



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

Side 1 av 17

SDB-Nr. : 229736
V006.0

LOCTITE EA 9497 B

bearbeidet den: 09.09.2022

Trykkdato: 12.01.2024

Erstatter versjon fra:
16.03.2021

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandningen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

LOCTITE EA 9497 B

1.2 Relevant fastsatt bruksformål av stoff eller blanding og bruksformål, av disse blir frarådet:

Planlagt bruk:

Epoksy herder

1.3 Detaljer om leverandører som stiller datablad til rådighet

Henkel Norway AS

c/o Adv. Firma DLA Piper Norway DA

Bryggegate 6

0250 Oslo

Norge

Tel.: +47 (2337) 1520

ua-productsafety.norden@henkel.com

For oppdateringer av sikkerhetsdatabladet, besøk vår hjemmeside <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> eller 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 stoff eller blanding

Klassifisering (CLP):

Etseskade på hud

Kategori 1B

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Alvorlig øyeskade

Kategori 1

H318 Gir alvorlig øyeskade.

Allergifremkallende stoff for huden

Kategori 1

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering

Kategori 2

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Kronisk fare for vannmiljøet

Kategori 3

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Identifikasjonselementer

Identifikasjonselementer (CLP):

Farepiktogram:**Inneholder**

4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)
 C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylenetetraminpolymer
 Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

Signalord:

Fare

Fareinstruksjon:

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetsinstruksjon:

P273 Unngå utslipp til miljøet.

Forebygging

P280 Benytt vernehansker /vermeklær/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 GIFTINFORMASJONSENTRALEN/lege øyeblikkelig.
 P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

2.3 Andre farer

Ingen ved anbefalt bruk.

Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

Følgende stoffer er tilstede i en konsentrasjon $\geq 0,1\%$ og oppfyller kriteriene for PBT/vPvB, eller er identifisert som hormonforstyrrende (ED):

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

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

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
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3 217-168-8 01-2119541673-38	10- 18 %	Acute Tox. 4, Oralt, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, Oralt, H373 Eye Dam. 1, H318		
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1 500-191-5 01-2119972320-44	10- 20 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	1- < 3 %	Acute Tox. 4, Oralt, H302 Acute Tox. 4, Dermalt, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		

For fullstendig forklaring på H-uttalelser og andre forkortelser se avsnitt 16 "Andre opplysninger".
Observer at stoffer uten klassifisering kan ha lokale yrkeshygieniske grenseverdier.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Inhalere:

Frisk luft.

Ved ubehag, kontakt lege.

Hudkontakt:

Skyll med rennende vann og såpe.

Oppsøk lege ved vedvarende problemer.

Øyekontakt:

Skylling under rennende vann (i 10 minutter), oppsøk eventuelt lege.

Svelging:

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

4.2 Viktige akutte og forsinkede symptomer og konsekvenser

Etsende.

Hud, Utslett, elveblest.

4.3 Opplysninger om eventuell nødvendig øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling

Se pkt.: Beskrivelse av førstehjelpstiltak

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**5.1 Slukningsmiddel**

Egnede slukningsmidler:

Karbondioksid, skum, pulver.

Av sikkerhetsgrunner uegnede slukningsmidler:

Ikke kjent.

5.2 Spesielle farer med utgangspunkt i stoff eller blanding

I branntilfeller kan det frigjøres kullmonoksid (CO), kuldiksid (CO₂) og nitrogenoksider (NO_x).

5.3 Instruksjoner for brannbekjempelse

Benytt åndedrettsvern som er uavhengig av den omgivende luft.
 Bruk personlig sikkerhetsutstyr

Tillegghenvisninger:

Hvis brann, kjøøl ned utsatte beholdere med spykvann.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1 Personlige forsiktighetstiltak, verneutstyr og bruk av nødprosedyrer**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
 Unngå kontakt med øyne og hud.
 Bruk verneutstyr.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

La ikke produktet gå i avløpsystemet.

6.3 Metoder og materiell for inndemming og rengjøring

Store søl samles opp med absorberende materiale og plasseres i lukket beholder for avhenting.
 Bruk egnede vernekær, vernehansker og vernebriller.
 Forurenset materiale behandles som avfall i følge punkt 13.

6.4 Referanse til andre deler

Se kapittel 8.

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

Unngå kontakt med øyne og hud.
 Bruk bare på godt gjennomluftede områder.
 Vernehansker og vernebriller bør brukes
 Se kapittel 8.

