



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

Side 1 fra 15

TEROSON EP 5065 CR198ML SFDN

SDB-nr. : 549893  
V008.0

revideret d.: 06.07.2021

Trykdato: 07.07.2021

Erstatter udgave fra: 21.04.2021

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

#### 1.1. Produktidentifikator

TEROSON EP 5065 CR198ML SFDN

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

Tiltænkt brug:  
2-K-epoxyklæbestof

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

Henkel Norden AB Copenhagen  
Adhesives DK  
Industriparken 21 A  
2750 Ballerup

Danmark

Tlf.: +45 (43) 30 13 00

ua-productsafety.norden@henkel.com

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)

+45 82 12 12 12 (giftlinjen)

### 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**

2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

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:**

P273 Undgå udledning til miljøet.

**Forebyggelse**

P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse.

**2.3. Andre farer**

Personer, som reagerer allergisk på epoxy bør undgå omgangen med produktet.

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

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger****Almen kemisk karakterisering:**

Klæber

**Præparatets basisstoffer:**

Epoxyharpiks

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

Farlige komponenter CAS-nr.	EF-nummer REACH registreringsnr.	Indhold	Klassifikation
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	216-823-5 01-2119456619-26	40- 60 %	Aquatic Chronic 2 H411 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	219-371-7 01-2119494060-45	10- 20 %	Acute Tox. 4; Mundtlig H302 Acute Tox. 4; Hudkontakt H312 Acute Tox. 4; Inhalering H332 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 3 H412

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 besværigheder skal lægen opøges.

**Hudkontakt:**

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

Kontakt læge ved ildebefindende.

**Øjenkontakt:**

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

**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.

ØJNE: Irritation, øjenbetændelse.

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:**

Alle almindelige slukningsmidler egner sig.

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

Vandstråle fuld

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

Ved brand kan der frigives giftige gasser.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug personligt sikkerhedsudstyr.

Anvend åndedrætsbeskyttelse, som er uafhængig af omgivelsesluften.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Beskyttelsesudstyr skal bæres.

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Ubeskyttede personer skal holdes borte.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloakfløb / overfladevand / grundvand.

I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloakeringen skal de pågældende myndigheder underrettes.

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

Opsamles mekanisk.

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

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Generelle hygiejneforholdsregler:

- Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.
- Vask hænderne før pauser og når arbejdet er slut.
- Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

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

Sørg for god ventilation og udluftning.  
 Anbefalet opbevaringstemperatur 15 til 35°C.  
 Lagres køligt og tørt.

### 7.3. Særlige anvendelser

2-K-epoxyklæbestof

## 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
talca (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 behandlingsanl æg		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	ferskvand - periodisk		0,018 mg/L				
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran 1675-54-3	havvand - periodisk		0,002 mg/L				
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		
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
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran 1675-54-3	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		8,3 mg/kg	
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran 1675-54-3	Arbejdstagere	Inhalering	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		12,3 mg/m <sup>3</sup>	
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran 1675-54-3	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		8,3 mg/kg	
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran 1675-54-3	Arbejdstagere	Inhalering	Langvarig eksponering - systemisk effekt		12,3 mg/m <sup>3</sup>	
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran 1675-54-3	Almindelig befolkning	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		3,6 mg/kg	
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran 1675-54-3	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		3,6 mg/kg	
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran 1675-54-3	Almindelig befolkning	oral	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		0,75 mg/kg	
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran 1675-54-3	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,75 mg/kg	
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran 1675-54-3	Almindelig befolkning	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		0,75 mg/m <sup>3</sup>	
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran 1675-54-3	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,75 mg/m <sup>3</sup>	
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	

**Biologisk grænseværdi:**

ingen

**8.2. Eksponeringskontrol:**

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

**Åndedrætsværn:**

Hvis god ventilation/udsugning ikke er mulig bør man bære åndedrætsværn med ABEK P2 Filter (EN 14387).  
Produktet bør kun anvendes i arbejdsområder med god ventilation/udsugning

**Håndbeskyttelse:**

Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374). Egnede materialer ved kort kontakt eller stænk (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 2, svarende til > 30 minutter permeationstid iht. EN 374): Butylkautsjuk (IIR;  $\geq$  0,7 mm lagtykkelse). Egnede materialer også ved længere, direkte kontakt (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutter permeationstid iht. EN 374): Butylkautsjuk (IIR;  $\geq$  0,7 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 slidage skal handsken udskiftes.

