



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

Side 1 fra 16

Loctite EA 3450

SDB-nr. : 467742  
V003.0

revideret d.: 11.06.2022

Trykdato: 12.06.2022

Erstatter udgave fra: 27.09.2021

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Loctite EA 3450

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

Tiltænkt brug:  
Epoxyharpiks

#### Dansk PR-nr.:

4234892

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

Adhesives Denmark A/S  
Industriparken 21 A  
2750 Ballerup

Danmark

Tlf.: +45 (43) 30 13 00

ua-productsafety.norden@henkel.com

For opdateringer af sikkerhedsdatablad kan du besøge vores websted <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> 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):

<b>Farepiktogram:</b>	
<b>Indeholder</b>	2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks; MW <700
<b>Signalord:</b>	Advarsel
<b>Faresætning:</b>	H315 Forårsager hudirritation. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
<b>Sikkerhedssætning: Forebyggelse</b>	P273 Undgå udledning til miljøet. P280 Brug beskyttelsehandsker.
<b>Sikkerhedssætning: Reaktion</b>	P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. P333+P313 Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp. P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

### 2.3. Andre farer

Ingen ved korrekt brug.

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

Følgende stoffer er til stede i en koncentration  $> = 0,1\%$  og opfylder kriterierne for PBT/vPvB, eller er identificeret som hormonforstyrrende (ED):

Denne blanding indeholder ingen stoffer i koncentration  $\geq$  koncentrationsgrænsen, 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
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26	25- 50 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 % Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 5 %	
Barit (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7 236-664-5	20- 40 %			EU OEL
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks; MW <700 9003-36-5 01-2119454392-40	10- 20 %	Skin Irrit. 2, Hudkontakt, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		

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:

Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af besværligheder skal lægen opsøges.

#### 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: Udslæt, nældefeber.

ØJNE: Irritation, øjenbetændelse.

HUD: Rødme, betændelse.

### 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:

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 åndedrætsbeskyttelse, som er uafhængig af omgivelserluften.

#### 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**

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.

Vask det område, der er spildt på, omhyggeligt med sæbe og vand eller et opløseligt vaskemiddel

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.

Se punkt 8.

**De danske myndigheders instruktioner for håndtering:**

Følg sikkerhedsforskrifterne i At-vejledning "Epoxyharpikser og isocyanater-C.0.7", Vejledning om foranstaltningerne ved primær udsættelse for epoxyharpikser og isocyanater, Oktober 2001.

Generelle hygiejneforholdsregler:

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Vask hænderne før pauser og når arbejdet er slut.

Overhold god industriel hygiejne

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

Må kun opbevares i den originale emballage.

Sørg for god ventilation og udluftning.

Lagres køligt og tørt.

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 [Reguleret stof]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Vaerdi typen	Kortvarig eksponeringskategori / Bemærkning	Retsgrundlag
tungspat (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7 [BARIUM (OPLØSELIGE FORBINDELSER SOM BA)]		0,5	Tidsvægtet gennemsnit (TWA):	Vejledende	ECLTV
tungspat (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7 [BARIUMFORBINDELSER, OPLØSELIGE, BEREGNET SOM BA]		0,5	Grænseværdi	Ekspllosiv	GV (DK)
talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) 14807-96-6 [TALKUM INDEHOLDENDE FIBRE]			Grænseværdi		GV (DK)

