



# Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EC) 1907/2006 i siste versjon

Side 1 av  
26

LOCTITE EA 3471 Part B

SDB-Nr. : 173478  
V001.0

bearbeidet den: 29.04.2024

Trykkdato: 28.05.2024

Erstatter versjon fra:  
26.04.2024

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

LOCTITE EA 3471 Part B

### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Planlagt bruk:

Epoksy herder

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Henkel Norden AB

Adhesives SE

Vasagatan 14A

172 61 Sundbyberg

SE

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

For oppdateringer av sikkerhetsdatabladet, besøk vår hjemmeside <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> eller [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4 Nødtelefonnummer

+46 10 480 7500 (kontortid)

Giftinformasjon Tel: 22 59 13 00 (24h)

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### Klassifisering (CLP):

Etseskade på hud

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Alvorlig øyeskade

H318 Gir alvorlig øyeskade.

Allergifremkallende stoff for huden

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Kronisk fare for vannmiljøet

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Underkategori 1B

Kategori 1

Kategori 1

Kategori 3

### 2.2. Merkingselementer

#### Identifikasjonselementer (CLP):

**Farepiktogram:****Inneholder**

isoforondiamin

C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer  
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert  
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine  
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)  
3,6-diazaoktan-1,8-diamin  
benzylalkohol

**Signalord:**

Fare

**Fareinstruksjon:**

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Sikkerhetsinstruksjon:  
Forebygging**

P273 Unngå utslipp til miljøet.  
P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

**Sikkerhetsinstruksjon:  
Respons**

P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller i håret): Ta av alle forurensede klær øyeblikkelig. Skyll huden med vann/dusj.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P310 Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege øyeblikkelig.

**2.3 Andre farer**

Ingen ved anbefalt bruk.

**Følgende stoffer er tilstede i en konsentrasjon  $\geq$  konsentrasjonsgrensen for avbildning i avsnitt 3 og oppfyller kriteriene for PBT/vPvB, eller ble identifisert som hormonforstyrrende (ED):**

Denne blandingen inneholder ingen stoffer i en konsentrasjon  $\geq$  konsentrasjonsgrensen for avbildning i avsnitt 3 som er vurdert til å være en PBT, vPvB eller ED.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddelar****3.2. Stoffblandinger**

## Erklæring av ingrediensene i henhold til CLP (EF) nr. 1272/2008:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr. EC-Nummer REACH-Registreringsnummer	Konsentrasjon	Klassifisering	Spesifikke konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE-er	Tilleggsinformasjon
isoforondiamin  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, Oralt, H302	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 % ===== oral:ATE = 1.030 mg/kg inhalation:ATE = 5,011 mg/L;	
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, 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, Oralt, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	dermalt:ATE = 2.500 mg/kg 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, Oralt, H302 Acute Tox. 4, Hud, H312 Acute Tox. 4, Innånding, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335	inhalation:ATE = 1,225 mg/L;støv og damp	
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert  135108-88-2 603-894-6 01-2119983522-33	1- < 2,5 %	Acute Tox. 3, Oralt, H301 Skin Corr. 1C, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	dermalt:ATE = > 2.000 mg/kg	
Salisylsyre  69-72-7 200-712-3 01-2119486984-17	1- < 2,5 %	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4, Oralt, H302 Eye Dam. 1, H318		
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylene diamine  1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Innånding, H332 STOT RE 2, Innånding, H373	inhalation:ATE = 1,49 mg/L;støv og damp	
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)  1761-71-3 217-168-8 01-2119541673-38  01-2119979542-27	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Oralt, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, Oralt, H373 Eye Dam. 1, H318		
3,6-diazaoktan-1,8-diamin  112-24-3 203-950-6 01-2119487919-13	0,01- < 0,25 %	Acute Tox. 4, Oralt, H302 Acute Tox. 4, Hud, H312 Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412		

Hvis ingen ATE-verdier vises, se LD/LC50-verdier i avsnitt 11.

For fullstendig forklaring på H-uttalelser og andre forkortelser se avsnitt 16 "Andre opplysninger".

