringstest	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Titandioxid 13463-67-7	ikke sensibiliserende	Mus lymfeknude test (LLNA)	Mus	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Titandioxid 13463-67-7	ikke sensibiliserende	Buehler-test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Kimcellemutagenicitet:**

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Studietype / Administrationsvej	Metabolsk aktevering/ eksponeringstid	Prøveemner	Metode
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks; MW <700 -----	positiv	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
BISPHENOL-A- DIGLYCIDYLEETHER 1675-54-3	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
BISPHENOL-A- DIGLYCIDYLEETHER 1675-54-3	negative with metabolic activation	genmutationstest i pattedyrceller	ved og uden		ikke specificeret
1,4-bis(2,3- epoxypropoxy)butan 2425-79-8	positiv	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,4-bis(2,3- epoxypropoxy)butan 2425-79-8	positiv	in vitro kromosomaberratio nstest i pattedyr	ved og uden		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1,4-bis(2,3- epoxypropoxy)butan 2425-79-8	positiv	genmutationstest i pattedyrceller	ved og uden		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Titandioxid 13463-67-7	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Titandioxid 13463-67-7	negativ	in vitro kromosomaberratio nstest i pattedyr	ved og uden		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Titandioxid 13463-67-7	negativ	genmutationstest i pattedyrceller	ved og uden		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Titandioxid 13463-67-7	negativ	in vitro mikronukleustest i pattedyrsceller	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks; MW <700 -----	negativ	oral: sonde		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks; MW <700 -----	negativ	oral: sonde		Rotte	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
BISPHENOL-A- DIGLYCIDYLEETHER 1675-54-3	negativ	oral: sonde		Mus	ikke specificeret
BISPHENOL-A- DIGLYCIDYLEETHER 1675-54-3	negativ	oral: sonde		Rotte	OECD Guideline 488 (In Vivo Transgenic Cell Gene Mutation Assays)
BISPHENOL-A- DIGLYCIDYLEETHER 1675-54-3	negativ	oral: sonde		Mus	ikke specificeret
BISPHENOL-A- DIGLYCIDYLEETHER 1675-54-3	negativ	oral: sonde		Mus	ikke specificeret
1,4-bis(2,3- epoxypropoxy)butan 2425-79-8	negativ	oral: sonde		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Titandioxid 13463-67-7	negativ	oral: sonde		Rotte	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Anvendelsesområde	Eksponeringstid / Hyppighed af behandling	Prøveemner	Køn	Metode
BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	ikke kræftfremkaldende	oral: sonde	24 m daily	Rotte	Hankøn/Hunkøn	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	ikke kræftfremkaldende	dermal	2 y 3 times/w	Mus	Hankøn	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Titandioxid 13463-67-7	ikke kræftfremkaldende	oral: foder	103 w daily	Rotte	Hankøn/Hunkøn	ikke specificeret

**Reproduktionstoksicitet:**

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat / Værdi	Testtype	Anvendelsesområde	Prøveemner	Metode
Bisphenol-F epichlorhydrinrarpiks; MW <700 -----	NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	to-generationstudie	oral: sonde	Rotte	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	Two generation study	oral: sonde	Rotte	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Titandioxid 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	en-generationstudie	oral: foder	Rotte	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)

**Enkel STOT-eksponering:**

Ingen data til rådighed.

**Gentagne STOT-eksponeringer:**

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat / Værdi	Anvendelsesområde	Eksponeringstid / frekvens af anvendelsen	Prøveemner	Metode
Bisphenol-F epichlorhydrinrarpiks; MW <700 -----	NOAEL 250 mg/kg	oral: sonde	13 w daily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	oral: sonde	14 w daily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	NOAEL 100 mg/kg	dermal	13 w 3 times/w	Mus	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	NOAEL 200 mg/kg	oral: sonde	28 d daily	Rotte	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Titandioxid 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	oral: sonde	92 d daily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Aspirationsfare:**

Ingen data til rådighed.

**11.2 Oplysninger om andre farer**

ikke anvendelig.

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

Må ikke komme i kloakfløb / overfladevand / grundvand.