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

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksponeringsstid	Værdi				Bemærkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andet	
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran 1675-54-3	vand (ferskvand)		0,006 mg/L				
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran 1675-54-3	Vand (saltvand)		0,001 mg/L				
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran 1675-54-3	Spildevands behandlingsanlæg		10 mg/L				
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran 1675-54-3	Sediment (ferskvand)				0,341 mg/kg		
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran 1675-54-3	Sediment (saltvand)				0,034 mg/kg		
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran 1675-54-3	Jord				0,065 mg/kg		
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran 1675-54-3	oral				11 mg/kg		
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran 1675-54-3	Vand (intermitterende påvirkning)		0,018 mg/L				
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran 1675-54-3	Havvand - intermitterende		0,002 mg/L				
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) 9003-36-5	vand (ferskvand)		0,003 mg/L				
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) 9003-36-5	Vand (saltvand)		0,0003 mg/L				
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) 9003-36-5	Spildevands behandlingsanlæg		10 mg/L				
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) 9003-36-5	Sediment (ferskvand)				0,294 mg/kg		
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) 9003-36-5	Sediment (saltvand)				0,0294 mg/kg		
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) 9003-36-5	Jord				0,237 mg/kg		
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) 9003-36-5	Vand (intermitterende påvirkning)		0,0254 mg/L				
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) 9003-36-5	Luft						ingen fare identificeret
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) 9003-36-5	Predator						intet potentiale for bioakkumulering

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

Navn fra listen	Application Area	Eksponeringsve	Health Effect	Exposure Time	Værdi	Bemærkninger
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran 1675-54-3	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,75 mg/kg	
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran 1675-54-3	Arbejdstagere	Inhalering	Langvarig eksponering - systemisk effekt		4,93 mg/m <sup>3</sup>	
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran 1675-54-3	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,0893 mg/kg	
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran 1675-54-3	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,5 mg/kg	
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran 1675-54-3	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,87 mg/m <sup>3</sup>	
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) 9003-36-5	Arbejdstagere	Inhalering	Langvarig eksponering - systemisk effekt		29,39 mg/m <sup>3</sup>	ingen fare identificeret
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) 9003-36-5	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		104,15 mg/kg	ingen fare identificeret
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) 9003-36-5	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		0,0083 mg/cm <sup>2</sup>	ingen fare identificeret
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) 9003-36-5	Almindelig befolkning	Inhalering	Langvarig eksponering - systemisk effekt		8,7 mg/m <sup>3</sup>	ingen fare identificeret
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) 9003-36-5	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		62,5 mg/kg	ingen fare identificeret
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700) 9003-36-5	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		6,25 mg/kg	ingen fare identificeret

**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**

Form	Flydende
Leveringsform	Væske
Farve	Sort
Lugt	Karakteristisk
Smeltepunkt	Ingen tilgængelige
Begyndelseskogepunkt	> 250 °C (> 482 °F)ingen metode
Antændelighed	Ikke anvendeligt
Ekspløsningsgrænser	I øjeblikket under beslutning
Flammepunkt	> 93 °C (> 199.4 °F); ingen metode
Selvantændelsestemperatur	I øjeblikket under beslutning
Dekomponeringstemperatur	I øjeblikket under beslutning
pH-værdi	Ikke anvendeligt, Produktet er uopløselig (i vand).
Viskositet (kinematisk)	I øjeblikket under beslutning
Opløselighed, kvalitativt	I øjeblikket under beslutning
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	I øjeblikket under beslutning
Damptryk (50 °C (122 °F))	< 700 mbar;ingen metode
Densitet ( )	1,7 g/cm <sup>3</sup> ingen metode
Relativ dampmassefylde:	Ingen tilgængelige
Partikelegenskaber	I øjeblikket under beslutning

**9.2. ANDRE OPLYSNINGER**

Andre oplysninger gælder ikke for dette produkt

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Reaktion med stærk lud

Reaktion med stærke syrer.

Undgå kontakt med aminer.

Reagerer med stærke oxiderende stoffer.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil under de anbefalede opbevaringsbetingelser.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Se afsnit reaktivitet.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Stabil under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Se afsnit reaktivitet.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Kuloxider

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****1.1 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
2,2'-(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Barit (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	LD50	30.700 - 36.400 mg/kg	Rotte	ikke specificeret
Barit (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	LD50	> 15.000 mg/kg	Rotte	ikke specificeret
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks; MW <700 9003-36-5	LD50	> 5.000 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
2,2'-(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks; MW <700 9003-36-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	equivalent or similar to 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
2,2'-(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	moderat irriterende	24 h	Kanin	Draize-test
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks; MW <700 9003-36-5	Irriterende.	4 h	Kanin	equivalent or similar to 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	Eksponeringstid	Prøveemner	Metode
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks; MW <700 9003-36-5	ikke irriterende		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
2,2'-(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	sensibiliserende	Mus lymfeknude test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks; MW <700 9003-36-5	sensibiliserende	Mus lymfeknude test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Kimcellemutagenicitet:**