Hygienetiltak

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

7.2 Betingelser for sikker oppbevaring med hensyn på uforlikelighet

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

7.3 Spesifikke sluttbrukformål

Epoksy herder

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**8.1 Kontrollparametre****Grenseverdier**

Gyldig for
 Norge

Innholdsstoff [Regulert substans]	ppm	mg/m ³	Verdi type	Kortsiktig eksponeringskategori / Merknad	Rettslig grunnlag
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1 [ALUMINIUMOKSID]		10	Administrative normer		N_TLV

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksposisjo nstid	Verdi				Bemerkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andre	
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Vann		0,08 mg/L				
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Sediment(Ferskvann)				14,6 mg/kg		
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Saltvann		0,008 mg/L				
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Sediment (Saltvann)				1,46 mg/kg		
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Kloakkrenseanl egg		3,2 mg/L				
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Grunn				4,56 mg/kg		
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Friskvann		0,08 mg/L				
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	oral				0,556 mg/kg		
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	Kloakkrenseanl egg		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		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Vann		0,2 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Friskvann		0,027 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Saltvann		0,003 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Sediment(Ferskvann)				8,572 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Sediment (Saltvann)				0,857 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Grunn				1,25 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Kloakkrenseanl egg		0,13 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	oral						ingen fare identifisert

Derived No-Effect Level (DNEL):

Navn fra listen	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Verdi	Bemerkninger
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,9 mg/m ³	
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,25 mg/kg	
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		3,9 mg/m ³	
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/m ³	
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	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,54 mg/m ³	ingen fare identifisert
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Generell befolkning	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,096 mg/m ³	ingen fare identifisert
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,14 mg/kg	ingen fare identifisert

Biologisk grenseverdi:

ingen/Intet

8.2 Begrensning og overvåking av eksponering:

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; >= 0,4 mm sjikttykkelse). Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm sjikttykkelse). 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:
tettsittende vernebriller
Unngå kontakt med øyne.
Beskyttende øye utstyr bør samsvare med EN166.

Kroppsbeskyttelse:
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-standard.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Flytende
Leveringsform	Væske
Farge	grå
Lukt	Aminlignende
Størkningstemperatur	< 5 °C (< 41 °F)
Initielt kokepunkt	> 180 °C (> 356 °F)ingen metode
Antennbarhet	Produktet er ikke brennbart.
Ekspløsjongrensere	Ikke relevant, Produktet er ikke brennbart.
Flammepunkt	90,0 °C (194 °F); ingen metode
Selvantennningstemperatur	> 335 °C (> 635 °F)
Spaltningstemperatur	For tiden under bestemmelse
pH-verdi	11,5
(25 °C (77 °F); Kons.: 10 % produkt;	
Løsemiddel: Vann)	
Viskositet (kinematisk)	7.300 mm ² /s
(25 °C (77 °F);)	
Løselighet kvalitativt	Uløselig
(20 °C (68 °F); Løsemiddel: Vann)	
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	For tiden under bestemmelse
Damptrykk	< 700 mbar;ingen metode
(21 °C (69.8 °F))	
Densitet	2,1000 g/cm ³ Ingen
()	
Spesifikk Damptetthet:	> 1
(20 °C)	
Partikkelkarakteristikk	For tiden under bestemmelse

9.2. ANDRE OPPLYSNINGER

Annen informasjon gjelder ikke for dette produktet

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaksjon med vann: Varmeutvikling.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Se avsnitt reaktivitet

10.4. Betingelser som må unngås

Ingen nedbrytning ved anbefalt bruk.

Unngå kontakt med syrer og oksidasjonsmidler.

Unngå kontakt med vann.

10.5. Uforenlige materialer

Se avsnitt reaktivitet.