**12.1. Toksicitet****Toksicitet (fisk):**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Värditype	Værdi	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
Bisphenol-F epichlorhydrin harpiks; MW <700 -----	LC50	5,7 mg/L	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
BISPHENOL-A- DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	LC50	1,2 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
1,4-bis(2,3- epoxypropoxy)butan 2425-79-8	LC50	24 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Titandioxid 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Toksicitet (hvirvelløse vanddyr):**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Värditype	Værdi	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
Bisphenol-F epichlorhydrin harpiks; MW <700 -----	EC50	2,55 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
BISPHENOL-A- DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	EC50	2,7 mg/L	48 h	Daphnia magna	andre retningslinier:
1,4-bis(2,3- epoxypropoxy)butan 2425-79-8	EC50	75 mg/L	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Titandioxid 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Kronisk toksicitet for hvirvelløse vanddyr:**

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Värditype	Værdi	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
Bisphenol-F epichlorhydrin harpiks; MW <700 -----	NOEC	0,3 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
BISPHENOL-A- DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	NOEC	0,3 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Titandioxid 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)



**Toksicitet (alger):**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Eksponeringsstid	Prøveemner	Metode
Bisphenol-F epichlorhydrin harpiks; MW <700 -----	EC50	1,8 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	EC50	> 11 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	andre retningslinier:
BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	andre retningslinier:
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	EC50	> 160 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	EC10	97 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titandioxid 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titandioxid 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**Giftighed overfor mikroorganismer:**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Eksponeringsstid	Prøveemner	Metode
Bisphenol-F epichlorhydrin harpiks; MW <700 -----	IC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge, industrial	andre retningslinier:
BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	IC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge, industrial	andre retningslinier:
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	IC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Titandioxid 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Nedbrydelighed	Eksponeringsstid	Metode
Bisphenol-F epichlorhydrin harpiks; MW <700 -----	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	not inherently biodegradable	ikke specificeret	12 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	38 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Ingen data til rådighed.

#### 12.4. Mobilitet i jord

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metode
Bisphenol-F epichlorhydrinrarpiks; MW <700 -----	2,7 - 3,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
BISPHENOL-A- DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	> 2,64 - 3,78	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
1,4-bis(2,3- epoxypropoxy)butan 2425-79-8	-0,269	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

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

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	PBT / vPvB
Bisphenol-F epichlorhydrinrarpiks; MW <700 -----	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Titandioxid 13463-67-7	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

ikke anvendelig.

#### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen data til rådighed.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelse af produktet:

Må ikke komme i kloakfløb / overfladevand / grundvand.

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

Affald, rester, og tomme beholdere skal indsamles i dertil anviste beholdere, mærket med indhold Flydende og fast affald skal holdes adskilt

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1. UN-nummer eller ID-nummer**

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

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

ADR	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Bisphenol-F-epichlorhydrinharpiks,Bisphenol-A-epichlorhydrinharpiks)
RID	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Bisphenol-F-epichlorhydrinharpiks,Bisphenol-A-epichlorhydrinharpiks)
ADN	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Bisphenol-F-epichlorhydrinharpiks,Bisphenol-A-epichlorhydrinharpiks)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin,Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin,Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)

**14.3. Transportfareklasse(r)**

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

**14.4. Emballagegruppe**

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

**14.5. Miljøfarer**

ADR	Miljøfarlig
RID	Miljøfarlig
ADN	Miljøfarlig
IMDG	Marin forureningsfaktor
IATA	Miljøfarlig

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

ADR	ikke anvendelig.
-----	------------------

	Tunnelrestriktionskode:
RID	ikke anvendelig.
ADN	ikke anvendelig.
IMDG	ikke anvendelig.
IATA	ikke anvendelig.

Transportklassifikationerne i dette afsnit gælder generelt for emballerede og løse varer. For emballager med en nettomængde på højst 5 liter flydende stoffer eller en nettomasse på højst 5 kg faste stoffer pr. enkelt- eller inderemballage kan undtagelserne SF 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG) anvendes, hvorved transportklassifikationen for emballerede varer kan afvige.

#### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ikke anvendelig.