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Studietype / Administrationsvej	Metabolsk aktivering/ eksponeringstid	Prøveemner	Metode
2,2'-(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks; MW <700 9003-36-5	positiv	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2'-(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	negativ	oral: sonde		Mus	ikke specificeret
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks; MW <700 9003-36-5	negativ	oral: sonde		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks; MW <700 9003-36-5	negativ	oral: sonde		Rotte	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

**Kræftfremkaldende egenskaber**

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

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Anvendelses- område	Ekspone- ringstid / Hyppighed af behandling	Prøveemner	Køn	Metode
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	ikke kræftfremkaldende	dermal	2 y daily	Mus	Hankøn	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	ikke kræftfremkaldende	oral: sonde	2 y daily	Rotte	Hankøn/Hunkøn	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Reproduktionstoksicitet:**

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat / Værdi	Testtype	Anvendelses- område	Prøveemner	Metode
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	NOAEL P $\geq$ 50 mg/kg NOAEL F1 $\geq$ 750 mg/kg NOAEL F2 $\geq$ 750 mg/kg	Two generation study	oral: sonde	Rotte	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Bisphenol-F epichlorhydrin harpiks; MW <700 9003-36-5	NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	to- generationsst udie	oral: sonde	Rotte	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction 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	Anvendelses- område	Ekspone- ringstid / frekvens af anvendelsen	Prøveemner	Metode
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 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-F epichlorhydrin harpiks; MW <700 9003-36-5	NOAEL 250 mg/kg	oral: sonde	13 w 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 kloakafløb / overfladevand / grundvand.

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

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	LC50	1,2 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
Barit (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Barit (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	33 d	Danio rerio	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Bisphenol-F epichlorhydrinrarpiks; MW <700 9003-36-5	LC50	5,7 mg/L	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Toksicitet (dafnier):**

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	EC50	2,7 mg/L	48 h	Daphnia magna	andre retningslinier:
Barit (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Bisphenol-F epichlorhydrinrarpiks; MW <700 9003-36-5	EC50	2,55 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Kronisk toksicitet for hvirvelløse vanddyr**

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	NOEC	0,3 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Barit (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Bisphenol-F epichlorhydrinrarpiks; MW <700 9003-36-5	NOEC	0,3 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Toksicitet (alger):**

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
2,2'-(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	EC50	> 11 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	andre retningslinier:
2,2'-(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	andre retningslinier:
Barit (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Barit (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks; MW <700 9003-36-5	EC50	1,8 mg/L	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.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Barit (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	EC0	> 10.000 mg/L	30 min		ikke specificeret
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks; MW <700 9003-36-5	IC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge, industrial	andre retningslinier:

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Nedbrydelighed	Eksponerings- tid	Metode
2,2'-(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks; MW <700 9003-36-5	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Eksponerings- tid	Temperatur	Prøveemner	Metode
Barit (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	74,4			Lepomis macrochirus	andre retningslinier:

### 12.4. Mobilitet i jord

Hærdede klæbestoffer er immobile.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metode
2,2'-(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	> 2,64 - 3,78	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Bisphenol-F epichlorhydrinrarpiks; MW <700 9003-36-5	2,7 - 3,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	PBT / vPvB
2,2'-(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Barit (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Bisphenol-F epichlorhydrinrarpiks; MW <700 9003-36-5	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:

Skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.

Må ikke komme i kloakfløb / overfladevand / grundvand.

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

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

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

**14.3. 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	ikke anvendelig.
RID	ikke anvendelig.
ADN	ikke anvendelig.
IMDG	P
IATA	ikke anvendelig.

