



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

Side 1 fra 1

LOCTITE EA 3471 known as Loctite 3471 A&B/Loctite 3471A

SDB-nr. : 178497  
V005.0

revideret d.: 10.04.2026

Trykdato: 14.04.2026

Erstatter udgave fra: 25.09.2025

---

**kit/multi komponent produkt**

1. SDB-nr.173477 - LOCTITE EA 3471 Part A
2. SDB-nr.173478 - LOCTITE EA 3471 Part B



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

Side 1 fra 16

LOCTITE EA 3471 Part A

SDB-nr. : 173477

V005.0

revideret d.: 10.04.2026

Trykdato: 14.04.2026

Erstatter udgave fra: 01.04.2026

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

#### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE EA 3471 Part A

UFI: QHVA-TXCD-C20X-9VDK

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

Tiltænkt brug:

Epoxyharpiks

#### Dansk PR-nr.:

4237006

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

Henkel Denmark A/S

Industriparken 21 A

2750 Ballerup

Danmark

Tlf.: +45 (43) 30 13 00

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

#### 1.4. Nødtelefon

+46 10 480 7500 (kontortid)

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

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkningselementer (CLP):

**Farepiktogram:****Indeholder**

BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER  
1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane

**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 Brug beskyttelsehandsker.

**Sikkerhedssætning:**

P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

**Reaktion**

P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.  
P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

**2.3. Andre farer**

Ingen ved korrekt brug.

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

ingen

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

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

Farlige komponenter CAS-nr. EF-nummer REACH registreringsnr.	Koncentration	Klassifikation	Specifikke koncentrationsgrænser, M- faktorer og ATE'er	Yderligere Information
BISPHENOL-A- DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26	25- < 40 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 5 % Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 %	
1,3-Propanediol, 2,2- bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7	5- < 10 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412		

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

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

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Indånding:

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

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

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

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

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

Hud: Udslæt, nældefeber.

HUD: Rødme, betændelse.

ØJNE: Irritation, øjenbetændelse.

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

Se afsnit: Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

##### Egnede slukningsmidler:

Vand, kuldioxid, skum, pulver.

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

Vandstråle fuld

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

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

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

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

##### Yderligere henvisninger:

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

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Beskyttelsesudstyr skal bæres.

Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloakfløb / overfladevand / grundvand.

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

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

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

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

Vedrørende bortskaffelse se punkt 13.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå øjenkontakt og hudkontakt.

Se punkt 8.

## Generelle hygiejneforholdsregler:

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Overhold god industriel hygiejne

Vask hænderne før pauser og når arbejdet er slut.

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

Opbevar i lukkede originalbeholdere, der er beskyttet mod fugt.

Beskyt mod forurening.

Opbevar beholderen på et køligt sted med god udluftning.

Der henvises til teknisk datablad.

**7.3. Særlige anvendelser**

Epoxyharpiks

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

Indholdsstof [Reguleret stof]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Værdi typen	Kortvarig eksponeringskategori / Bemærkning	Retsgrundlag
titandioxid 13463-67-7 [Titandioxid, beregnet som Ti]		6	Grænseværdi		
titandioxid 13463-67-7 [Titandioxid, beregnet som Ti]		12	Korttidsværdi	15 minutter	

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

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksponerings- ngstid	Værdi				Bemærkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andet	
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	vand (ferskvand)		0,006 mg/L				
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Ferskvand - intermitterende		0,018 mg/L				
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Vand (saltvand)		0,001 mg/L				
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Havvand - intermitterende		0,002 mg/L				
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Spildevands behandlingsanl æg		10 mg/L				
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Sediment (ferskvand)				0,341 mg/kg		
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Sediment (saltvand)				0,034 mg/kg		
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Luft						ingen fare identificeret
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Jord				0,065 mg/kg		
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	oral				11 mg/kg		

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

Navn fra listen	Application Area	Eksponeringsve	Health Effect	Exposure Time	Værdi	Bemærkninger
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		4,93 mg/m <sup>3</sup>	ingen fare identificeret
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,75 mg/kg	ingen fare identificeret
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,87 mg/m <sup>3</sup>	ingen fare identificeret
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,0893 mg/kg	ingen fare identificeret
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,5 mg/kg	ingen fare identificeret
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Arbejdstagere	Indånding	Langvarig eksponering - lokal effekt			ingen fare identificeret
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Arbejdstagere	Indånding	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			ingen fare identificeret
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - lokal effekt			ingen fare identificeret
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			ingen fare identificeret
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Almindelig befolkning	Indånding	Langvarig eksponering - lokal effekt			ingen fare identificeret
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Almindelig befolkning	Indånding	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			ingen fare identificeret
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - lokal effekt			ingen fare identificeret
bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3	Almindelig befolkning	dermal	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			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 beskyt

tellesindeks 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**

Leveringsform	pasta
Farve	Grå
Lugt	Karakteristika
Form	Flydende
Smeltepunkt	Ikke anvendelig, Produktet er en væske
Begyndelseskogepunkt	> 200 °C (> 392 °F)
Antændelighed	Produktet er ikke brændbart.
Eksplosionsgrænser	Ikke anvendelig, Produktet er ikke brændbart.
Flammepunkt	> 110 °C (> 230 °F); Closed cup
Selvtændelsestemperatur	Ikke anvendelig, Produktet er ikke brændbart.
Dekomponeringstemperatur	Ikke anvendelig, Stoffet/blandingen er ikke selvreaktiv, ingen organisk peroxid og nedbrydes ikke under forudsete brugsforhold
pH-værdi	6 - 9
(20 °C (68 °F); Konc.: 100 % produkt)	
Viskositet (kinematisk)	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
(40 °C (104 °F); )	
Opløselighed, kvalitativt	Uopløselig
(20 °C (68 °F); Opløs.: Vand)	
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ikke anvendelig
	blanding
Damptryk	0,01 hPa
(20 °C (68 °F))	
Densitet	2,25 g/cm <sup>3</sup> Ingen
(20 °C (68 °F))	
Relativ dampmassefylde:	I øjeblikket under beslutning
Partikelegenskaber	Ikke anvendelig
	Produktet er en væske

**9.2. ANDRE OPLYSNINGER**

Andre oplysninger gælder ikke for dette produkt

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1. Reaktivitet**

Reagerer med stærke oxidationsmidler.