#### AVSNITT 4: Førstehjelpiltak

##### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpiltak

**Inhalere:**

Sørg for frisk luft. Søk lege i tilfelle vedvarende symptomer.

**Hudkontakt:**

Skyll med rennende vann og såpe.

Søk lege i tilfelle vedvarende irritasjon.

**Øyekontakt:**

Omgående skylning under rennende vann (i 10 minutter), oppsøk lege (spesialist).

**Svelging:**

Skyll munnen, drikk 1-2 glass med vann, fremkall ikke brekninger, kontakt lege.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Hud, Utslett, elveblest.

Etsende.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Se pkt.: Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak****5.1 Slukningsmiddel****Egnede slukningsmidler:**

Vann, karbondioksid, skum, pulver.

**Av sikkerhetsgrunner uegnede slukningsmidler:**

Vann under høyt trykk

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

I branntilfeller kan det frigjøres kullmonoksid (CO), kuldioksid (CO<sub>2</sub>) og nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>).

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Bruk selvstendig pusteapparat og fullt verneutstyr, f.eks. utrykningsuniform.

**Tilleggshenvisninger:**

Hvis brann, kjøl ned utsatte beholdere med spylvann.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Unngå kontakt med huden og øynene.

Benytt verneutstyr.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Unngå støvutvikling.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Forurenset materiale behandles som avfall i følge punkt 13.

Skrap opp så mye stoff som mulig.

Fei opp sølt stoff. Unngå støvutvikling.

Oppbevares i en delvis fylt, lukket beholder til avhending.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Se kapittel 8.

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetstiltak for sikker håndtering**

Unngå kontakt med øyne og hud.

Se kapittel 8.

**Hygienetiltak**

Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.  
 Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.  
 Høy industriell og hygienisk standard bør praktiseres  
 Bruk kun CE-merkete PVU iht. Forskrift av 19. august 1994 nr. 819

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

Oppbevares i lukket originalemballasje.  
 Oppbevar på et kjølig, godt ventilert sted  
 Referer til Teknisk datablad.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Epoksy herder

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametre****Grenseverdier ved forurensning i arbeidsatmosfæren**

Gyldig for  
 Norge

Innholdsstoff [Regulert substans]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Verdi type	Kortsiktig eksponeringskategori / Merknad	Rettslig grunnlag
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3 [TRIETYLENTETRAMIN]	1	6	Eksponeringsgrenser		N_TLV

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

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksposisjonsstid	Verdi				Bemerkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andre	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin 2855-13-2	Friskvann		0,06 mg/L				
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin 2855-13-2	Saltvann		0,006 mg/L				
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin 2855-13-2	Vann		0,23 mg/L				
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin 2855-13-2	Sediment(Ferskvann)				5,784 mg/kg		
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin 2855-13-2	Sediment (Saltvann)				0,578 mg/kg		
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin 2855-13-2	Grunn				1,121 mg/kg		
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin 2855-13-2	Kloakkrenseanlegg		3,18 mg/L				
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Friskvann		0,00434 mg/L				
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Saltvann		0,00043 mg/L				
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Vann		0,0434 mg/L				
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Kloakkrenseanlegg		3,84 mg/L				
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Sediment(Ferskvann)				434,02 mg/kg		
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Sediment (Saltvann)				43,4 mg/kg		
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Grunn				86,78 mg/kg		
benzylalkohol 100-51-6	Grunn				0,456 mg/kg		
benzylalkohol 100-51-6	Kloakkrenseanlegg		39 mg/L				
benzylalkohol 100-51-6	Sediment(Ferskvann)				5,27 mg/kg		
benzylalkohol 100-51-6	Sediment (Saltvann)				0,527 mg/kg		
benzylalkohol 100-51-6	Saltvann		0,1 mg/L				
benzylalkohol 100-51-6	Vann		2,3 mg/L				
benzylalkohol 100-51-6	Friskvann		1 mg/L				
benzylalkohol 100-51-6	Rovdyret						ingen fare identifisert
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Friskvann		0,42 mg/L				
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Saltvann		0,042 mg/L				
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Kloakkrenseanlegg		1250 mg/L				
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Sediment(Ferskvann)				7,58 mg/kg		
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Sediment (Saltvann)				0,758 mg/kg		
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Grunn				1,27 mg/kg		
2-Methylpentane-1,5-diamine	Vann		0,42 mg/L				