Øjenbeskyttelse:  
Tætsluttende beskyttelsesbriller.  
Beskyttende øje udstyr skal opfylde EN166.

Kropsbeskyttelse:  
Beskyttelsesudstyr skal bæres.  
Beskyttelsestøj, som dækker arme og ben.  
Beskyttelsesdragt skal opfylde EN 14605 til flydende sprøjt eller til EN 13982 for støv.

Rådet for personlig beskyttelse udrustning:  
Brug kun personlige værnemidler, der er CE-mærket ifølge Rådets direktiv 89/686/EØF.  
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:**  
0 - 5 (1993)

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

Udseende	pasta Pastøs Sort
Lugt	Karakteristisk
Lugttærskel	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
pH-værdi	Ikke anvendelig., Blandingen er uopløselig (i vand).
Smeltepunkt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Størkningstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Begyndelseskogepunkt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Flammepunkt	Ikke anvendelig.
Fordampningshastighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Antændelighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Ekspløsiionsgrænser	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Damptryk	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Relativ dampmassefylde:	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Densitet (20 °C (68 °F))	1,0 - 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Pulverrumsvægt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Opløselighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Opløselighed, kvalitativt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Selvantændelsestemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Dekomponeringstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Viskositet (; 20 °C (68 °F))	18.000 - 23.000 mPa s
Viskositet (kinematisk)	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Ekspløsiive egenskaber	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Oxiderende egenskaber	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

### 9.2. Andre oplysninger

Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen bekendt ved korrekt brug.

### 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 bekendt ved korrekt brug.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Ingen ved korrekt brug.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Ingen nedbrydning ved bestemmelsesmæssig brug.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****Almene angivelser vedrørende toksikologi:**

Personer, som reagerer allergisk på epoxy bør undgå omgangen med produktet.

**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****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)
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	LD50	1.118 mg/kg	Rotte	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)
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	LD50	1.130 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.	Værditype	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

**Hudætsning/-irritation:**

Ingen data til rådighed.



**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
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)

**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)
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	sensibiliserende	Marsvin maksimeringstest	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 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)
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 kromosomaberrationstest 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)
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 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)

**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 kræftfremkalden- de	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 kræftfremkalden- de	oral: sonde	2 y daily	Rotte	Hankøn/Hun- køn	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 >= 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)

**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)
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)

**Aspirationsfare:**

Ingen data til rådighed.

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

Må ikke udledes til kloak, jord eller vandløb.

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

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Värditype	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)
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)

**Toksicitet (dafnier):**

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Värditype	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:
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)

**Kronisk toksicitet for hvirvelløse vanddyr**

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Värditype	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)

**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:
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)

### 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
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)

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Nedbrydeligh- ed	Eksponerin- gstid	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)
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

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)
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

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.
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen data til rådighed.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelse af produktet:

Skal til specialbehandling efter samråd med den lokale ansvarlige myndighed.

Affaldskode

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.

080409

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

ADR	3077
RID	3077
ADN	3077
IMDG	3077
IATA	3077

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

ADR	MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (Epoxyharpiks)
RID	MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (Epoxyharpiks)
ADN	MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (Epoxyharpiks)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Epoxy 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), 197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG) anvendes, hvorved transportklassifikationen for emballerede varer kan afvige.

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

ikke anvendelig.

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

VOC-indhold 15,1 %  
(EU)

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke blevet gennemført.

**Nationale forskrifter/henvisninger (Denmark):**

Dansk kodenummer: 0 - 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.
- H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**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.**



**Sikkerhedsdatablad i henhold til regulering (EC) 1907/2006 i den nyeste version.** Side 1 fra 21

TEROSON EP 5065 CR198ML SFDN

SDB-nr. : 463489  
V008.0  
revideret d.: 06.07.2021  
Trykdato: 07.07.2021  
Erstatter udgave fra: 06.07.2021

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

**1.1. Produktidentifikator**

TEROSON EP 5065 CR198ML SFDN

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

Tiltænkt brug:  
Komponent B til 2-K-Epoxyklæber.

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

Henkel Norden AB Copenhagen  
Adhesives DK  
Industriparken 21 A  
2750 Ballerup

Danmark

Tlf.: +45 (43) 30 13 00

ua-productsafety.norden@henkel.com

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)

+45 82 12 12 12 (giftlinjen)

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

**Klassificering (CLP):**

Akut toksicitet	kategori 4
H302 Farlig ved indtagelse.	
Eksponeringsve: Mundtlig	
Hudætsning	Subkategori 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 organtoksicitet - gentagne eksponeringer	kategori 2
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagne eksponering.	