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Ozone Depleting Substance (ODS) (FORORDNING (EF) nr. 1005/2009):	Ikke anvendelig
Prior Informed Consent (PIC) (FORORDNING (EU) Nr. 649/2012):	Ikke anvendelig
Persistent Organic Pollutants (POPs) (FORORDNING (EU) 2019/1021) :	Ikke anvendelig
VOC-indhold (EU)	< 3,00 %

#### 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. Brugere skal have gennemgået et af Arbejdstilsynet godkendt kursus om arbejde med epoxyharpikser og isocyanater mv Personer, der har eksem, kraftig håndsved eller konstateret epoxyallergi, må ikke arbejde med dette produkt
Nationale reguleringer:	Bekendtgørelse om unges arbejde. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6 april 2005. Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser). Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26 april 2001. At-vejledning Epoxyharpikser og isocyanater-C.0.7, Vejledning om foranstaltningerne ved primær udsættelse for epoxyharpikser og isocyanater, Oktober 2001. 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:

H302 Farlig ved indtagelse.  
H312 Farlig ved hudkontakt.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H332 Farlig ved indånding.  
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

ED:	Stof identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber
EU OEL:	Stof med en EU-arbejdspladseksponeringsgrænse
EU EXPLD 1:	Stof opført i bilag I, Reg (EF) nr. 2019/1148
EU EXPLD 2:	Stof opført i bilag II, Reg (EF) nr. 2019/1148
SVHC:	Meget problematisk stof (REACH-kandidatliste)
PBT:	Stof, der opfylder persistente, bioakkumulerende og toksiske kriterier
PBT/vPvB:	Stof, der opfylder persistente, bioakkumulerende og toksiske plus meget persistente og meget bioakkumulerende kriterier
vPvB:	Stof, der opfylder meget persistente og meget bioakkumulerende kriterier

**Yderligere informationer:**

Dette sikkerhedsdatablad er produceret for salg fra Henkel til parter, der køber fra Henkel, er baseret på forordning (EF) nr. 1907/2006 og giver kun oplysninger i overensstemmelse med gældende EU-regler. I den henseende gives ingen erklæring, garanti eller repræsentation af nogen art med hensyn til overholdelse af lovbestemte love eller bestemmelser i enhver anden jurisdiktion eller et andet territorium end Den Europæiske Union. Når du eksporterer til andre territorier end EU, skal du henvende dig til det pågældende områdes sikkerhedsdatablad for at sikre overholdelse eller kontakt med Henkels afdeling for produktsikkerhed og regulering (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) forud for eksport til andre områder end EU.

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.

Kære kunde, Henkel er forpligtet til at skabe en bæredygtig fremtid ved at fremme muligheder langs hele værdikæden. Hvis du gerne vil bidrage ved at skifte fra papir til den elektroniske version af SDS, bedes du kontakte den lokale kundeservice repræsentant. Vi anbefaler at bruge en ikke-personlig e-mail-adresse (f.eks. SDS@your\_company.com).

**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.



## Sikkerhedsdatablad i henhold til regulering (EC) 1907/2006 i den nyeste version. Side 1 fra 18

LOCTITE EA 9497 B

SDB-nr. : 229736  
V004.0

revideret d.: 03.05.2024

Trykdato: 04.05.2024

Erstatter udgave fra: 03.05.2024

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

#### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE EA 9497 B

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

Tiltænkt brug:  
Epoxyhærder

#### Dansk PR-nr.:

4237102

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

Henkel Denmark A/S  
Industriparken 21 A  
2750 Ballerup

Danmark

Tlf.: +45 (43) 30 13 00

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

For opdateringer af sikkerhedsdatablad kan du besøge vores websted [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) eller [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Nødtelefon

+46 10 480 7500 (kontortid)

Giftlinjen Tel: +45 82 12 12 12 (24h)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (CLP):

Hudætsning	Kategori 1B
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.	
Specifik organotoksicitet - gentagne eksponeringer	Kategori 2
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.	
Kroniske farer for vandmiljøet	Kategori 3
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.	

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkningselementer (CLP):

**Farepiktogram:****Indeholder**

4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)

C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylenetetraminpolymer

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

**Signalord:**

Fare

**Faresætning:**

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Sikkerhedssætning:  
Forebyggelse**

P273 Undgå udledning til miljøet.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse

**Sikkerhedssætning:  
Reaktion**

P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset 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.

P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

**2.3. Andre farer**

Ingen ved korrekt brug.

**Følgende stoffer er til stede i en koncentration  $\geq$  koncentrationsgrænsen for afbildning i afsnit 3 og opfylder kriterierne for PBT/vPvB, eller er identificeret som hormonforstyrrende (ED):**Denne blanding indeholder ingen stoffer i en koncentration  $\geq$  koncentrationsgrænsen for afbildning i § 3, der vurderes at være en PBT, vPvB eller ED.**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.	Koncentration	Klassifikation	Specifikke koncentrationsgrænser, M- faktorer og ATE'er	Yderligere Information
4,4'- Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 217-168-8 01-2119541673-38 01-2119979542-27	10- 18 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, Oral, H373 Eye Dam. 1, H318		
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	10- 20 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	1- < 3 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Hudkontakt, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		

Hvis der ikke vises nogen ATE-værdier, henvises til LD/LC50-værdier i afsnit 11.