15520-10-2						
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Friskvann		0,015 mg/L			
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Saltvann		0,002 mg/L			
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Vann		0,15 mg/L			
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Kloakkrenseanl egg		1,9 mg/L			
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Sediment (Ferskvann)				15 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Sediment (Saltvann)				1,5 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Grunn				1,8 mg/kg	
Salicylic acid 69-72-7	Friskvann		0,2 mg/L			
Salicylic acid 69-72-7	Saltvann		0,02 mg/L			
Salicylic acid 69-72-7	Vann		1 mg/L			
Salicylic acid 69-72-7	Kloakkrenseanl egg		162 mg/L			
Salicylic acid 69-72-7	Sediment (Ferskvann)				1,42 mg/kg	
Salicylic acid 69-72-7	Sediment (Saltvann)				0,142 mg/kg	
Salicylic acid 69-72-7	Grunn				0,166 mg/kg	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Friskvann		0,05 mg/L			
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Saltvann		0,005 mg/L			
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Ferskvann – periodisk		0,072 mg/L			
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Sediment (Ferskvann)				0,181 mg/kg	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Sediment (Saltvann)				0,018 mg/kg	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Grunn				0,007 mg/kg	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Kloakkrenseanl egg		20 mg/L			
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Vann		0,08 mg/L			
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Sediment (Ferskvann)				136,6 mg/kg	
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Saltvann		0,008 mg/L			
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Sediment (Saltvann)				13,7 mg/kg	
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Kloakkrenseanl egg		3,2 mg/L			
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Grunn				27,3 mg/kg	
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Friskvann		0,08 mg/L			
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	Friskvann		0,027 mg/L			
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	Saltvann		0,003 mg/L			
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	Kloakkrenseanl egg		0,13 mg/L			

3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	Sediment( Ferskvann)				8,572 mg/kg		
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	Sediment ( Saltvann)				0,857 mg/kg		
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	Grunn				1,25 mg/kg		
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	Ferskvann – periodisk		0,2 mg/L				
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	Sjøvann - periodisk		0,02 mg/L				



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

Navn fra listen	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Verdi	Bemerkninger
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin 2855-13-2	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,073 mg/m3	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin 2855-13-2	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		0,073 mg/m3	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin 2855-13-2	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,526 mg/kg	
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		3,9 mg/m3	
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1,1 mg/kg	
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,97 mg/m3	
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,56 mg/kg	
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,56 mg/kg	
benzylalkohol 100-51-6	Generell befolkning	oral	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		20 mg/kg	ingen fare identifisert
benzylalkohol 100-51-6	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		4 mg/kg	ingen fare identifisert
benzylalkohol 100-51-6	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		110 mg/m3	ingen fare identifisert
benzylalkohol 100-51-6	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		22 mg/m3	ingen fare identifisert
benzylalkohol 100-51-6	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		27 mg/m3	ingen fare identifisert
benzylalkohol 100-51-6	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		5,4 mg/m3	ingen fare identifisert
benzylalkohol 100-51-6	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		40 mg/kg	ingen fare identifisert
benzylalkohol 100-51-6	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		8 mg/kg	ingen fare identifisert
benzylalkohol 100-51-6	Generell befolkning	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		20 mg/kg	ingen fare identifisert
benzylalkohol 100-51-6	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		4 mg/kg	ingen fare identifisert
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering,		0,25 mg/m3	