**Kroniske farer for vandmiljøet** kategori 3

**H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.**

**2.2. Mærkningselementer**

**Mærkningselementer (CLP):**



<b>Farepiktogram:</b>	
<b>Indeholder</b>	Formaldehyd, polymer med benzenamine, hydrogenerede  4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea  3-aminopropyldimethylamin  Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenopolyamines  Amines, polyethylenopoly-, triethylenetetramine fraction
<b>Signalord:</b>	Fare
<b>Faresætning:</b>	H302 Farlig ved indtagelse. 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.
<b>Sikkerhedssætning: Forebyggelse</b>	P260 Indånd ikke pulver/røg/spray. P273 Undgå udledning til miljøet. P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenskytelse.
<b>Sikkerhedssætning: Reaktion</b>	P301+P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Kontakt GIFTLINJEN/læge I tilfælde af ubehag. P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

### 2.3. Andre farer

Personer, som reagerer allergisk på aminer, bør undgå omgang med produktet.

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

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

#### Almen kemisk karakterisering:

2-K-epoxyklæbestof

#### Præparatets basisstoffer:

Aminer

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

Farlige komponenter CAS-nr.	EF-nummer REACH registreringsnr.	Indhold	Klassifikation
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a-hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8		20- 40 %	Acute Tox. 4; Mundtlig H302 Skin Corr. 1C H314 Aquatic Chronic 3 H412 Eye Dam. 1 H318
Formaldehyd, polymer med benzenamine, hydrogenerede 135108-88-2	603-894-6 01-2119983522-33	10- 20 %	Acute Tox. 3; Mundtlig H301 Skin Corr. 1C H314 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317
4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	217-168-8 01-2119541673-38	10- 20 %	Acute Tox. 4; Mundtlig H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 STOT RE 2; Mundtlig H373 Eye Dam. 1 H318
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	01-2119557899-12	10- 20 %	Skin Corr. 1C H314 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	257-861-2 01-2120781639-37	1- < 5 %	Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412 Skin Sens. 1 H317
3-aminopropyldimethylamin 109-55-7	203-680-9 01-2119486842-27	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Mundtlig H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335 Flam. Liq. 3 H226
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1		1- < 5 %	Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Sens. 1B H317 Skin Irrit. 2 H315
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	292-588-2 01-2119487919-13	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Mundtlig H302 Acute Tox. 4; Hudkontakt H312 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3

H412

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

Generelle anvisninger:

Forgiftningssymptomer kan forekomme, også efter mange timer, derfor forsæt tilsyn af læge i mindst 48 timer efter ulykken.

Indånding:

Frisk luft. Mulighed for eftervirkninger efter indånding. Underret redningstjenesten.

Hudkontakt:

Skyl omgående med vand (i 10 minutter). Tag klædningsstykker af, som er forurenede med produktet. Læg en forbindelse på, konsulter en læge.

Øjenkontakt:

Skyl straks øjnene med en blød vandstråle (tempereret vand) eller øjenskyllévæske i mindst 15 min. Spil øjet godt op. Søg læge/hospital, fortsæt skylningen af øjnene under transport til læge.

Indtagelse:

Skylning af mundhulen, drikning af meget vand samt omgående lægebehandling nødvendig.

Fremkald ikke opkastning.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

INDTAGELSE: Kvalme, opkastning, diarré, mavesmerter.

Hud: Udslæt, nældefeber.

ØJNE: Irritation, øjenbetændelse.

Ætsningsfare.

### 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:**

Alle almindelige slukningsmidler egner sig.

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

Vandstråle fuld

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

Ved brand kan der frigives giftige gasser.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend åndedrætsbeskyttelse, som er uafhængig af omgivelserluft.

Brug personligt sikkerhedsudstyr.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Beskyttelsesudstyr skal bæres.

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Ubeskyttede personer skal holdes borte.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke komme i kloakfløb / overfladevand / grundvand.

I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloakeringen skal de pagældende myndigheder underrettes.

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

Opsamles mekanisk.

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

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Se punkt 8.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Generelle hygiejneforholdsregler:

Vask hænderne før pauser og når arbejdet er slut.

Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

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

Sørg for god ventilation og udluftning.