Reaktion med stærke syrer.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil under de anbefalede opbevaringsbetingelser.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Se afsnit reaktivitet.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Stabil under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Se afsnit reaktivitet.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Kuloxider

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet ved indtagelse:**

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

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Prøveemner	Metode
-----------------------------------	-----------	-------	------------	--------

**Akut toksicitet ved hudkontakt:**

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

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Prøveemner	Metode
BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	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
BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	moderat irriterende	24 h	Kanin	Draize-test
BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	Irriterende.			Weight of evidence

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:**

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	Irriterende.			Weight of evidence

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:**

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Prøveemner	Metode
BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	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.

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Studietype / Administrationsvej	Metabolsk akteivering/ eksponeringstid	Prøveemner	Metode
BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	negativ	Bakteriel omvendt mutationsanalyse (f.eks. Ames-test)	ved og uden		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	negative with metabolic activation	genmutationstest i pattedyrceller	ved og uden		ikke specificeret

**Kræftfremkaldende egenskaber**

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

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

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

**Reproduktionstoksicitet:**

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

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat / Værdi	Testtype	Anvendelsesområde	Prøveemner	Metode
BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER 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)

**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.

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat / Værdi	Anvendelses område	Eksponeringstid / frekvens af anvendelsen	Prøveemner	Metode
BISPHENOL-A- DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	oral: sonde	14 w daily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
BISPHENOL-A- DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	NOAEL 100 mg/kg	dermal	13 w 3 times/w	Mus	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

**Aspirationsfare:**

Ingen data til rådighed.

**11.2 Oplysninger om andre farer****11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen data til rådighed.

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

Må ikke komme i kloak afløb / overfladevand / grundvand.

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

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

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Värditype	Værdi	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	LC50	1,2 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7	LC50	12,7 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Toksicitet (hvirvelløse vanddyr):**

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

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Värditype	Værdi	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	EC50	2,7 mg/L	48 h	Daphnia magna	andre retningslinier:
1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7	EC50	23,9 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.

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Värditype	Værdi	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER 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.

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
BISPHENOL-A- DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	EC50	> 11 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	andre retningslinier:
BISPHENOL-A- DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	andre retningslinier:
1,3-Propanediol, 2,2- bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7	NOEC	1,7 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-Propanediol, 2,2- bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7	EC50	15 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Giftighed overfor mikroorganismer:

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

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
BISPHENOL-A- DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	IC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge, industrial	andre retningslinier:

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

#### Bionedbrydelighed (screeningtest):

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Nedbrydeligh- ed	Eksponerin- gstid	Metode
BISPHENOL-A- DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	not inherently biodegradable	ikke specificeret	12 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
BISPHENOL-A- DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,3-Propanediol, 2,2- bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7	Ikke let biologisk nedbrydeligt.		< 60 %	28 day	OECD 301 A - F

#### (bio)nedbrydelighed (simuleret test):

Ingen data til rådighed.

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

#### Fordelingskoefficient (oktanol/vand)

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metode
BISPHENOL-A- DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	> 2,64 - 3,78	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

#### Biokoncentrationsfaktor (BCF)

Ingen data til rådighed.

## 12.4. Mobilitet i jord

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	LogK <sub>oc</sub>	pH-værdi	Metode
BISPHENOL-A- DIGLYCIDYLETHER 1675-54-3	2,65		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

## 12.5. Resultat af PBT-/vPvB-/PMT-/vPvM-vurdering

### PBT/vPvB

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der vurderes at være et PBT- eller vPvB.  
På basis af tilgængelige data opfyldes klassificeringskriterierne ikke.

### PMT/vPvM

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der vurderes at være et PMT- eller vPvM.  
På basis af tilgængelige data opfyldes klassificeringskriterierne ikke.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen data til rådighed.

## 12.7. Andre negative virkninger

Ingen data til rådighed.

# PUNKT 13: Bortskaffelse

## 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelse af produktet:

Må ikke komme i kloakløb / overfladevand / grundvand.

Skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.

Bortskaffelse af den urensede emballage:

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

Affaldskode

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

### Dansk bortskaffelse:

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

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

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

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

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

ADR	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Epoxyharpiks)
RID	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Epoxyharpiks)
ADN	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Epoxyharpiks)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, 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	Miljøfarlig
RID	Miljøfarlig
ADN	Miljøfarlig
IMDG	Marin forureningsfaktor
IATA	Miljøfarlig

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

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

Transportklassifikationerne i dette afsnit gælder generelt for emballerede og løse varer. For emballager med en nettomængde på højst 5 liter flydende stoffer eller en nettomasse på højst 5 kg faste stoffer pr. enkelt- eller inderemballage kan undtagelserne SF 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3 (10) 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. 2024/590):	Ikke anvendelig
Prior Informed Consent (PIC) (FORORDNING (EU) Nr. 649/2012):	Ikke anvendelig
Persistent Organic Pollutants (POPs) (FORORDNING (EU) 2019/1021) :	Ikke anvendelig

VOC-indhold (EU)	< 3,00 %
Seveso III (2012/18/EU):	E2, Farligt för vattenmiljön i kategorin kronisk 2

**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)

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke blevet gennemført.