			lokale virkninger		
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger	1,5 mg/kg	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger	0,125 mg/m <sup>3</sup>	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger	0,25 mg/m <sup>3</sup>	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger	0,75 mg/kg	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger	0,75 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger	0,2 mg/m <sup>3</sup>	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger	2 mg/m <sup>3</sup>	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger	2 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger	6 mg/kg	
Salicylic acid 69-72-7	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger	4,48 mg/m <sup>3</sup>	
Salicylic acid 69-72-7	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger	1,06 mg/kg	
Salicylic acid 69-72-7	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger	0,79 mg/m <sup>3</sup>	
Salicylic acid 69-72-7	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger	0,378 mg/kg	
Salicylic acid 69-72-7	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger	0,227 mg/kg	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger	130 mg/m <sup>3</sup>	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger	5,36 mg/m <sup>3</sup>	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger	26 mg/m <sup>3</sup>	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger	4 mg/kg	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger	4 mg/m <sup>3</sup>	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering,	0,6 mg/m <sup>3</sup>	

1760-24-3			lokale virkninger			
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,1 mg/m <sup>3</sup>	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		26400 mg/m <sup>3</sup>	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, lokale virkninger			
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger			
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, lokale virkninger			
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Generell befolkning	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger			
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,13 mg/m <sup>3</sup>	
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,053 mg/kg	
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger			
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger			
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, lokale virkninger			
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, lokale virkninger			
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,54 mg/m <sup>3</sup>	
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,096 mg/m <sup>3</sup>	
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,14 mg/kg	

**Biologisk grenseverdi:**  
ingen/Intet

## 8.2. Eksponeringskontroll:

Informasjon ang. oppbygging av tekniske anlegg:  
Sørg for effektiv ventilasjon.

Åndedrettsvern:

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Benytt godkjent maske med filter for organiske damper eller friskluftmaske dersom produktet benyttes i områder med darlig ventilasjon

Filtertype: A (EN 14387)

**Håndbeskyttelse:**

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374). Egnede materialer ved kort kontakt eller sprut (Anbefalt: Minst beskyttelsesindeks 2, tilsvarende > 30 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (NBR;  $\geq 0,4$  mm sjiktkykkelse). Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (NBR;  $\geq 0,4$  mm sjiktkykkelse). Denne informasjonen er basert på litteraturreferanser og informasjon fra hanskeprodusenter eller er avledet fra analogiprognoze for lignende stoffer. Merk at bruksvarigheten for en hanske til beskyttelse mot kjemikalier i praksis kan være mye kortere enn den permeasjonstiden som er beregnet ifølge EN 374, på grunn av de mange innflytelsesfaktorene (f.eks. temperatur). Skift ut hansken dersom den viser tegn på slitasje.

**Øyenbeskyttelse:**

Bruk vernebriller med sideskjerm eller ansiktsskjerm dersom det er risiko for sprut.  
Beskyttende øye utstyr bør samsvare med EN166.

**Kroppbeskyttelse:**

Bruk egnede verneklær.  
Beskyttelsesklær bør samsvare med EN 14605 for væskesprut eller til EN 13982 for støv.

**Råd for personlige beskyttelsestiltak:**

Informasjonen på personlig verneutstyr er for veiledende. En full risikovurdering bør gjennomføres før du bruker dette produktet for å bestemme egnet personlig verneutstyr tilpasset lokale forhold. Personlig verneutstyr bør samsvare med den relevante EN-standarden.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Leveringsform	pasta
Farge	grå
Lukt	Aminlignende
Fysisk tilstand	Fast form
Størkningstemperatur	Ikke relevant, Produktet er fast.
Initielt kokepunkt	> 200 °C (> 392 °F)
Antennbarhet	Produktet er ikke brennbart.
Eksplosjonsgrenser	Ikke relevant, Produktet er fast.
Flammepunkt	> 101 °C (> 213.8 °F)
Selvantennningstemperatur	Ikke relevant, Produktet er fast.
Spaltningstemperatur	Ikke relevant, Stoffet/blandingen er ikke selvreaktiv, ingen organisk peroksid og brytes ikke ned under forutsette bruksforhold
pH-verdi	9 - 12
(20 °C (68 °F); Kons.: 100 %)	
Viskositet (kinematisk)	Ikke relevant, Produktet er fast.
Løselighet kvalitativt	Uløselig
(20 °C (68 °F); Løsemiddel: Vann)	
Løselighet kvalitativt	Løselig
(Løsemiddel: Organiske løsemidler)	
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ikke relevant
	blanding
Damptrykk	0,02 hPa
(20 °C (68 °F))	
Densitet	2,4 g/cm <sup>3</sup> Ingen
(20 °C (68 °F))	
Spesifikk Damptetthet:	Ikke relevant, Produktet er fast.
Partikkelkarakteristikk	Ikke aktuelt, blanding er en pasta.