**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 %

**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 kodenumererede produkter.
Dansk kodenummer:	00-5 (1993)

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

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

H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H411 Giftig 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 (ua-productsafety.de@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 20

Loctite EA 3450

SDB-nr. : 378938  
V003.0  
revideret d.: 11.06.2022  
Trykdato: 12.06.2022  
Erstatter udgave fra: 27.09.2021

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

**1.1. Produktidentifikator**

Loctite EA 3450

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

Tiltænkt brug:  
Epoxyhærder

**Dansk PR-nr.:**

Endnu ikke tildelt

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

Adhesives Denmark A/S  
Industriparken 21 A  
2750 Ballerup

Danmark

Tlf.: +45 (43) 30 13 00

ua-productsafety.norden@henkel.com

For opdateringer af sikkerhedsdatablad kan du besøge vores websted <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> eller [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

**1.4. Nødtelefon**

+46 10 480 7500 (kontortid)

Gifflinjen 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.	
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):**

**Farepiktogram:****Indeholder**

Pentaerythritol-PO-mercaptopglycerol  
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)  
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin

**Signalord:**

Fare

**Faresætning:**

H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Supplerende oplysninger**

Advarsel! Der kan danne sig farlige respirable dråber når der sprayes. Undgå indånding af spray eller tåge.

**Sikkerhedssætning:  
Forebyggelse**

P273 Undgå udledning til miljøet.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenbeskyttelse.

**Sikkerhedssætning:  
Reaktion**

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

**2.3. Andre farer**

Ingen ved korrekt brug.

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

Følgende stoffer er til stede i en koncentration  $\geq 0,1\%$  og opfylder kriterierne for PBT/vPvB, eller er identificeret som hormonforstyrrende (ED):

Denne blanding indeholder ingen stoffer i koncentration  $\geq$  koncentrationsgrænsen, 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
Pentaerythritol-PO- mercaptoglycerol 72244-98-5 701-196-7 01-2120118957-46	25- 50 %	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412		
Barit (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7 236-664-5	20- 40 %			EU OEL
3,3'- oxybis(ethylenoxy)bis(propylami- n) 4246-51-9 224-207-2 01-2119963377-26	1- < 5 %	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	dermal:ATE = 2.500 mg/kg	
Titandioxid 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	1- < 5 %	Carc. 2, Inhalering, H351		
N'-(3-aminopropyl)-N,N- dimethylpropan-1,3-diamin 10563-29-8 234-148-4 01-2119970376-29	1- < 3 %	Acute Tox. 4, Mundtlig, H302 Skin Corr. 1A, H314 Skin Sens. 1B, H317		
2-Ethylhexanoicysyre 149-57-5 205-743-6 01-2119488942-23	0,1- < 1 %	Repr. 2, H361d		

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:

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: Udslæt, nældefeber.

Efter øjenkontakt: ætsende, kan forårsage permanent øjenskade (indvirkning af synet).

HUD: Rødme, betændelse.

**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.  
Vandtåge

**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.  
Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft.  
Beskyttelsesudstyr skal bæres.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke komme i kloakafløb / 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.  
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**

Sørg for god ventilation og udluftning.  
Opbevar beholderen på et køligt sted med god udluftning.  
Der henvises til teknisk datablad  
Lad aldrig produktet komme i kontakt med vand under lagring.

**7.3. Særlige anvendelser**

Epoxyhærder

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

Indholdsstof [Regulert stof]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Vaerdi typen	Kortvarig eksponeringskategori / Bemærkning	Retsgrundlag
tungspat (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7 [BARIUM (OPLØSELIGE FORBINDELSER SOM BA)]		0,5	Tidsvægtet gennemsnit (TWA):	Vejledende	ECLTV
tungspat (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7 [BARIUMFORBINDELSER, OPLØSELIGE, BEREGNET SOM BA]		0,5	Grænseværdi	Ekspløsiv	GV (DK)
titandioxid 13463-67-7 [TITANDIOXID, BEREGNET SOM TI]		6	Grænseværdi		GV (DK)