**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:

- H315 Forårsager hudirritation.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forkortelser og akronymer:

- ADG(-Code): australsk farligt gods (kode)
- ADN: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad indre vandveje
- ADR : Europæisk aftale om international vejtransport af farligt gods
- AS: Australian Standard
- ASTM: American Society for Testing and Materials
- ATE: skøn over akut toksicitet
- CAS: Chemical Abstract Service
- CLP: Forordning (EF) nr. 1272/2008
- CMR: cancerogen, mutagen eller reprotoxisk
- DIN: Tysk institut for standardisering
- ECx: Effektiv koncentration (x% effektivt niveau)
- ECHA: Det Europæiske Kemikalieagentur
- EC-Nummer: Stoffnummer i EU-varebeholdningerne EINECS / ELINCS
- EINECS: Europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer
- ECTLV: Det europæiske fællesskabs grænseværdi
- ED: Stof identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber
- ELINCS: Europæisk liste over anmeldte kemiske stoffer
- EN : Europæisk standard
- ENCS: Japansk kemisk opgørelse
- EPA: US Environmental Protection Agency
- EU: europæiske Union
- EU EXPLD1: Stof opført i bilag I, Reg (EF) nr. 2019/1148
- EU EXPLD2: Stof opført i bilag II, Reg (EF) nr. 2019/1148
- EWC: Europæisk affaldskatalog
- GHS: Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
- GLP: God laboratoriepraksis
- HSNO: Farlige stoffer og nye organismer
- IARC: Det Internationale Agentur for Kræftforskning
- IATA: International Air Transport Association
- IBC-Code: International kode for konstruktion og udstyr af skibe med farlige kemikalier i bulk
- IC50: halv maksimal inhiberende koncentration
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- IMDG-Code: International Maritime Code for farligt gods
- IMO: Den Internationale Søfartsorganisation
- ISO: International Standardiseringsorganisation
- LC50: Median dødelig koncentration
- LD50: Median dødelig dosis
- MARPOL: International konvention om forebyggelse af havforurening fra skibe
- n.o.s.: ikke andetsteds specificeret
- NO(A)EC: Ingen (skadelig) effektkoncentration
- NO(A)EL: Intet (skadeligt) effektniveau
- NZS: New Zealand Standard
- OECD: Organisation for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
- OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics
- OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances
- PBT: Persistent, bioakkumulerende, toksisk
- PMT: Persistent, mobil og toksisk
- (Q)SAR: (Kvantitativt) struktur-aktivitetsforhold
- REACH: Forordning (EF) nr. 1907/2006
- RID: Forordninger vedrørende international transport af farligt gods ad jernbane
- SADT: Selv accelererende nedbrydningstemperatur
- SDS: Sikkerhedsdatablad
- STOT: Specifik målorgantoksicitet
- STOT SE: Specifik målorgantoksicitet - enkel eksponering
- STOT RE: Specifik målorgantoksicitet - gentaget eksponering
- SUSMP: Standard for ensartet planlægning af lægemidler og giftstoffer
- SVHC: Meget problematisk stof (REACH-kandidatliste)

TRGS: Tyske tekniske regler for farlige stoffer

UN: Forenede Nationer

VOC: Flygtige organiske forbindelse

814.018 VOC Reg CH: Schweizisk forordnings 814.018 om incitamentsafgiften på flygtige organiske forbindelser

vPvB: Meget vedholdende, meget bioakkumulerende

vPvM: Meget persistent og meget mobil

WGK: Vandfareklasse

**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 lovbestede love eller bestemmelser i enhver anden jurisdiktion eller et andet territorium end Den Europæiske Union. Når du eksporterer til andre territorier end EU, skal du henvende dig til det pågældende områdes sikkerhedsdatablad for at sikre overholdelse eller kontakt med Henkels afdeling for produktsikkerhed og regulering (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) forud for eksport til andre områder end EU.

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

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

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

**Danske specialsætninger:**

Produktet anvendes som klæbestof overalt i almindelig industri.



## Sikkerhedsdatablad i henhold til regulering (EC) 1907/2006 i den nyeste version. Side 1 fra 29

LOCTITE EA 3471 Part B

SDB-nr. : 173478  
V005.0

revideret d.: 10.04.2026

Trykdato: 14.04.2026

Erstatter udgave fra: 10.04.2026

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

#### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE EA 3471 Part B

UFI: KCPJ-VXJC-M20D-W9K1

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

Tiltænkt brug:

Epoxyhærder

#### Dansk PR-nr.:

4237014

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

Henkel Denmark A/S

Industriparken 21 A

2750 Ballerup

Danmark

Tlf: +45 (43) 30 13 00

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

#### 1.4. Nødtelefon

+46 10 480 7500 (kontortid)

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

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (CLP):

Hudætsning

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Alvorlig øjenskade

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

Medfører overfølsomhed i huden

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kroniske farer for vandmiljøet

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Subkategori 1B

Kategori 1

Kategori 1

Kategori 3

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkningselementer (CLP):

**Farepiktogram:****Indeholder**

isophorondiamin

C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer

Formaldehyd, polymer med benzenamine, hydrogenerede  
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)

3,6-diazaoctanethylendiamin

benzylalkohol

**Signalord:**

Fare

**Faresætning:**

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Sikkerhedssætning:**

P273 Undgå udledning til miljøet.

**Forebyggelse**

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse

**Sikkerhedssætning:****Reaktion**P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages  
straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere  
minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

**2.3. Andre farer**

Ingen ved korrekt brug.

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

ingen

**PUNKT 3: S 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
isophorondiamin 2855-13-2 220-666-8 01-2119514687-32	5- < 10 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 % ===== oral:ATE = 1.030 mg/kg inhalation:ATE = 5,011 mg/L;støv og tåge	
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	3- < 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
benzylalkohol 100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	2,5- < 5 %	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	oral:ATE = 1.200 mg/kg	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2 239-556-6 01-2119976310-41	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335	inhalation:ATE = 1,225 mg/L;støv og tåge	
Formaldehyd, polymer med benzenamine, hydrogenerede 135108-88-2 01-2119983522-33	1- < 2,5 %	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	dermal:ATE = > 2.000 mg/kg	
Salicylsyre 69-72-7 200-712-3 01-2119486984-17	1- < 2,5 %	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318		
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethylendi amin 1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, Indånding, H373	inhalation:ATE = 1,49 mg/L;støv og tåge	
4,4'- Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 217-168-8 01-2119541673-38 01-2119979542-27	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, Oral, H373 Eye Dam. 1, H318		
3,6-diazaoctanethylendiamin 112-24-3 203-950-6 01-2119487919-13	0,01- < 0,25 %	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412		

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

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**
**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

**Indånding:**

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

**Hudkontakt:**

Skyllles 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.