**9.2. ANDRE OPPLYSNINGER**

Annen informasjon gjelder ikke for dette produktet

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

Reagerer med sterke oksidasjonsmidler.  
Reaksjon med sterke syrer.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Se avsnitt reaktivitet

**10.4. Forhold som skal unngås**

Stabilt ved vanlige lagrings- og bruksbetingelser.

**10.5. Uforenlige materialer**

Se avsnitt reaktivitet.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Kulloksider

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt oral toksisitet:**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Arter	Metode
isoforondiamin 2855-13-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1.030 mg/kg		Ekspert vurdering
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, 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 benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	LD50	300 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Salisylsyre 69-72-7	LD50	891 mg/kg	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)et hylenediamine 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	Rotte	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
4,4- Metylenbis(sykloheksyla min) 1761-71-3	LD50	380 mg/kg	Rotte	EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	LD50	1.591 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Akutt dermal toksisitet:**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Arter	Metode
isoforondiamin 2855-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
benzylalkohol 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Ekspert vurdering
2-Methylpentane-1,5- diamine 15520-10-2	LD50	1.870 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.000 mg/kg	Kanin	Ekspert vurdering
Salisylsyre 69-72-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)et hylenediamine 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
4,4- Metylenbis(sykloheksyla min) 1761-71-3	LD50	2.110 mg/kg	Kanin	ikke spesifisert
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Akutt inhalativ toksisitet:**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Test Miljø	Ekspone ringstid	Arter	Metode
isoforondiamin 2855-13-2	LC50	> 5,01 mg/L	støv og damp	4 h	Rotte	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
isoforondiamin 2855-13-2	Acute toxicity estimate (ATE)	5,011 mg/L				Ekspert vurdering
benzylalkohol 100-51-6	LC50	> 5,4 mg/L	støv og damp	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 damp	4 h		Ekspert vurdering
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)et hylenediamine 1760-24-3	LC50	1,49 - 2,44 mg/L	støv og damp	4 h	Rotte	EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)et hylenediamine 1760-24-3	Acute toxicity estimate (ATE)	1,49 mg/L	støv og damp			Ekspert vurdering

**Etse-/irritasjonsvirkning på hud:**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone ringstid	Arter	Metode
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	irritating or corrosive		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	not corrosive		Menneske, in vitro-hudmodell	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	sterkt etsende	3 min	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	Category 1C (corrosive)		rekonstruert kollagenmatrise	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
Salisylsyre 69-72-7	Lett irriterende		Kanin	ikke spesifisert
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)et hylenediamine 1760-24-3	mildly irritating	4 h	Kanin	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
4,4- Metylenbis(sykloheksyla min) 1761-71-3	Etsende	2,75 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	Etsende		Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Alvorlig øyeskade/-irritasjon:**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
isoforondiamin 2855-13-2	Etsende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, 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)
Salisylsyre 69-72-7	highly irritating		Kanin	Draize test
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)et hylediamine 1760-24-3	highly irritating		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
4,4- Metylenbis(sykloheksyla min) 1761-71-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	ikke spesifisert

**Sensibilisering av luftveier/hud:**

Blandingen klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Arter	Metode
isoforondiamin 2855-13-2	sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	sensibiliserende	Mus lokal lymfeknute test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	sensibiliserende	Buehler test	Marsvin	Buehler test
Salisylsyre 69-72-7	ikke sensibiliserende	Mus lokal lymfeknute test (LLNA)	Mus	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)et hylediamine 1760-24-3	Sub-Category 1A (sensitising)	Marsvin maksimering test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)