Anbefalet opbevaringstemperatur 15 til 35°C.

Lagres køligt og tørt.

**7.3. Særlige anvendelser**

Komponent B til 2-K-Epoxyklæber.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

**8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Gælder for  
Danmark

Indholdsstof [Regulert stof]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Vaerdi typen	Kortvarig eksponeringskategori / Bemærkning	Retsgrundlag
talca (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	Eksponeri ngstid	Værdi				Bemærkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andet	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	vand (ferskvand)		0,015 mg/L				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Vand (saltvand)		0,002 mg/L				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Vand (intermitterende påvirkning)		0,15 mg/L				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Spildevands behandlingsanl æg		1,9 mg/L				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Sediment (ferskvand)				15 mg/kg		
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Sediment (saltvand)				1,5 mg/kg		
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Jord				1,8 mg/kg		
4,4'-methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Vand (intermitterende påvirkning)		0,08 mg/L				
4,4'-methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Sediment (ferskvand)				14,6 mg/kg		
4,4'-methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Vand (saltvand)		0,008 mg/L				
4,4'-methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Sediment (saltvand)				1,46 mg/kg		
4,4'-methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Spildevands behandlingsanl æg		3,2 mg/L				
4,4'-methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Jord				4,56 mg/kg		
4,4'-methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	vand (ferskvand)		0,08 mg/L				
4,4'-methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	oral				0,556 mg/kg		
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	vand (ferskvand)		0,015 mg/L				
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Vand (saltvand)		0,014 mg/L				
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Vand (intermitterende påvirkning)		0,15 mg/L				
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Spildevands behandlingsanl æg		7,5 mg/L				
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Sediment (ferskvand)				0,132 mg/kg		
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Sediment (saltvand)				0,125 mg/kg		
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	oral				6,93 mg/kg		
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Jord				0,0176 mg/kg		
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urinstof 52338-87-1	vand (ferskvand)		0,093 mg/L				
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urinstof 52338-87-1	Vand (saltvand)		0,0093 mg/L				
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urinstof 52338-87-1	Vand (intermitterende påvirkning)		0,93 mg/L				
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urinstof 52338-87-1	Spildevands behandlingsanl æg		1,8 mg/L				
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urinstof	Sediment				0,372		

52338-87-1	(ferskvand)				mg/kg		
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urinstof 52338-87-1	Sediment (saltvand)				0,0372 mg/kg		
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urinstof 52338-87-1	Luft						ingen fare identificeret
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urinstof 52338-87-1	Predator						intet potentiale for bioakkumulering
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urinstof 52338-87-1	Jord				0,0198 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 behandlingsanl æg		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	Eksponeeringsve	Health Effect	Exposure Time	Værdi	Bemærkninger
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,2 mg/m3	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Arbejdstagere	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		2 mg/m3	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		2 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		6 mg/kg	
4,4'-methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,9 mg/m3	
4,4'-methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,25 mg/kg	
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		2,5 mg/kg	
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		10,58 mg/m3	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Arbejdstagere	Inhalering	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,54 mg/m3	intet potentiale for bioakkumulering
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Almindelig befolkning	Inhalering	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,096 mg/m3	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. Eksponeringskontrol:**

Henvisninger vedr. udformningen af tekniske anlæg:

Sørg for god ventilation og udluftning.

**Åndedrætsværn:**

Der skal sørges for god ventilation/udsugning på arbejdspladsen.

**Håndbeskyttelse:**

Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374)

.Egnede materialer ved kort kontakt eller stæk (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:**

Tætsluttende beskyttelsesbriller.

Beskyttende øje udstyr skal opfylde EN166.

**Kropsbeskyttelse:**

Beskyttelsesudstyr skal bæres.

Beskyttelsestøj, som dækker arme og ben.

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

**Rådet for personlig beskyttelse udrustning:**

Brug kun personlige værnemidler, der er CE-mærket ifølge Rådets direktiv 89/686/EØF.