For den fulde tekst af H-angivelser og andre forkortelser se sektion 16 "anden information".

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:

Personen bringes i frisk luft. Ved vedvarende symptomer, søg læge.

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**

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 selvstændigt åndedrætsudstyr og fuld beskyttelsesbeklædning, f.eks. udrykningstøj.

**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**

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Beskyttelsesudstyr skal bæres.

Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft.

Holdes væk fra antændingskilder.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke komme i kloakfløb / overfladevand / grundvand.

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

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

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.

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.

Se punkt 8.

Generelle hygiejneforholdsregler:

Overhold god industriel hygiejne

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Vask hænderne før pauser og når arbejdet er slut.

**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**

Epoxyhærdere

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**Gælder for  
Danmark

Indholdsstof [Regulert stof]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Værdi typen	Kortvarig eksponeringskategori / Bemærkning	Retsgrundlag
aluminiumoxid 1344-28-1 [ALUMINIUMOXID, BEREGNET SOM AL, RESPIRABEL]		2	Grænseværdi		GV (DK)
aluminiumoxid 1344-28-1 [ALUMINIUMOXID, BEREGNET SOM AL, TOTAL]		5	Grænseværdi		GV (DK)
aluminiumoxid 1344-28-1 [Aluminiumoxid, beregnet som Al, respirabel]		4	Korttidsværdi	15 minutter	GV (DK)
aluminiumoxid 1344-28-1 [Aluminiumoxid, beregnet som Al, total]		10	Korttidsværdi	15 minutter	GV (DK)

## Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksponeringsstid	Værdi				Bemærkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andet	
4,4'-metylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Vand (intermitterende påvirkning)		0,08 mg/L				
4,4'-metylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Sediment (ferskvand)				136,6 mg/kg		
4,4'-metylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Vand (saltvand)		0,008 mg/L				
4,4'-metylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Sediment (saltvand)				13,7 mg/kg		
4,4'-metylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Spildevands behandlingsanlæg		3,2 mg/L				
4,4'-metylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Jord				27,3 mg/kg		
4,4'-metylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	vand (ferskvand)		0,08 mg/L				
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	vand (ferskvand)		0,00434 mg/L				
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	Vand (saltvand)		0,00043 mg/L				
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	Vand (intermitterende påvirkning)		0,0434 mg/L				
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	Spildevands behandlingsanlæg		3,84 mg/L				
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	Sediment (ferskvand)				434,02 mg/kg		
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	Sediment (saltvand)				43,4 mg/kg		
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	Jord				86,78 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Vand (intermitterende påvirkning)		0,2 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	vand (ferskvand)		0,027 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Vand (saltvand)		0,003 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Sediment (ferskvand)				8,572 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Sediment (saltvand)				0,857 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Jord				1,25 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Spildevands behandlingsanlæg		0,13 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	oral						intet potentiale for bioakkumulering

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

Navn fra listen	Application Area	Ekspone- ringsve	Health Effect	Exposure Time	Værdi	Bemærkninger
4,4'-metylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,13 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-metylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,053 mg/kg	
4,4'-metylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt			
4,4'-metylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Arbejdstagere	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			
4,4'-metylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - lokal effekt			
4,4'-metylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - lokal effekt			
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		3,9 mg/m <sup>3</sup>	
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		1,1 mg/kg	
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,97 mg/m <sup>3</sup>	
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,56 mg/kg	
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,56 mg/kg	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Arbejdstagere	Indånding	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,54 mg/m <sup>3</sup>	intet potentiale for bioakkumulering
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Almindelig befolkning	Indånding	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,096 mg/m <sup>3</sup>	intet potentiale for bioakkumulering
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,14 mg/kg	intet potentiale for bioakkumulering

**Biologisk grænseværdi:**  
ingen

**8.2. Eksponeeringskontrol:**

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;  $\geq 0,4$  mm lagtykkelse). Egnede materialer også ved længere, direkte kontakt (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutter permeationstid iht. EN 374): Nitrilgummi (NBR;  $\geq 0,4$  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**