**Kimcelle-mutagenitet**

Blandingens klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Type studie / Administreringsve i	Metabolsk aktivering / eksponeringstid	Arter	Metode
isoforondiamin 2855-13-2	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	negativ	genmutasjonstest i pattedyrceller	ved og uten		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
benzylalkohol 100-51-6	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Salisylsyre 69-72-7	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Salisylsyre 69-72-7	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Salisylsyre 69-72-7	negativ	genmutasjonstest i pattedyrceller	ved og uten		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	positiv	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	negativ	DNA skade- og reparasjonstest, ikke-planlagt DNA- syntese i pattedyrceller in vitro	ved og uten		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)
Salisylsyre 69-72-7	negativ	oral: sonde		Mus	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	negativ	intraperitoneal		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Karsinogenitet**

Blandingens klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponerings vei	Eksponerin gstid / Frekvens av behandling	Arter	Kjønn	Metode
benzylalkohol 100-51-6	ikke kreftfremkallend e	oral: sonde	104 weeks once daily, 5 days/week	Rotte	Mannlig/Kvi nnelig	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Salisylsyre 69-72-7	ikke kreftfremkallend e	oral: fôr	2 years daily	Rotte	Mannlig/Kvi nnelig	ikke spesifisert

**Reproduksjonstoksisitet:**

Blandingens klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat / Verdi	Testtype	Ekspone- ringsvei	Arter	Metode
benzylalkohol 100-51-6	NOAEL P 200 mg/kg	screening	oral: sonde	Mus	ikke spesifisert
Salisylsyre 69-72-7	NOAEL P 250 mg/kg	tre- generasjon studie	oral: fôr	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

**Spesifikk målorgan-toksisitet ved engangs eksponering:**

Ingen data tilgjengelig

**Spesifikk målorgan-toksisitet ved gjentatte eksponeringer:**

Blandingens klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat / Verdi	Ekspone- ringsvei	Ekspone- ring / frekvens av behandling	Arter	Metode
isoforondiamin 2855-13-2	NOAEL < 60 mg/kg	oral: drikkevann	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 benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	NOAEL 15 mg/kg	oral: sonde	28 d daily	Rotte	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Salisylsyre 69-72-7	NOAEL 50 mg/kg	oral: fôr	2 years daily	Rotte	ikke spesifisert
4,4- Metylenbis(sykloheksyla 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-diazaoktan-1,8-diamin 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-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	NOAEL 50 mg/kg	oral: sonde	26 w daily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Aspirasjonsfare**

Ingen data tilgjengelig

**11.2 Opplysninger om andre farer**

ikke relevant.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### Generelle opplysninger om økologi:

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

### 12.1. Giftighet

#### Toksisitet (fisk):

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Ekspone ringstid	Arter	Metode
isoforondiamin 2855-13-2	LC50	110 mg/L	96 h	Leuciscus idus	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, 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	Ørekyt (pimephales promelas)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	LC50	96 mg/L	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Salisylsyre 69-72-7	LC50	1.370 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle nediamine 1760-24-3	LC50	168 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	LC50	> 100 mg/L	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	LC50	570 mg/L	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

#### Toksisitet (vannlevende virvelløse dyr):

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Ekspone ringstid	Arter	Metode
isoforondiamin 2855-13-2	EC50	23 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, 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 benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	EC50	15,4 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Salisylsyre 69-72-7	EC50	870 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle nediamine 1760-24-3	EC50	87,4 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)	EC50	7,07 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

1761-71-3					Immobilisation Test)
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	EC50	31 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Kronisk toksisitet for vannlevende virvelløse dyr:**