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:**

0 - 5 (1993)

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende	pasta Pastøs grå
Lugt	Karakteristisk
Lugtterskel	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
pH-værdi (; Konc.: 10 %; Opløs.: Vand)	10 - 11
Smeltepunkt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Størkningstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Begyndelseskogepunkt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Flammepunkt	Ikke anvendelig.
Fordampningshastighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Antændelighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Ekspløsiionsgrænser	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Damptryk	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Relativ dampmassefylde:	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Densitet (20 °C (68 °F))	0,9 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Pulverrumsvægt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Opløselighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Opløselighed, kvalitativt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Selvantændelsestemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Dekomponeringstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Viskositet	1.000 - 3.000 mPa s
( )	
Viskositet (kinematisk)	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Eksplorative egenskaber	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Oxiderende egenskaber	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

## 9.2. Andre oplysninger

Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen bekendt ved korrekt brug.

### 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 bekendt ved korrekt brug.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen ved korrekt brug.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen nedbrydning ved bestemmelsesmæssig brug.



## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### Almene angivelser vedrørende toksikologi:

Personer, som reagerer allergisk på aminer, bør undgå omgang med produktet.

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### 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
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a-hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	LD50	2.000 mg/kg	Rotte	ikke specificeret
Formaldehyd, polymer med benzenamine, hydrogenerede 135108-88-2	LD50	300 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
4,4'- Methylenbis(cyclohexyla min) 1761-71-3	LD50	380 mg/kg	Rotte	EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	LD50	2.885,3 mg/kg	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]ur ea 52338-87-1	LD50	5.126 mg/kg	Rotte	ikke specificeret
3- aminopropyldimethylami n 109-55-7	LD50	410 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	LD50	> 8.000 mg/kg	Rotte	ikke specificeret
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.	Værdityper	Værdi	Prøveemner	Metode
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a-hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Marsvin	ikke specificeret
Formaldehyd, polymer med benzenamine, hydrogenerede 135108-88-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.000 mg/kg	Kanin	Ekspert vurdering
4,4'- Methylenbis(cyclohexyla min) 1761-71-3	LD50	2.110 mg/kg	Kanin	ikke specificeret
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	LD50	2.979,7 mg/kg	Kanin	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]ur ea 52338-87-1	LD50	> 2.050 mg/kg	Rotte	andre retningslinier:
3- aminopropyldimethylami n 109-55-7	LD50	> 400 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3- aminopropyldimethylami n 109-55-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Ekspert vurdering
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
Formaldehyd, polymer med benzenamine, hydrogenerede 135108-88-2	Category 1C (corrosive)		Corrositex Biobarrier Membran (rekonstitueret kollagenmatrix)	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
4,4'- Methylenbis(cyclohexyla min) 1761-71-3	Ættsende	2,75 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Ættsende	4 h	Kanin	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
3- aminopropyldimethylami n 109-55-7	Category 1B (corrosive)		Kanin	BASF Test
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	Irriterende.		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)

**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
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Ætsende		Kanin	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]ur ea 52338-87-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
3- aminopropyldimethylami n 109-55-7	Ætsende		Kanin	BASF Test

**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
Formaldehyd, polymer med benzenamine, hydrogenerede 135108-88-2	sensibiliserende	Buehler-test	Marsvin	Buehler-test
3- aminopropyldimethylami n 109-55-7	sensibiliserende	Mus lymfeknude test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
3- aminopropyldimethylami n 109-55-7	sensibiliserende	Marsvin maksimeringstest	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 aktevering/ eksponeringstid	Prøveemner	Metode
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	negativ	genmutationstest i pattedyrceller	ved og uden		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]ur ea 52338-87-1	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]ur ea 52338-87-1	negativ	in vitro kromosomaberratio nstest i pattedyr	ved og uden		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
3- aminopropyldimethylami n 109-55-7	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
3- aminopropyldimethylami n 109-55-7	negativ	in vitro kromosomaberratio nstest i pattedyr	ved og uden		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
3- aminopropyldimethylami n 109-55-7	negativ	genmutationstest i pattedyrceller	ved og uden		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Ingen data til rådighed.

**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
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]ur ea 52338-87-1	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg	screening	oral: sonde	Rotte	ikke specificeret
3- aminopropyldimethylami n 109-55-7	NOAEL P 200 mg/kg NOAEL F1 200 mg/kg	screening	oral: sonde	Rotte	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**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
Formaldehyd, polymer med benzenamine, hydrogenerede 135108-88-2	NOAEL 15 mg/kg	oral: sonde	28 d daily	Rotte	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
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)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	NOAEL 239 mg/kg	oral: foder	31 d daily	Rotte	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	NOAEL 250 mg/kg	dermal	90 d Once daily, five days per week	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]ur ea 52338-87-1	NOAEL > 500 mg/kg	oral: sonde	28 d daily	Rotte	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
3- aminopropyldimethylami n 109-55-7	NOAEL 50 mg/kg	oral: sonde	28 d daily	Rotte	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
3- aminopropyldimethylami n 109-55-7	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.

