



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

Side 1 av 14

SDB-Nr. : 178501
V004.1

LOCTITE EA 3472 known as Loctite 3472 A&B/Loctite 3472

bearbeidet den: 02.03.2023

Trykkdato: 18.10.2023

Erstatter versjon fra:
13.05.2020

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

1.1 Produktidentifikator

LOCTITE EA 3472 known as Loctite 3472 A&B/Loctite 3472

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

Planlagt bruk:

Epoksylim

Norsk PR-nr.:

627872

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

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

SDSinfo.Adhesive@henkel.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):

Hudirritasjon

Kategori 2

H315 Irriterer huden.

Alvorlig øyeirritasjon

Kategori 2

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Allergifremkallende stoff for huden

Kategori 1

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Kronisk fare for vannmiljøet

Kategori 2

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Identifikasjonselementer

Identifikasjonselementer (CLP):

Farepiktogram:**Inneholder**

reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks
(gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)

Signalord:

Advarsel

Fareinstruksjon:

H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Sikkerhetsinstruksjon:
Forebygging**

P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Benytt vernehansker.

**Sikkerhetsinstruksjon:
Respons**

P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

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 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
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 25068-38-6	25- 50 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319	Skin Irrit. 2; H315; C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319; C ≥ 5 %	
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7 238-878-4	1- < 5 %			

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

Svelging:
Skyll munnhulen, drikk 1-2 glass vann, fremkall ikke brekninger.
Oppsøk lege.

4.2 Viktige akutte og forsinkede symptomer og konsekvenser

Øye, Irritasjon, Konjunktivitt.
NO: Hud, rødhet, betennelse.
Hud, Utslett, elveblest.

4.3 Opplysninger om eventuell nødvendig øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling

Se pkt.: Beskrivelse av førstehjelpstiltak

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Sløkningsmiddel

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

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

Tillegghenvisninger:

Hvis brann, kjøøl ned utsatte beholdere med spylvann.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetstiltak, verneutstyr og bruk av nødprosedyrer

Unngå kontakt med huden og øynene.
Benytt verneutstyr.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

6.3 Metoder og materiell for inndemming og rengjøring

Små søl tørkes opp med papirhåndkle og legges i avfallsbøtte.
Store søl samles opp med absorberende materiale og plasseres i lukket beholder for avhenting.
Det tilsølte området vaskes grundig med såpe og vann eller syntetisk vaskemiddel.
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

Bruk bare på godt gjennomluftede områder.
Unngå kontakt med øyne og hud.
Langvarig eller gjentatt hudkontakt bør unngås for å redusere mulig risiko for sensibilisering
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 Betingelser for sikker oppbevaring med hensyn på uforlikelighet

Oppbevar på et kjølig, godt ventilert sted

Referer til Teknisk datablad.

7.3 Spesifikke sluttbrukformål

Epoksylin

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
Jern(III)oksid 1309-37-1 [JERN(III)OKSID (BEREGNET SOM FE)]		3	Administrative normer		N_TLV
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7 [Krystallinsk silika (SiO ₂), α-kvarts, Respirabelt støv]		0,1	Administrative normer	EU har satt en bindende grense for stoffet.	N_TLV
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7 [Krystallinsk silika (SiO ₂), α-kvarts, Totalstøv]		0,3	Administrative normer		N_TLV
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7 [Krystallinsk silika (SiO ₂), α-kvarts, Respirabelt støv]		0,05	Administrative normer	EU har satt en bindende grense for stoffet.	N_TLV

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 sjiktykkelse). Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm sjiktykkelse). 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.

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	For tiden under bestemmelse
Farge	grå
Lukt	Karakteristisk
Smeltepunkt	Ikke relevant, Produktet er en væske
Initielt kokepunkt	> 100 °C (> 212 °F)
Antennbarhet	For tiden under bestemmelse
Ekspljosjonsgrenser	For tiden under bestemmelse
Flammepunkt	> 100 °C (> 212 °F)
Selvantennningstemperatur	For tiden under bestemmelse
Spaltningstemperatur	Ikke relevant, Stoffet/blandingen er ikke selvreaktiv, ingen organisk peroksid og brytes ikke ned under forutsette bruksforhold
pH-verdi	Ikke relevant
Viskositet (kinematisk)	For tiden under bestemmelse
Løselighet kvalitativt (20 °C (68 °F); Løsemiddel: Vann)	Ikke blandbar
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ikke relevant
Damptrykk	blanding
Densitet	For tiden under bestemmelse
()	2,35 g/cm3 Ingen
Spesifikk Damp tetthet:	For tiden under bestemmelse
Partikkelkarakteristikk	Ikke relevant
	Produktet er en væske

9.2. ANDRE OPPLYSNINGER

Annen informasjon gjelder ikke for dette produktet

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

Reagerer med sterke oksiderende stoffer.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Se avsnitt reaktivitet

10.4. Betingelser som må unngås

Stabilt ved vanlige lagrings- og bruksbetingelser.

10.5. Uforenlige materialer

Se avsnitt reaktivitet.