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

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksponeri ngstid	Værdi				Bemærkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andet	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro- w-hydroxy-, ether with 2,2- bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	vand (ferskvand)		0,07 mg/L				
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro- w-hydroxy-, ether with 2,2- bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	Ferskvand - intermitterende		0,12 mg/L				
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro- w-hydroxy-, ether with 2,2- bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	Vand (saltvand)		0,007 mg/L				
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro- w-hydroxy-, ether with 2,2- bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	Sediment (ferskvand)				0,322 mg/kg		
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro- w-hydroxy-, ether with 2,2- bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	Sediment (saltvand)				0,032 mg/kg		
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro- w-hydroxy-, ether with 2,2- bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	Spildevands behandlingsanl æg		10 mg/L				
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		
titandioxid 13463-67-7	vand (ferskvand)						ingen fare identificeret
titandioxid 13463-67-7	Vand (saltvand)						ingen fare identificeret
titandioxid 13463-67-7	Spildevands behandlingsanl æg						ingen fare identificeret
titandioxid 13463-67-7	Sediment (ferskvand)						ingen fare identificeret
titandioxid 13463-67-7	Sediment (saltvand)						ingen fare identificeret
titandioxid 13463-67-7	Jord						ingen fare identificeret
titandioxid 13463-67-7	Luft						ingen fare identificeret
titandioxid 13463-67-7	Predator						intet potentiale for bioakkumulering
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan- 1,3-diamin 10563-29-8	vand (ferskvand)		9,2 µg/l				
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan- 1,3-diamin	Vand (saltvand)		0,92 µg/l				

10563-29-8							
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		
2-ethylhexansyre 149-57-5	vand (ferskvand)		0,398 mg/L				
2-ethylhexansyre 149-57-5	Vand (saltvand)		0,04 mg/L				
2-ethylhexansyre 149-57-5	Vand (intermitterende påvirkning)		1 mg/L				
2-ethylhexansyre 149-57-5	Spildevands behandlingsanl æg		71,7 mg/L				
2-ethylhexansyre 149-57-5	Sediment (ferskvand)				4,74 mg/kg		
2-ethylhexansyre 149-57-5	Sediment (saltvand)				0,474 mg/kg		
2-ethylhexansyre 149-57-5	Jord				0,712 mg/kg		

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

Navn fra listen	Application Area	Eksponeringsve	Health Effect	Exposure Time	Værdi	Bemærkninger
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		22 mg/m <sup>3</sup>	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		2,7 mg/kg	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		6,52 mg/m <sup>3</sup>	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		1,61 mg/kg	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		1,9 mg/kg	
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	
titandioxid 13463-67-7	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt		10 mg/m <sup>3</sup>	ingen fare identificeret
titandioxid 13463-67-7	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		700 mg/kg	ingen fare identificeret
N <sup>'</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>'</sup> -(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin 10563-29-8	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,05 mg/kg	
N <sup>'</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'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin 10563-29-8	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt	0,2 mg/kg	
2-ethylhexansyre 149-57-5	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt	2 mg/kg	
2-ethylhexansyre 149-57-5	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt	14 mg/m <sup>3</sup>	
2-ethylhexansyre 149-57-5	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt	1 mg/kg	
2-ethylhexansyre 149-57-5	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt	3,5 mg/m <sup>3</sup>	
2-ethylhexansyre 149-57-5	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt	1 mg/kg	

**Biologisk grænseværdi:**  
ingen

## 8.2. Eksponeringskontrol:

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

**Åndedrætsværn:**

Må kun bruges på steder med god ventilation.

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:**

Egnet beskyttelsesbeklædning.