Leveringsform	Væske
Farve	grå
Lugt	Aminagtig
Form	Flydende
Smeltepunkt	Ikke anvendelig, Produktet er en væske
Størkningstemperatur	< 5 °C (< 41 °F)
Begyndelseskogepunkt	> 180 °C (> 356 °F)ingen metode / metode ukendt
Antændelighed	Produktet er ikke brændbart.
Ekspløsningsgrænser	Ikke anvendelig, Produktet er ikke brændbart.
Flammepunkt	90,0 °C (194 °F); ingen metode / metode ukendt
Selvantændelsestemperatur	> 335 °C (> 635 °F)
Dekomponeringstemperatur	Ikke anvendelig, Stoffet/blandingen er ikke selvreaktiv, ingen organisk peroxid og nedbrydes ikke under forudsete brugsforhold
pH-værdi	11,5
(25 °C (77 °F); Konc.: 10 % produkt; Opløs.: Vand)	
Viskositet (kinematisk)	7.300 mm <sup>2</sup> /s
(25 °C (77 °F); )	
Opløselighed, kvalitativt	Uopløselig
(20 °C (68 °F); Opløs.: Vand)	
Fordelelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ikke anvendelig blanding
Damptryk	< 700 mbar;ingen metode / metode ukendt
(21 °C (69.8 °F))	
Densitet	2,1000 g/cm <sup>3</sup> Ingen
(25 °C (77 °F))	
Relativ dampmassefylde:	> 1
(20 °C)	
Partikelegenskaber	Maksimal kornstørrelse $\leq 0,11$ mm LCT STM 744; Bestemmelse af partikelstørrelse

**9.2. ANDRE OPLYSNINGER**

Andre oplysninger gælder ikke for dette produkt

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktion med vand: Varmeudvikling.

### 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

Kuloxider

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Akut toksicitet ved indtagelse:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Prøveemner	Metode
4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	LD50	380 mg/kg	Rotte	EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.716 mg/kg	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

#### Akut toksicitet ved hudkontakt:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Prøveemner	Metode
4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	LD50	2.110 mg/kg	Kanin	ikke specificeret
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.465 mg/kg	Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Akut toksicitet ved indånding:**

Ingen data til rådighed.

**Hudætsning/-irritation:**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
4,4'- Methylenbis(cyclohexyla min) 1761-71-3	Ætsende	2,75 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	irritating or corrosive		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	not corrosive		Menneske, in vitro hudmodel	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Ætsende		Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
4,4'- Methylenbis(cyclohexyla min) 1761-71-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	ikke specificeret
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:**

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Prøveemner	Metode
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	sensibiliserende	Mus lymfeknude test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	sensibiliserende	Marsvin maksimeringstest	Marsvin	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Sensibiliserende	Buehler-test	Marsvin	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Kimcellemutagenicitet:**

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Studietype / Administrationsvej	Metabolsk aktevering/ eksponeringstid	Prøveemner	Metode
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	negativ	genmutationstest i pattedyrceller	ved og uden		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	positiv	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	negativ	in vitro mikronukleustest i pattedyrceller	ved og uden		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	negativ	intraperitoneal		Mus	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Anvendelsesområde	Eksponeringstid / Hyppighed af behandling	Prøveemner	Køn	Metode
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	ikke kræftfremkaldende	dermal	lifetime three times/w	Mus	Hankøn	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Reproduktionstoksicitet:**

Ingen data til rådighed.

**Enkel STOT-eksponering:**

Ingen data til rådighed.



**Gentagne STOT-eksponeringer:**

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat / Værdi	Anvendelses område	Eksponeringstid / frekvens af anvendelsen	Prøveemner	Metode
4,4'- Methylenbis(cyclohexyla min) 1761-71-3	NOAEL 15 mg/kg	oral: sonde	M: 36 d / F: 48-52 d daily	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LOAEL 50 mg/kg	oral: sonde	26 w daily	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Aspirationsfare:**

Ingen data til rådighed.

**11.2 Oplysninger om andre farer**

ikke anvendelig.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### Almene angivelser vedrørende økologi:

Må ikke komme i kloakafløb / overfladevand / grundvand.