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Ekspone ringst id	Arter	Metode
isoforondiamin 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)
Salisylsyre 69-72-7	NOEC	10 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyle nediamine 1760-24-3	NOEC	> 1 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4- Metyle nbis(sy kloheksylamin) 1761-71-3	NOEC	4 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Toksisitet (alger):**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
isoforondiamin 2855-13-2	EC10	11,2 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
isoforondiamin 2855-13-2	EC50	> 50 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	EC50	4,34 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, 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 benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	EC10	1,2 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	EC50	43,94 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Salisylsyre 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 nediamine 1760-24-3	EC50	8,8 mg/L	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle nediamine 1760-24-3	NOEC	3,1 mg/L	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	EC50	> 140 - 200 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	EC10	100 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	EC50	20 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Toksisitet til mikroorganismer:

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
isoforondiamin 2855-13-2	EC10	1.120 mg/L	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	EC10	130 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	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)
Salisylsyre 69-72-7	EC50	> 1.000 mg/L	3 h	ikke spesifisert	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
N-(3-	EC50	435 mg/L	3 h		OECD Guideline 209

(trimethoxysilyl)propyl)ethyle nediamine 1760-24-3					(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4- Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	EC20	> 1.000 mg/L	3 h	activated sludge, industrial	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	EC0	137 mg/L	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Nedbrytbarhe t	Eksponerin gstid	Metode
isoforondiamin 2855-13-2	Ikke lett nedbrytbar.	aerob	8 %	28 d	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability/Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Ikke lett nedbrytbar.	ingen data	0 - 60 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
benzylalkohol 100-51-6	lett biologisk nedbrytbar	aerob	92 - 96 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	lett biologisk nedbrytbar	aerob	100 %	21 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Salisylsyre 69-72-7	lett biologisk nedbrytbar	aerob	88,1 %	15 d	EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" Biodegradability/MITI Test)
Salisylsyre 69-72-7	naturlig bionedbrytbar	aerob	100 %	4 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyle nediamine 1760-24-3		aerob	50 %		OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
4,4- Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Ikke lett nedbrytbar.	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	not inherently biodegradable	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	Ikke lett nedbrytbar.	aerob	0 %	162 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Biokonsentrasjo nsfaktor (BCF)	Eksponeringst id	Temperatur	Arter	Metode
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	18 - 219	56 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
4,4- Metylenbis(sykloheksylamin) 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 klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metode
isoforondiamin 2855-13-2	0,99	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, 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 retningslinjer:
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	2,68	21 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Salisylsyre 69-72-7	2,26	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle nediamine 1760-24-3	-1,67		ikke spesifisert
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	2,2	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	PBT / vPvB
isoforondiamin 2855-13-2	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
benzylalkohol 100-51-6	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Salisylsyre 69-72-7	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

ikke relevant.

## 12.7. Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandling av produktet:

Disponeres i henhold til lokale og nasjonale regler for disponering av spesialavfall.

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

Avfall skal leveres til den som lovlig kan håndtere dette. Søk hos kommunen eller fylkesmannen.

Avfallsbehandling av ikke rengjort emballasje:

Brukte tuber, kartonger og flasker med innhold av restprodukt disponeres som kjemisk forurenset avfall "i henhold til lokale forskrifter".

Avfallsnøkkel

08 04 09\* rester av bindemiddel og tetningsmiddel som inneholder organiske løsningsmidler og andre farlige stoffer.

EAK-avfallsnøkklene refererer ikke til produktet, men til dettes opprinnelse. Produsenten kan derfor ikke angi avfallsnøkler for produkter som brukes i forskjellige bransjer. De angitte nøklene skal forstås som anbefaling for brukeren.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR	1759
RID	1759
ADN	1759
IMDG	1759
IATA	1759

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR	ETSENDE FAST STOFF, N.O.S. (Isoforondiamin,2-metylpentan-1,5-diamin)
RID	ETSENDE FAST STOFF, N.O.S. (Isoforondiamin,2-metylpentan-1,5-diamin)
ADN	ETSENDE FAST STOFF, N.O.S. (Isoforondiamin,2-metylpentan-1,5-diamin)
IMDG	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Isophoronediamine,2-Metylpentane-1,5-diamine)
IATA	Corrosive solid, n.o.s. (Isophoronediamine,2-Metylpentane-1,5-diamine)

### 14.3. Transportfareklasse (r)

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

### 14.5. Miljøfarer

ADR	ikke relevant.
RID	ikke relevant.
ADN	ikke relevant.
IMDG	ikke relevant.
IATA	ikke relevant.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ADR	ikke relevant.
-----	----------------



	Tunnelrestriksjonskode: (E)
RID	ikke relevant.
ADN	ikke relevant.
IMDG	ikke relevant.
IATA	ikke relevant.