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:**

5-5 (1993)

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

Form

Flydende

Leveringsform	Væske
Farve	hvid
Lugt	Karakteristisk
Smeltepunkt	I øjeblikket under beslutning
Begyndelseskogepunkt	> 180 °C (> 356 °F);ingen metode
Antændelighed	I øjeblikket under beslutning
Eksplønsionsgrænser	I øjeblikket under beslutning
Flammepunkt	> 93 °C (> 199.4 °F); ingen metode
Selvantændelsestemperatur	I øjeblikket under beslutning
Dekomponeringstemperatur	I øjeblikket under beslutning
pH-værdi	Ikke anvendelig, Produktet er uopløselig (i vand).
Viskositet (kinematisk)	I øjeblikket under beslutning
Opløselighed, kvalitativt (Opløs.: Vand)	Ikke opløseligt
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	I øjeblikket under beslutning
Damptryk (50 °C (122 °F))	< 700 mbar;ingen metode
Densitet ( )	1,75 g/cm <sup>3</sup> ingen metode
Relativ dampmassefylde:	I øjeblikket under beslutning
Partikelegenskaber	I øjeblikket under beslutning

## 9.2. ANDRE OPLYSNINGER

Andre oplysninger gælder ikke for dette produkt

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Stærke iltningmidler.

Polymeriserer ved tilstedeværelse af vand

### 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****1.1 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
Pentaerythritol-PO-mercaptoglycerol 72244-98-5	LD50	2.600 mg/kg	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Barit (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	LD50	30.700 - 36.400 mg/kg	Rotte	ikke specificeret
Barit (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	LD50	> 15.000 mg/kg	Rotte	ikke specificeret
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	LD50	3.160 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)
N <sup>+</sup> -(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin 10563-29-8	LD50	1.669 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-Ethylhexanoicysyre 149-57-5	LD50	2.043 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
Pentaerythritol-PO-mercaptoglycerol 72244-98-5	LD50	> 10.200 mg/kg	Kanin	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Ekspert vurdering
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	LD50	> 2.150 mg/kg	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Titandioxid 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	Kanin	ikke specificeret
2-Ethylhexanoicysyre 149-57-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Akut toksicitet ved indånding:**

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Test Miljø	Eksponeringstid	Prøveemner	Metode
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	Eksponeringstid	Prøveemner	Metode
Pentaerythritol-PO-mercaptoglycerol 72244-98-5	ikke irriterende	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	Ætsende		Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Titandioxid 13463-67-7	ikke irriterende	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Ethylhexanoisyre 149-57-5	ikke irriterende		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	Eksponeringstid	Prøveemner	Metode
Pentaerythritol-PO-mercaptoglycerol 72244-98-5	ikke irriterende		Kanin	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Titandioxid 13463-67-7	ikke irriterende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-Ethylhexanoisyre 149-57-5	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
Pentaerythritol-PO-mercaptoglycerol 72244-98-5	sensibiliserende	Mus lymfeknude test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
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	Metabolisk 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)
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	negativ	genmutationstest i pattedyrsceller	ved og uden		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
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 kromosomaberrationstest i pattedyr	ved og uden		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Titandioxid 13463-67-7	negativ	genmutationstest i pattedyrsceller	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)
2-Ethylhexanoisyre 149-57-5	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		Ames-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 av behandling	Prøveemner	Køn	Metode
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
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)
Titandioxid 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	en-generationsstudie	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	Anvendelses område	Eksponeringstid / frekvens af anvendelsen	Prøveemner	Metode
3,3'- oxybis(ethylenoxy)bis(pro pylamin) 4246-51-9	NOAEL < 100 mg/kg	oral: sonde	59 days daily	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
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.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Pentaerythritol-PO- mercaptoglycerol 72244-98-5	LC50	87 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Barit (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Barit (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	33 d	Danio rerio	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
3,3'- oxybis(ethylenoxy)bis(propyla- min) 4246-51-9	LC50	> 215 - 464 mg/L	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Titandioxid 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Ethylhexanoisyre 149-57-5	LC50	> 100 mg/L	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Toksicitet (dafnier):**