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:**

Vand, kuldioxid, skum, pulver.

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

Vandstråle fuld

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

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

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

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

**Yderligere henvisninger:**

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

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

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Beskyttelsesudstyr skal bæres.

Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft.

Holdes væk fra antændingskilder.

Dannelse af støv skal undgås.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke komme i kloakfløb / overfladevand / grundvand.

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

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

Skrab så meget materiale op som muligt.

Fej spildt materiale op. Undgå at skabe støv.

Opbevares i en delvis fyldt, lukket beholder til bortskaffelse.

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**

Opbevares i lukket original emballage.  
Opbevar beholderen på et køligt sted med god udluftning.  
Der henvises til teknisk datablad.

**7.3. Særlige anvendelser**

Epoxyhærder

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

Gælder for  
Danmark

ingen

## Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksponeringsstid	Værdi				Bemærkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andet	
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2	vand (ferskvand)		0,06 mg/L				
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2	Vand (saltvand)		0,006 mg/L				
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2	Vand (intermitterende påvirkning)		0,23 mg/L				
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2	Sediment (ferskvand)				5,784 mg/kg		
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2	Sediment (saltvand)				0,578 mg/kg		
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2	Jord				1,121 mg/kg		
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2	Spildevands behandlingsanlæg		3,18 mg/L				
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	vand (ferskvand)		0,00434 mg/L				
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Vand (saltvand)		0,00043 mg/L				
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Vand (intermitterende påvirkning)		0,0434 mg/L				
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Spildevands behandlingsanlæg		3,84 mg/L				
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Sediment (ferskvand)				434,02 mg/kg		
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Sediment (saltvand)				43,4 mg/kg		
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Jord				86,78 mg/kg		
benzylalkohol 100-51-6	Jord				0,456 mg/kg		
benzylalkohol 100-51-6	Spildevands behandlingsanlæg		39 mg/L				
benzylalkohol 100-51-6	Sediment (ferskvand)				5,27 mg/kg		
benzylalkohol 100-51-6	Sediment (saltvand)				0,527 mg/kg		
benzylalkohol 100-51-6	Vand (saltvand)		0,1 mg/L				
benzylalkohol 100-51-6	Ferskvand - intermitterende		2,3 mg/L				
benzylalkohol 100-51-6	vand (ferskvand)		1 mg/L				
benzylalkohol 100-51-6	Predator						intet potentiale for bioakkumulering
2-methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2	vand (ferskvand)		0,42 mg/L				
2-methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2	Vand (saltvand)		0,042 mg/L				
2-methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2	Spildevands behandlingsanlæg		1250 mg/L				
2-methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2	Sediment (ferskvand)				7,58 mg/kg		

2-methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2	Sediment (saltvand)			0,758 mg/kg		
2-methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2	Jord			1,27 mg/kg		
2-methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2	Vand (intermitterende påvirkning)		0,42 mg/L			
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		
salicylsyre 69-72-7	vand (ferskvand)		0,2 mg/L			
salicylsyre 69-72-7	Vand (saltvand)		0,02 mg/L			
salicylsyre 69-72-7	Ferskvand - intermitterende		1 mg/L			
salicylsyre 69-72-7	Spildevands behandlingsanl æg		162 mg/L			
salicylsyre 69-72-7	Sediment (ferskvand)			1,42 mg/kg		
salicylsyre 69-72-7	Sediment (saltvand)			0,142 mg/kg		
salicylsyre 69-72-7	Jord			0,166 mg/kg		
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	vand (ferskvand)		0,05 mg/L			
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Vand (saltvand)		0,005 mg/L			
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Ferskvand - intermitterende		0,072 mg/L			
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Sediment (ferskvand)			0,181 mg/kg		
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Sediment (saltvand)			0,018 mg/kg		
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Jord			0,007 mg/kg		
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Spildevands behandlingsanl æg		20 mg/L			
4,4'-methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Vand (intermitterende påvirkning)		0,08 mg/L			
4,4'-methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Sediment (ferskvand)			136,6 mg/kg		
4,4'-methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Vand (saltvand)		0,008 mg/L			
4,4'-methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Sediment (saltvand)			13,7 mg/kg		
4,4'-methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Spildevands behandlingsanl æg		3,2 mg/L			
4,4'-methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Jord			27,3 mg/kg		
4,4'-methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	vand (ferskvand)		0,08 mg/L			

3,6-diazaoctanethylendiamin 112-24-3	vand (ferskvand)		0,027 mg/L				
3,6-diazaoctanethylendiamin 112-24-3	Vand (saltvand)		0,003 mg/L				
3,6-diazaoctanethylendiamin 112-24-3	Spildevands behandlingsanl æg		0,13 mg/L				
3,6-diazaoctanethylendiamin 112-24-3	Sediment (ferskvand)				8,572 mg/kg		
3,6-diazaoctanethylendiamin 112-24-3	Sediment (saltvand)				0,857 mg/kg		
3,6-diazaoctanethylendiamin 112-24-3	Jord				1,25 mg/kg		
3,6-diazaoctanethylendiamin 112-24-3	Ferskvand - intermitterende		0,2 mg/L				
3,6-diazaoctanethylendiamin 112-24-3	Havvand - intermitterende		0,02 mg/L				