10.6. Farlige spaltningsprodukter

Kulloksider

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**1.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt oral toksisitet:**

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

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Arter	Metode
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	LD50	380 mg/kg	Rotte	EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.716 mg/kg	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akutt dermal toksisitet:

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

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Arter	Metode
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	LD50	2.110 mg/kg	Kanin	ikke spesifisert
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.465 mg/kg	Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akutt inhalativ toksisitet:

Ingen data tilgjengelig

Etse-/irritasjonsvirkning på hud:

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

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
4,4-Metylenbis(sykloheksyla- min) 1761-71-3	Etsende	2,75 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Irriterende.		In vitro	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Etsende		Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Alvorlig øyeskade/-irritasjon:

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

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
4,4-Metylenbis(sykloheksyla- min) 1761-71-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	ikke spesifisert
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilisering av luftveier/hud:

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

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Arter	Metode
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	sensibiliserende	Mus lokal lymfeknute test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Sensibiliserende	Buehler test	Marsvin	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Kimcelle-mutagenitet

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

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Type studie / Administreringsvei	Metabolsk aktivering / eksposisjonstid	Arter	Metode
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 pattedyrsceller	ved og uten		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	positiv	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	negativ	in vitro mikronukleustest i pattedyrsceller	ved og uten		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	negativ	intraperitoneal		Mus	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Karsinogenitet

Blandingen 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
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	ikke kreftfremkallend e	dermal	lifetime three times/w	Mus	Mannlig	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Reproduksjonstoksisitet:

Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan-toksisitet ved engangs eksponering:

Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan-toksisitet ved gjentatte eksponeringer::

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

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat / Verdi	Eksponerin gsvei	Eksposering / frekvens av behandling	Arter	Metode
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)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LOAEL 50 mg/kg	oral: sonde	26 w daily	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Aspirasjonsfare

Ingen data tilgjengelig

11.2 Informasjon om andre farer

ikke relevant.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Generelle opplysninger om økologi:

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

12.1. Toksisitet

Toksisitet (fisk):

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

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Ekspone ringstid	Arter	Metode
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	LC50	> 100 mg/L	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	LC50	7,07 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LC50	330 mg/L	96 h	Pimephales promelas	andre retningslinjer:

Toksisitet (daffner):

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

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Ekspone ringstid	Arter	Metode
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	EC50	7,07 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	EC50	7,07 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC50	31 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kronisk toksisitet for vannlevende virvelløse dyr

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

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Ekspone ringstid	Arter	Metode
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	NOEC	4 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC10	1,9 mg/L	21 day	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

Toksisitet (alger):

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

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Ekspone ringst id	Arter	Metode
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
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	EC50	4,34 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	NOEC	0,5 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC50	20 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC10	1,34 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toksisitet til mikroorganismer

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

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Ekspone ringst id	Arter	Metode
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)
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	EC10	130 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet er ikke biologisk nedbrytbart

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Nedbrytbarhe t	Ekspone rin gstid	Metode
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Ikke lett nedbrytbart.	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	Ikke lett nedbrytbart.	ingen data	0 - 60 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Ikke lett nedbrytbart.	aerob	0 %	162 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	not inherently biodegradable	aerob	20 %	84 d	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)

12.3. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen tilgjengelige opplysninger.

farlige stoffer CAS-nr.	Biokonsentrasjo nsfaktor (BCF)	Ekspone ringst id	Temperatur	Arter	Metode
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

Herdete klebemidler er immobile.

farlige stoffer CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metode
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	2,2	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

farlige stoffer CAS-nr.	PBT / vPvB
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylenetetraminpolymer 68082-29-1	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

ikke relevant.

12.7. Andre skadelige virkninger:

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Fremgangsmåte ved avfallsbehandling**

Avfallsbehandling av produktet:

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

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. UN-nummer eller ID-nummer

ADR	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

14.2. UN forsendelsesnavn

ADR	AMINER, FLYTENDE, ETSENDE, N.O.S. (4,4-metylenbis-cycloheksylamin,Trietylentetramin)
RID	AMINER, FLYTENDE, ETSENDE, N.O.S. (4,4-metylenbis-cycloheksylamin,Trietylentetramin)
ADN	AMINER, FLYTENDE, ETSENDE, N.O.S. (4,4-metylenbis-cycloheksylamin,Trietylentetramin)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4-methylenebis-cyclohexylamine,Triethylenetetramine)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (4,4-methylenebis-cyclohexylamine,Triethylenetetramine)

14.3. Transportfareklasse (r)

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. 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. Spesielle forholdsregler for brukeren

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

14.7. Sjøtransport i bulk ifølge IMO-instrumenter

ikke relevant.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Forskrifter om helse, miljø og sikkerhet/spesifikke lovforskrifter for stoff eller blanding**

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)	< 3,00 %

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Nasjonale forskrifter/henvisninger (Norges):

Forskrift om deklarerings 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.

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:

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.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
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 informasjoner:

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 (ua-productsafety.de@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.