### 12.1. Toksicitet

#### Toksicitet (fisk):

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Värditype	Værdi	Ekspone- ringsti- d	Prøveemner	Metode
4,4'- Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	LC50	> 100 mg/L	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	LC50	7,07 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LC50	330 mg/L	96 h	Pimephales promelas	andre retningslinier:

#### Toksicitet (hvirvelløse vanddyr):

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Värditype	Værdi	Ekspone- ringsti- d	Prøveemner	Metode
4,4'- Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	EC50	7,07 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	EC50	7,07 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC50	31 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

#### Kronisk toksicitet for hvirvelløse vanddyr:

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Värditype	Værdi	Ekspone- ringsti- d	Prøveemner	Metode
4,4'- Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	NOEC	4 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC10	1,9 mg/L	21 day	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

#### Toksicitet (alger):

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	EC50	> 140 - 200 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	EC10	100 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	EC50	4,34 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	NOEC	0,5 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC50	20 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC10	1,34 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Giftighed overfor mikroorganismer:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	EC20	> 1.000 mg/L	3 h	activated sludge, industrial	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	EC10	130 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Nedbrydelighed	Eksponerings- tid	Metode
4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	ingen data	0 - 60 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	0 %	162 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	not inherently biodegradable	aerob	20 %	84 d	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Eksponeringsid	Temperatur	Prøveemner	Metode
4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	< 60	60 d	24 °C	Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

#### 12.4. Mobilitet i jord

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metode
4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	2,2	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

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

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	PBT / vPvB
4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

ikke anvendelig.

#### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen data til rådighed.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelse af produktet:

Må ikke komme i kloakløb / overfladevand / grundvand.

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 forurenet 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

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1. UN-nummer eller ID-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. (4,4-methylenebis-cyclohexylamin,Triethylenetetramin)
RID	AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (4,4-methylenebis-cyclohexylamin,Triethylenetetramin)
ADN	AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (4,4-methylenebis-cyclohexylamin,Triethylenetetramin)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4-methylenebis-cyclohexylamine,Triethylenetetramine)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (4,4-methylenebis-cyclohexylamine,Triethylenetetramine)

**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	ikke anvendelig.
RID	ikke anvendelig.
ADN	ikke anvendelig.
IMDG	ikke anvendelig.
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 til søs i henhold til IMO-instrumenter**

ikke anvendelig.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Ozone Depleting Substance (ODS) (FORORDNING (EF) nr. 1005/2009):	Ikke anvendelig
Prior Informed Consent (PIC) (FORORDNING (EU) Nr. 649/2012):	Ikke anvendelig
Persistent Organic Pollutants (POPs) (FORORDNING (EU) 2019/1021) :	Ikke anvendelig
VOC-indhold (EU)	< 3,00 %

**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 kodenumererede 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:

- H302 Farlig ved indtagelse.
- H312 Farlig ved hudkontakt.
- H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

ED:	Stof identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber
EU OEL:	Stof med en EU-arbejdspladseksponeringsgrænse
EU EXPLD 1:	Stof opført i bilag I, Reg (EF) nr. 2019/1148
EU EXPLD 2:	Stof opført i bilag II, Reg (EF) nr. 2019/1148
SVHC:	Meget problematisk stof (REACH-kandidatliste)
PBT:	Stof, der opfylder persistente, bioakkumulerende og toksiske kriterier
PBT/vPvB:	Stof, der opfylder persistente, bioakkumulerende og toksiske plus meget persistente og meget bioakkumulerende kriterier
vPvB:	Stof, der opfylder meget persistente og meget bioakkumulerende kriterier

**Yderligere informationer:**

Dette sikkerhedsdatablad er produceret for salg fra Henkel til parter, der køber fra Henkel, er baseret på forordning (EF) nr. 1907/2006 og giver kun oplysninger i overensstemmelse med gældende EU-regler. I den henseende gives ingen erklæring, garanti eller repræsentation af nogen art med hensyn til overholdelse af lovbestemte love eller bestemmelser i enhver anden jurisdiktion eller et andet territorium end Den Europæiske Union. Når du eksporterer til andre territorier end EU, skal du henvende dig til det pågældende områdes sikkerhedsdatablad for at sikre overholdelse eller kontakt med Henkels afdeling for produktsikkerhed og regulering (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) forud for eksport til andre områder end EU.

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.

Kære kunde, Henkel er forpligtet til at skabe en bæredygtig fremtid ved at fremme muligheder langs hele værdikæden. Hvis du gerne vil bidrage ved at skifte fra papir til den elektroniske version af SDS, bedes du kontakte den lokale kundeservice repræsentant. Vi anbefaler at bruge en ikke-personlig e-mail-adresse (f.eks. SDS@your\_company.com).

**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.