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

Navn fra listen	Application Area	Eksponeeringsve	Health Effect	Exposure Time	Værdi	Bemærkninger
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt		0,073 mg/m <sup>3</sup>	
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2	Arbejdstagere	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		0,073 mg/m <sup>3</sup>	
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - lokal effekt			
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2	Almindelig befolkning	oral	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		0,3 mg/kg	
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,3 mg/kg	
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		3,9 mg/m <sup>3</sup>	
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		1,1 mg/kg	
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,97 mg/m <sup>3</sup>	
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,56 mg/kg	
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,56 mg/kg	
benzylalkohol 100-51-6	Almindelig befolkning	oral	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		20 mg/kg	intet potentiale for bioakkumulering
benzylalkohol 100-51-6	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		4 mg/kg	intet potentiale for bioakkumulering
benzylalkohol 100-51-6	Arbejdstagere	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		110 mg/m <sup>3</sup>	intet potentiale for bioakkumulering
benzylalkohol 100-51-6	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		22 mg/m <sup>3</sup>	intet potentiale for bioakkumulering
benzylalkohol 100-51-6	Almindelig befolkning	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		27 mg/m <sup>3</sup>	intet potentiale for bioakkumulering
benzylalkohol 100-51-6	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		5,4 mg/m <sup>3</sup>	intet potentiale for bioakkumulering
benzylalkohol 100-51-6	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		40 mg/kg	intet potentiale for bioakkumulering
benzylalkohol 100-51-6	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		8 mg/kg	intet potentiale for bioakkumulering
benzylalkohol 100-51-6	Almindelig befolkning	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		20 mg/kg	intet potentiale for bioakkumulering
benzylalkohol 100-51-6	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		4 mg/kg	intet potentiale for bioakkumulering
benzylalkohol 100-51-6	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			intet potentiale for bioakkumulering
benzylalkohol 100-51-6	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - lokal effekt			intet potentiale for bioakkumulering

benzylalkohol 100-51-6	Almindelig befolkning	dermal	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			intet potentiale for bioakkumulering
benzylalkohol 100-51-6	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - lokal effekt			intet potentiale for bioakkumulering
2-methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt		0,25 mg/m <sup>3</sup>	
2-methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2	Arbejdstagere	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		0,5 mg/m <sup>3</sup>	
2-methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		1,5 mg/kg	
2-methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt		0,125 mg/m <sup>3</sup>	
2-methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2	Almindelig befolkning	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		0,25 mg/m <sup>3</sup>	
2-methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - lokal effekt			
2-methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,25 mg/kg	
2-methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - lokal effekt			
2-methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			
2-methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2	Almindelig befolkning	dermal	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,2 mg/m <sup>3</sup>	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Arbejdstagere	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		2 mg/m <sup>3</sup>	
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	
salicylsyre 69-72-7	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		4,48 mg/m <sup>3</sup>	
salicylsyre 69-72-7	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		1,06 mg/kg	
salicylsyre 69-72-7	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,79 mg/m <sup>3</sup>	
salicylsyre 69-72-7	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,378 mg/kg	
salicylsyre 69-72-7	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,227 mg/kg	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		130 mg/m <sup>3</sup>	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Arbejdstagere	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		5,36 mg/m <sup>3</sup>	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		26 mg/m <sup>3</sup>	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		4 mg/kg	

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Almindelig befolkning	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		4 mg/m3	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt		0,6 mg/m3	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt		0,1 mg/m3	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Almindelig befolkning	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		26400 mg/m3	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - lokal effekt			
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - lokal effekt			
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Almindelig befolkning	dermal	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			
4,4'-methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,13 mg/m3	
4,4'-methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,053 mg/kg	
4,4'-methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt			
4,4'-methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Arbejdstagere	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			
4,4'-methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - lokal effekt			
4,4'-methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			
3,6-diazaoctanethylendiamin 112-24-3	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,54 mg/m3	
3,6-diazaoctanethylendiamin 112-24-3	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,096 mg/m3	
3,6-diazaoctanethylendiamin 112-24-3	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,14 mg/kg	
3,6-diazaoctanethylendiamin 112-24-3	Arbejdstagere	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			
3,6-diazaoctanethylendiamin 112-24-3	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt			
3,6-diazaoctanethylendiamin 112-24-3	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt			
3,6-diazaoctanethylendiamin 112-24-3	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			
3,6-diazaoctanethylendiamin 112-24-3	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - lokal effekt			
3,6-diazaoctanethylendiamin 112-24-3	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt			
3,6-diazaoctanethylendiamin 112-24-3	Almindelig befolkning	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			
3,6-diazaoctanethylendiamin 112-24-3	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt			

3,6-diazaoctanethylendiamin 112-24-3	Almindelig befolkning	oral	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt			
3,6-diazaoctanethylendiamin 112-24-3	Almindelig befolkning	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt			
3,6-diazaoctanethylendiamin 112-24-3	Almindelig befolkning	dermal	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt			
3,6-diazaoctanethylendiamin 112-24-3	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - lokal effekt			
3,6-diazaoctanethylendiamin 112-24-3	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt			

**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

Filtrertype: A (EN 14387)

**Håndbeskyttelse:**

Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374)

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

**Øjenbeskyttelse:**

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

Beskyttende øje udstyr skal opfylde EN166.

**Kropsbeskyttelse:**

Anvend passende beskyttelsesklæder.

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

**Rådet for personlig beskyttelse udrustning:**

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

**Dansk kodenummer:**

00-5 (1993)

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

Leveringsform	pasta
Farve	Grå
Lugt	Amin
Form	Fast
Størkningstemperatur	Ikke anvendelig, Produktet er et fast stof.
Begyndelseskogepunkt	> 200 °C (> 392 °F)
Antændelighed	Produktet er ikke brændbart.