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

Må ikke udledes til kloak, jord eller vandløb.

**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
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a-hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	LC50	> 100 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Formaldehyd, polymer med benzenamine, hydrogenerede 135108-88-2	LC50	96 mg/L	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	LC50	> 100 mg/L	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	LC50	772,14 mg/L	96 h	Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	LC50	> 1.000 mg/L	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3-aminopropyldimethylamin 109-55-7	LC50	122 mg/L	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	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 (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
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a-hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	EC50	15 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Formaldehyd, polymer med benzenamine, hydrogenerede 135108-88-2	EC50	15,4 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	EC50	7,07 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	EC50	80 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	EC50	93 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3-aminopropyldimethylamin 109-55-7	EC50	59,5 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	EC50	5,18 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**

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Eksponeringsstid	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.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a-hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	IC50	135 mg/L	72 h		OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Formaldehyd, polymer med benzenamine, hydrogenerede 135108-88-2	EC10	1,2 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Formaldehyd, polymer med benzenamine, hydrogenerede 135108-88-2	EC50	43,94 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
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
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	EC10	1,4 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	EC50	15 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	EC50	> 100 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	EC10	> 100 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
3-aminopropyldimethylamin 109-55-7	EC50	56,2 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	EC50	4,11 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	NOEC	1,25 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal 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 (Algal 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 (Algal 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
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)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	EC50	750 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	EC50	820 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
3-aminopropyldimethylamin 109-55-7	EC10	17 mg/L	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	EC50	314 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)



**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Nedbrydelighed	Eksponeringstid	Metode
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a-hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	31 %	28 day	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
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))
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	1 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
3-aminopropyldimethylamin 109-55-7	naturligt bionedbrydeligt	ikke specificeret	100 %	15 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
3-aminopropyldimethylamin 109-55-7	let biologisk nedbrydeligt	aerob	65 %	20 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	> 0 - < 70 %	74 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8		aerob	0 %	162 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Eksponeringstid	Temperatur	Prøveemner	Metode
Formaldehyd, polymer med benzenamine, hydrogenerede 135108-88-2	18 - 219	56 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
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)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	< 2,3	28 d	25 °C	Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

**12.4. Mobilitet i jord**

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metode
Formaldehyd, polymer med benzenamine, hydrogenerede 135108-88-2	2,68	21 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	2,2	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	1,34	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	0,817	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
3-aminopropyldimethylamin 109-55-7	-0,352	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	8,71		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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	PBT / vPvB
Formaldehyd, polymer med benzenamine, hydrogenerede 135108-88-2	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
3-aminopropyldimethylamin 109-55-7	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	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. Andre negative virkninger

Ingen data til rådighed.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelse af produktet:

Skal til specialbehandling efter samråd med den lokale ansvarlige myndighed.

Affaldskode

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.

080409

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

**14.1. UN-nummer**

ADR	3259
RID	3259
ADN	3259
IMDG	3259
IATA	3259

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

ADR	AMINER, FASTE, ÆTSENDE, N.O.S. (Polyetheramin,4,4-methylenebis-cyclohexylamin,Polyoxypropylendiamin)
RID	AMINER, FASTE, ÆTSENDE, N.O.S. (Polyetheramin,4,4-methylenebis-cyclohexylamin,Polyoxypropylendiamin)
ADN	AMINER, FASTE, ÆTSENDE, N.O.S. (Polyetheramin,4,4-methylenebis-cyclohexylamin,Polyoxypropylendiamin)
IMDG	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyether amine,4,4-methylenebis-cyclohexylamine,Polyoxy propylene diamine)
IATA	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (Polyether amine,4,4-methylenebis-cyclohexylamine,Polyoxy propylene diamine)

**14.3. Transportfareklasse(r)**

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

**14.4. Emballagegruppe**

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

**14.5. Miljøfarer**

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

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

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

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

ikke anvendelig.

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

VOC-indhold 0 %  
(EU)

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

En kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet gennemført.

**Nationale forskrifter/henvisninger (Denmark):**

Dansk kodenummer: 0 - 5 (1993)

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

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

H226 Brandfarlig væske og damp.  
H301 Giftig ved indtagelse.  
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.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
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.

**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.**