**14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

ikke relevant.

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Ozone Depleting Substance (ODS) (Regulation 1005/2009/EC):	Ikke relevant
Prior Informed Consent (PIC) (Regulation 649/2012/EC):	Ikke relevant
Persistent Organic Pollutants (POPs) (Regulation 2019/1021/EC) :	Ikke relevant
VOC-innhold (2010/75/EC)	7,23 %

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

**Nasjonale forskrifter/henvisninger (Norges):**

Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (Deklareringsforskriften)– FOR 2015-05-19-541  
Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) FOR-2008-05-30-516 med senere endringer.

Forskrift om landtransport av farlig gods FOR-2009-04-01-384 med senere endringer.  
Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) FOR-2012-06-16-622 med senere endringer

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) FOR-2004-06-01-930 med senere endringer.  
Forskrift om tiltaks- og grenseverdier, FOR-2011-12-06-1358

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Merkingen av produktet er anngitt i kapittel 2. Forklaring på av alle forkortelser som brukes i dette sikkerhetsdatabladet er som følger:

H301 Giftig ved svelging.  
 H302 Farlig ved svelging.  
 H312 Farlig ved hudkontakt.  
 H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
 H315 Irriterer huden.  
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
 H318 Gir alvorlig øyeskade.  
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
 H332 Farlig ved innånding.  
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
 H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.  
 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.  
 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

ED:	Stoff identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper
EU OEL:	Stoff med en unionsgrense for eksponering på arbeidsplassen
EU EXPLD 1:	Stoff oppført i vedlegg I, reg (EC) nr. 2019/1148
EU EXPLD 2	Stoff oppført i vedlegg II, reg (EC) nr. 2019/1148
SVHC:	Stoff som gir stor bekymring (REACH-kandidatliste)
PBT:	Stoff som oppfyller persistente, bioakkumulerende og toksiske kriterier
PBT/vPvB:	Stoff som oppfyller persistente, bioakkumulerende og giftig pluss svært vedvarende og svært bioakkumulerende kriterier
vPvB:	Stoff som oppfyller svært vedvarende og svært bioakkumulerende kriterier

### Ytterligere informasjon:

Dette sikkerhetsdatabladet er produsert for salg fra Henkel til partier som kjøper fra Henkel, er basert på forordning (EF) nr. 1907/2006 og gir kun informasjon i henhold til gjeldende forskrifter i EU. I den forbindelse er ingen uttalelse, garanti eller representasjon av noe slag gitt med hensyn til overholdelse av lovbestemte lover eller forskrifter i andre jurisdiksjoner eller territorier enn EU. Når du eksporterer til andre territorium enn EU, vennligst kontakt det respektive sikkerhetsdatabladet for det berørte territoriet for å sikre samsvar eller kontakt med Henkels produktsikkerhets- og reguleringsavdeling (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) før eksporter til andre territorium enn EU.

Opplysningene er basert på våre nåværende kunnskaper og gjelder produktet i levert form. Det er meningen å beskrive våre produkter med tanke på sikkerhetskrav og ikke garantere bestemte egenskaper.

Kære kunde,

Henkel er forpliktet til å skape en bærekraftig fremtid ved å fremme muligheter langs hele verdikjeden. Hvis du ønsker å bidra ved å bytte fra papir til den elektroniske versjonen av SDS, vennligst kontakt den lokale kundeservicen. Vi anbefaler at du bruker en ikke-personlig e-postadresse (for eksempel SDS@your\_company.com).

**Relevante endringer i dette sikkerhetsdatabladet er indikert med vertikale linjer på venstre marg i teksten på dette dokumentet. Korresponderende tekst vises i en annen farge på skygget felt.**