Ekspløsningsgrænser	Ikke anvendelig, Produktet er et fast stof.
Flammepunkt	> 101 °C (> 213.8 °F)
Selvantændelsestemperatur	Ikke anvendelig, Produktet er et fast stof.
Dekomponeringstemperatur	Ikke anvendelig, Stoffet/blandingen er ikke selvreaktiv, ingen organisk peroxid og nedbrydes ikke under forudsatte brugsforhold 9 - 12
pH-værdi (20 °C (68 °F); Konc.: 100 %)	
Viskositet (kinematisk)	Ikke anvendelig, Produktet er et fast stof.
Opløselighed, kvalitativt (20 °C (68 °F); Opløs.: Vand)	Uopløselig
Opløselighed, kvalitativt (Opløs.: Organiske opløsningsmidler)	Opløselig
Fordelelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ikke anvendelig blanding
Damptryk (20 °C (68 °F))	0,02 hPa
Densitet (20 °C (68 °F))	2,4 g/cm <sup>3</sup> Ingen
Relativ dampmassefylde:	Ikke anvendelig, Produktet er et fast stof.
Partikelegenskaber	Ikke anvendelig, blanding er en pasta.

## 9.2. ANDRE OPLYSNINGER

Andre oplysninger gælder ikke for dette produkt

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reagerer med stærke oxidationsmidler.  
syrer.  
Reaktion med stærke syrer.  
stærke baser.

### 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  
Hurtig polymerisering kan skabe for meget varme og tryk.  
Kan frembringe dampe ved opvarmning til nedbrydning. Dampene kan indeholde kulilte og andre giftige dampe.

### Udhærdningstid:

Udhærdningstid: 12 h ved 20,0 °C

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

#### Akut toksicitet ved indtagelse:

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

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Prøveemner	Metode
isophorondiamin 2855-13-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1.030 mg/kg		Ekspert vurdering
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
benzylalkohol 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	1.200 mg/kg		Ekspert vurdering
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	LD50	1.170 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Formaldehyd, polymer med benzenamine, hydrogenerede 135108-88-2	LD50	300 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Salicylsyre 69-72-7	LD50	891 mg/kg	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	Rotte	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	LD50	380 mg/kg	Rotte	EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)
3,6-diazaoctanethylendiamin 112-24-3	LD50	1.591 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.

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Prøveemner	Metode
isophorondiamin 2855-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
benzylalkohol 100-51-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Kanin	ikke specificeret
2-Methylpentane-1,5- diamine 15520-10-2	LD50	1.870 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Formaldehyd, polymer med benzenamine, hydrogenerede 135108-88-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.000 mg/kg	Kanin	Ekspert vurdering
Salicylsyre 69-72-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)et hylendiamin 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
4,4'- Methylenbis(cyclohexyla min) 1761-71-3	LD50	2.110 mg/kg	Kanin	ikke specificeret
3,6- diazaoctanethylendiamin 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Akut toksicitet ved indånding:**

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

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værdityper	Værdi	Test Miljø	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
isophorondiamin 2855-13-2	LC50	> 5,01 mg/L	støv og tåge	4 h	Rotte	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
isophorondiamin 2855-13-2	Acute toxicity estimate (ATE)	5,011 mg/L	støv og tåge			Ekspert vurdering
benzylalkohol 100-51-6	LC50	> 5,4 mg/L	støv og tåge	4 h	Rotte	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1,225 mg/L	støv og tåge	4 h		Ekspert vurdering
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	LC50	1,49 - 2,44 mg/L	støv og tåge	4 h	Rotte	EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Acute toxicity estimate (ATE)	1,49 mg/L	støv og tåge			Ekspert vurdering

**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
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	irriterende or corrosive		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	not corrosive		Menneske, in vitro hudmodel	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
benzylalkohol 100-51-6	ikke irriterende	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	stærkt ætsende	3 min	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Formaldehyd, polymer med benzenamine, hydrogenerede 135108-88-2	Category 1C (corrosive)		rekonstitueret kollagenmatrix	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
Salicylsyre 69-72-7	Let irriterende		Kanin	ikke specificeret
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	mildt irriterende	4 h	Kanin	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	Ætsende	2,75 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
3,6-diazaoctanethylendiamin 112-24-3	Ætsende		Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:**

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
isophorondiamin 2855-13-2	Ætsende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
benzylalkohol 100-51-6	Irriterende.	24 h	Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Salicylsyre 69-72-7	highly irritating		Kanin	Draize-test
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)et hylendiamin 1760-24-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
4,4'- Methylenbis(cyclohexyla min) 1761-71-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	ikke specificeret

**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
isophorondiamin 2855-13-2	sensibiliserende	Marsvin maksimeringstest	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	sensibiliserende	Mus lymfeknude test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	sensibiliserende	Marsvin maksimeringstest	Marsvin	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Formaldehyd, polymer med benzenamine, hydrogenerede 135108-88-2	sensibiliserende	Buehler-test	Marsvin	Buehler-test
Salicylsyre 69-72-7	ikke sensibiliserende	Mus lymfeknude test (LLNA)	Mus	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)et hylendiamin 1760-24-3	Sub-Category 1A (sensitising)	Marsvin maksimeringstest	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
3,6- diazaoctanethylendiamin 112-24-3	sensibiliserende	Marsvin maksimeringstest	Marsvin	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Kimcellemutagenicitet:**

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

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Studietype / Administrationsve j	Metabolisk aktevering/ eksponeringstid	Prøveemner	Metode
isophorondiamin 2855-13-2	negativ	Bakteriel omvendt mutationsanalyse (f.eks. Ames-test)	ved og uden		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	negativ	Bakteriel omvendt mutationsanalyse (f.eks. Ames-test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	negativ	genmutationstest i pattedyrceller	ved og uden		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
benzylalkohol 100-51-6	negativ	Bakteriel omvendt mutationsanalyse (f.eks. Ames-test)	ved og uden		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Salicylsyre 69-72-7	negativ	Bakteriel omvendt mutationsanalyse (f.eks. Ames-test)	ved og uden		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Salicylsyre 69-72-7	negativ	in vitro kromosomaberratio nstest i pattedyr	ved og uden		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Salicylsyre 69-72-7	negativ	genmutationstest i pattedyrceller	ved og uden		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3,6- diazaoctanethylendiamin 112-24-3	positiv	Bakteriel omvendt mutationsanalyse (f.eks. Ames-test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
3,6- diazaoctanethylendiamin 112-24-3	negativ	DNA skade- og reparationstest, uplanlagt DNA syntese i pattedyrceller in vitro	ved og uden		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
benzylalkohol 100-51-6	negativ	intraperitoneal		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Salicylsyre 69-72-7	negativ	oral: sonde		Mus	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
3,6- diazaoctanethylendiamin 112-24-3	negativ	intraperitoneal		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.