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Pentaerythritol-PO- mercaptoglycerol 72244-98-5	EC50	12 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Barit (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,3'- oxybis(ethylenoxy)bis(propyla- min) 4246-51-9	EC50	218 mg/L	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Titandioxid 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N <sup>1</sup> -(3-aminopropyl)-N,N- dimethylpropan-1,3-diamin 10563-29-8	EC50	9,2 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Ethylhexanoisyre 149-57-5	EC50	913 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Kronisk toksicitet for hvirvelløse vanddyr**

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Pentaerythritol-PO- mercaptoglycerol 72244-98-5	NOEC	3,5 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Barit (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	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)
2-Ethylhexanoisyre 149-57-5	NOEC	18 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Toksicitet (alger):**

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Pentaerythritol-PO- mercaptoglycerol 72244-98-5	EC50	> 733 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Pentaerythritol-PO- mercaptoglycerol 72244-98-5	NOEC	338 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Barit (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Barit (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,3'- oxybis(ethylenoxy)bis(propyla min) 4246-51-9	EC50	666 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
3,3'- oxybis(ethylenoxy)bis(propyla min) 4246-51-9	NOEC	15,6 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
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)
2-Ethylhexanoicysyre 149-57-5	EC50	500 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Ethylhexanoicysyre 149-57-5	EC10	231,2 mg/L	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.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Pentaerythritol-PO- mercaptoglycerol 72244-98-5	EC50	> 1.000 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Barit (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	EC0	> 10.000 mg/L	30 min		ikke specificeret
3,3'- oxybis(ethylenoxy)bis(propyla min) 4246-51-9	EC10	152,5 mg/L	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Titandioxid 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
2-Ethylhexanoicysyre 149-57-5	EC10	72 mg/L	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Der er ingen tilgængelige data for produktet.



Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Nedbrydelighed	Eksponeringstid	Metode
Pentaerythritol-PO-mercaptoglycerol 72244-98-5	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	5 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	not inherently biodegradable	aerob	< 20 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	0 %	60 d	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 %	28 d	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
2-Ethylhexanoisyre 149-57-5	naturligt bionedbrydeligt	aerob	> 70 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2-Ethylhexanoisyre 149-57-5	let biologisk nedbrydeligt	aerob	99 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Eksponeringsstid	Temperatur	Prøveemner	Metode
Barit (Ba(SO4)) 13462-86-7	74,4			Lepomis macrochirus	andre retningslinier:

### 12.4. Mobilitet i jord

Hærdede klæbestoffer er immobile.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metode
Pentaerythritol-PO-mercaptoglycerol 72244-98-5	1,2	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
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)
2-Ethylhexanoisyre 149-57-5	2,7	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	PBT / vPvB
Pentaerythritol-PO-mercaptoglycerol 72244-98-5	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Barit (Ba(SO <sub>4</sub> )) 13462-86-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Titandioxid 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
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.
2-Ethylhexanoisyre 149-57-5	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:

Skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.

Må ikke komme i kloakfløb / overfladevand / grundvand.

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

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1. UN-nummer

ADR	Intet risikogods
RID	Intet risikogods
ADN	Intet risikogods
IMDG	Intet risikogods
IATA	3334

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

ADR	Intet risikogods
RID	Intet risikogods
ADN	Intet risikogods
IMDG	Intet risikogods
IATA	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Polymercaptan)

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR	Intet risikogods
RID	Intet risikogods
ADN	Intet risikogods
IMDG	Intet risikogods
IATA	9

### 14.4. Emballagegruppe

ADR	Intet risikogods
RID	Intet risikogods
ADN	Intet risikogods
IMDG	Intet risikogods
IATA	III

### 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.
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 %

**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 instrueres i korrekt håndterings procedure, de farlige egenskaber for produktet og de nødvendige sikkerhedsinstruktioner.
Nationale reguleringer:	Bekendtgørelse om unges arbejde. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6 april 2005. At-vejledning Stoffer og materialer-C.0.1, Grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr 302 af 13 maj 1993 om arbejde med kodenummerede produkter.
Dansk kodenummer:	5-5 (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.  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.  
H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.  
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 (ua-productsafety.de@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.