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Anvendelses område	Eksponerin gstid / Hyppighed av behandling	Prøveemner	Køn	Metode
benzylalkohol 100-51-6	ikke kræftfremkalden de	oral: sonde	104 weeks once daily, 5 days/week	Rotte	Hankøn/Hun køn	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Salicylsyre 69-72-7	ikke kræftfremkalden de	oral: foder	2 years daily	Rotte	Hankøn/Hun køn	ikke specificeret

**Reproduktionstoksicitet:**

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

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat / Værdi	Testtype	Anvendelses område	Prøveemner	Metode
benzylalkohol 100-51-6	NOAEL P 200 mg/kg	screening	oral: sonde	Mus	ikke specificeret
Salicylsyre 69-72-7	NOAEL P 250 mg/kg	tre- generationsst udie	oral: foder	Rotte	equivalent or similar to 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.

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat / Værdi	Anvendelses område	Eksponeringstid / frekvens af anvendelsen	Prøveemner	Metode
isophorondiamin 2855-13-2	NOAEL < 60 mg/kg	oral: drikkevand	13 weeks	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
benzylalkohol 100-51-6	NOAEL 400 mg/kg	oral: sonde	13 weeks once daily, 5 days/week	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
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)
Salicylsyre 69-72-7	NOAEL 50 mg/kg	oral: foder	2 years daily	Rotte	ikke specificeret
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)
3,6- diazaoctanethylendiamin 112-24-3	LOAEL 50 mg/kg	oral: sonde	26 w daily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
3,6- diazaoctanethylendiamin 112-24-3	NOAEL 50 mg/kg	oral: sonde	26 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****11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen data til rådighed.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### Almene angivelser vedrørende økologi:

Må ikke komme i kloakafløb / overfladevand / grundvand.

### 12.1. Toksicitet

#### Toksicitet (fisk):

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

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
isophorondiamin 2855-13-2	LC50	110 mg/L	96 h	Leuciscus idus	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	LC50	7,07 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
benzylalkohol 100-51-6	LC50	460 mg/L	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	LC50	1.825 mg/L	96 h	Pimephales promelas	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)
Salicylsyre 69-72-7	LC50	1.370 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyle ndiamin 1760-24-3	LC50	168 mg/L	96 h	Pimephales promelas	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
3,6-diazaoctanethylendiamin 112-24-3	LC50	570 mg/L	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

#### Toksicitet (hvirvelløse vanddyr):

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

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
isophorondiamin 2855-13-2	EC50	23 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	EC50	7,07 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
benzylalkohol 100-51-6	EC50	230 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	EC50	19,8 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)
Salicylsyre 69-72-7	EC50	870 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyle ndiamin 1760-24-3	EC50	87,4 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)
3,6-diazaoctanethylendiamin 112-24-3	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.

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Värditype	Værdi	Eksponeringsstid	Prøveemner	Metode
isophorondiamin 2855-13-2	NOEC	3 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
benzylalkohol 100-51-6	NOEC	51 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	NOEC	4,16 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Salicylsyre 69-72-7	NOEC	10 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle ndiamin 1760-24-3	NOEC	> 1 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	NOEC	4 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.

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Vårditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
isophorondiamin 2855-13-2	EC10	11,2 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
isophorondiamin 2855-13-2	EC50	> 50 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	EC50	4,34 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	NOEC	0,5 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
benzylalkohol 100-51-6	EC50	770 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
benzylalkohol 100-51-6	NOEC	310 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	EC50	> 100 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	NOEC	10 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, 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)
Salicylsyre 69-72-7	EC50	> 100 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle ndiamin 1760-24-3	EC50	8,8 mg/L	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle ndiamin 1760-24-3	NOEC	3,1 mg/L	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth 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
3,6-diazoctanethylendiamin 112-24-3	EC50	20 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Giftighed overfor mikroorganismer:

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

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Vårditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
isophorondiamin 2855-13-2	EC10	1.120 mg/L	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	EC50	384 mg/L	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
benzylalkohol 100-51-6	EC10	658 mg/L	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Salicylsyre	EC50	> 1.000 mg/L	3 h	ikke specificeret	OECD Guideline 209

69-72-7					(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle ndiamin 1760-24-3	EC50	435 mg/L	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
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)
3,6-diazaoctanethylendiamin 112-24-3	EC0	137 mg/L	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

### Bionedbrydelighed (screeningtest):

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Nedbrydelighed	Eksponeringstid	Metode
isophorondiamin 2855-13-2	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	8 %	28 d	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	not inherently biodegradable	ingen data	19 %	60 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	ingen data	0 - 70 %	74 day	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
benzylalkohol 100-51-6	let biologisk nedbrydeligt	aerob	92 - 96 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	let biologisk nedbrydeligt	aerob	100 %	21 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Salicylsyre 69-72-7	let biologisk nedbrydeligt	aerob	88,1 %	15 d	EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" Biodegradability MITI Test)
Salicylsyre 69-72-7	naturligt bionedbrydeligt	aerob	100 %	4 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle ndiamin 1760-24-3	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	39 %	28 day	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away 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))
3,6-diazaoctanethylendiamin 112-24-3	not inherently biodegradable	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
3,6-diazaoctanethylendiamin 112-24-3	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	0 %	162 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

### (bio)nedbrydelighed (simuleret test):

Ingen data til rådighed.

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

**Fordelingskoefficient (oktanol/vand)**

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metode
isophorondiamin 2855-13-2	0,99	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
C18 Fedt syredimer, talloliefedtsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
benzylalkohol 100-51-6	1,05	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	<= 1	25 °C	andre retningslinier:
Formaldehyd, polymer med benzenamine, hydrogenerede 135108-88-2	2,68	21 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Salicylsyre 69-72-7	2,26	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyle ndiamin 1760-24-3	-1,67		ikke specificeret
4,4'- Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3	2,2	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
3,6-diazaoctanethylendiamin 112-24-3	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

**Biokoncentrationsfaktor (BCF)**

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Biokoncentration sfaktor (BCF)	Ekspone- ring gstid	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)

**12.4. Mobilitet i jord**

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	LogKoc	pH-værdi	Metode
benzylalkohol 100-51-6	1,33		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

**12.5. Resultat af PBT-/vPvB-/PMT-/vPvM-vurdering****PBT/vPvB**

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der vurderes at være et PBT- eller vPvB.

På basis af tilgængelige data opfyldes klassificeringskriterierne ikke.

**PMT/vPvM**

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der vurderes at være et PMT- eller vPvM.

På basis af tilgængelige data opfyldes klassificeringskriterierne ikke.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen data til rådighed.

#### **12.7. Andre negative virkninger**

Ingen data til rådighed.

### **PUNKT 13: Bortskaffelse**

#### **13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Bortskaffelse af produktet:

Må ikke komme i kloakløb / overfladevand / grundvand.

Skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.

Bortskaffelse af den urensede emballage:

Efter brug bør tuber, pakninger og dåser indeholdende rester af dette produkt bortskaffes som kemisk 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 eller ID-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. (Isophorondiamin,2-methylpentan-1,5-diamin)
RID	AMINER, FASTE, ÆTSENDE, N.O.S. (Isophorondiamin,2-methylpentan-1,5-diamin)
ADN	AMINER, FASTE, ÆTSENDE, N.O.S. (Isophorondiamin,2-methylpentan-1,5-diamin)
IMDG	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine)
IATA	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-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	ikke anvendelig.
RID	ikke anvendelig.
ADN	ikke anvendelig.
IMDG	ikke anvendelig.
IATA	ikke anvendelig.

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

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

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

ikke anvendelig.

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

Ozone Depleting Substance (ODS) (FORORDNING (EF) nr. 2024/590):	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)	7,23 %
Seveso III (2012/18/EU):	Ikke anvendelig

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

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

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke blevet gennemført.

**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:

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.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H332 Farlig ved indånding.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.  
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forkortelser og akronymer:

ADG(-Code): australsk farligt gods (kode)  
ADN: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad indre vandveje  
ADR : Europæisk aftale om international vejtransport af farligt gods  
AS: Australian Standard  
ASTM: American Society for Testing and Materials  
ATE: skøn over akut toksicitet  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP: Forordning (EF) nr. 1272/2008  
CMR: cancerogen, mutagen eller reprotoxisk  
DIN: Tysk institut for standardisering  
ECx: Effektiv koncentration (x% effektivt niveau)  
ECHA: Det Europæiske Kemikalieagentur  
EC-Nummer: Stoffnummer i EU-varebeholdningerne EINECS / ELINCS  
EINECS: Europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer  
ECTLV: Det europæiske fællesskabs grænseværdi  
ED: Stof identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber  
ELINCS: Europæisk liste over anmeldte kemiske stoffer  
EN : Europæisk standard  
ENCS: Japansk kemisk opgørelse  
EPA: US Environmental Protection Agency  
EU: europæiske Union  
EU EXPLD1: Stof opført i bilag I, Reg (EF) nr. 2019/1148  
EU EXPLD2: Stof opført i bilag II, Reg (EF) nr. 2019/1148  
EWC: Europæisk affaldskatalog  
GHS: Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier  
GLP: God laboratoriepraksis  
HSNO: Farlige stoffer og nye organismer  
IARC: Det Internationale Agentur for Kræftforskning  
IATA: International Air Transport Association  
IBC-Code: International kode for konstruktion og udstyr af skibe med farlige kemikalier i bulk  
IC50: halv maksimal inhiberende koncentration  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
IMDG-Code: International Maritime Code for farligt gods  
IMO: Den Internationale Søfartsorganisation  
ISO: International Standardiseringsorganisation  
LC50: Median dødelig koncentration  
LD50: Median dødelig dosis  
MARPOL: International konvention om forebyggelse af havforurening fra skibe  
n.o.s.: ikke andetsteds specificeret  
NO(A)EC: Ingen (skadelig) effektkoncentration  
NO(A)EL: Intet (skadeligt) effektniveau  
NZS: New Zealand Standard  
OECD: Organisation for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics

OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances  
PBT: Persistent, bioakkumulerende, toksisk  
PMT: Persistent, mobil og toksisk  
(Q)SAR: (Kvantitativt) struktur-aktivitetsforhold  
REACH: Forordning (EF) nr. 1907/2006  
RID: Forordninger vedrørende international transport af farligt gods ad jernbane  
SADT: Selv accelererende nedbrydningstemperatur  
SDS: Sikkerhedsdatablad  
STOT: Specifik målorgantoksicitet  
STOT SE: Specifik målorgantoksicitet - enkel eksponering  
STOT RE: Specifik målorgantoksicitet - gentaget eksponering  
SUSMP: Standard for ensartet planlægning af lægemidler og giftstoffers  
SVHC: Meget problematisk stof (REACH-kandidatliste)  
TRGS: Tyske tekniske regler for farlige stoffer  
UN: Forenede Nationer  
VOC: Flygtige organiske forbindelse  
814.018 VOC Reg CH: Schweizisk forordnings 814.018 om incitamentsafgiften på flygtige organiske forbindelser  
vPvB: Meget vedholdende, meget bioakkumulerende  
vPvM: Meget persistent og meget mobil  
WGK: Vandfareklasse

**Yderligere informationer:**

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

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

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

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

**Danske specialsætninger:**

Produktet anvendes som klæbestof overalt i almindelig industri.