10.6. Farlige spaltningsprodukter

Kulloksider

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Informasjon 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.	Verdetyper	Verdi	Arter	Metode
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7	LD50	> 5.050 mg/kg	Rotte	ikke spesifisert

Akutt dermal toksisitet:

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

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Arter	Metode
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7	LD50	> 2.000 mg/kg	ikke spesifisert	ikke spesifisert

Akutt inhalativ toksisitet:

Ingen data tilgjengelig

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
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 25068-38-6	ikke irriterende	4 h	Kanin	ikke spesifisert

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
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylve- kt ≤ 700) 25068-38-6	ikke irriterende		Kanin	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
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylve- kt ≤ 700) 25068-38-6	sensibiliserende	Mus lokal lymfeknute test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

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 / eksposisjonstid	Arter	Metode
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylve- kt ≤ 700) 25068-38-6	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)

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
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylve- kt ≤ 700) 25068-38-6	ikke kreftfremkallend- e	dermal	2 y daily	Mus	Mannlig	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylve- kt ≤ 700) 25068-38-6	ikke kreftfremkallend- e	oral: sonde	2 y daily	Rotte	Mannlig/Kvi- nnelig	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

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
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylve- kt ≤ 700) 25068-38-6	NOAEL P ≥ 50 mg/kg NOAEL F1 ≥ 750 mg/kg NOAEL F2 ≥ 750 mg/kg	Two generation study	oral: sonde	Rotte	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

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
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylve- kt ≤ 700) 25068-38-6	NOAEL 50 mg/kg	oral: sonde	14 w daily	Rotte	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):**

Blandingens 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
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 25068-38-6	LC50	1,75 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7	LC50	> 1.000 mg/L	96 h	ikke spesifisert	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksisitet (dafnier):

Blandingens 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
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 25068-38-6	EC50	1,7 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kronisk toksisitet for vannlevende virvelløse dyr

Blandingens 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
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 25068-38-6	NOEC	0,3 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.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Eksponerings tid	Arter	Metode
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 25068-38-6	EC50	> 11 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 25068-38-6	NOEC	4,2 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/L	72 h	ikke spesifisert	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	Eksponerings tid	Arter	Metode
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 25068-38-6	IC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge, industrial	andre retningslinjer:
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7	EC0	> 1.000 mg/L	3 h	ikke spesifisert	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	Eksponerin gstid	Metode
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 25068-38-6	Ikke lett nedbrytbart.	aerob	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Ingen substansdata tilgjengelig.

12.4. Mobilitet i jord

Herdete klebemidler er immobile.

farlige stoffer CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metode
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 25068-38-6	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

farlige stoffer CAS-nr.	PBT / vPvB
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 25068-38-6	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

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:

Samles inn og leveres til gjenvinning eller annet godkjent mottak.

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 dets 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	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. UN forsendelsesnavn

ADR	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Bisfenol-A epiklorhydrin-harpiks)
RID	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Bisfenol-A epiklorhydrin-harpiks)
ADN	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Bisfenol-A epiklorhydrin-harpiks)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)

14.3. Transportfareklasse (r)

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Emballasjegruppe

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. miljøfarer

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

14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

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

Transportklassifisering i dette avsnittet gjelder generelt for emballert og uemballert vare. For beholdere med et nettovolum på maksimalt 5 l flytende stoffer eller en nettovekt på maksimalt 5 kg faste stoffer per enkel emballasje eller inneremballasje kan unntakene SF 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG) anvendes, og da kan transportklassifiseringen for emballert vare avvike.

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 % Kombinert A/B

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.

PR-number: 627872

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:

H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H411 Giftig, 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.



Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EC) 1907/2006 i siste versjon **Abschnitt 2** Side 1 av 28

SDB-Nr. : 173480
V004.1

LOCTITE EA 3472 known as Loctite 3472 A&B/Loctite 3472

bearbeidet den: 02.03.2023
Trykkdato: 18.10.2023
Erstatter versjon fra:
02.03.2023

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

1.1 Produktidentifikator

LOCTITE EA 3472 known as Loctite 3472 A&B/Loctite 3472

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

Planlagt bruk:
Epoksy herder

Norsk PR-nr.:

627873

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

For oppdateringer av sikkerhetsdatabladet, besøk vår hjemmeside <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> eller www.henkel-adhesives.com.
SDSinfo.Adhesive@henkel.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.	
Kronisk fare for vannmiljøet	Kategori 3
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.	

2.2 Identifikasjonselementer

Identifikasjonselementer (CLP):

Farepiktogram:**Inneholder**

isoforondiamin

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

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 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
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 68082-29-1 500-191-5 01-2119972320-44	>= 3- < 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
benzylalkohol 100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	>= 2,5- < 5 %	Acute Tox. 4, Oralt, H302 Acute Tox. 4, Innånding, H332 Eye Irrit. 2, H319	dermalt:ATE = 2.500 mg/kg inhalation:ATE = 4,17 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	
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, Dermalt, 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	
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		
2,4,6- Tris(Dimetylaminometyl)fenol 90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	>= 1- < 2,5 %	Acute Tox. 4, Oralt, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylene diamine 1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39	< 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	
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3 203-950-6 01-2119487919-13	>= 0,25- < 1 %	Acute Tox. 4, Oralt, H302 Acute Tox. 4, Dermalt, H312 Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412		
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3 217-168-8 01-2119541673-38 01-2119979542-27	< 1 %	Acute Tox. 4, Oralt, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, Oralt, H373 Eye Dam. 1, H318		

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.

Søk lege i tilfelle vedvarende irritasjon.

Øyekontakt:

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

Svelging:

Skyll munnhulen, drikk 1-2 glass vann, fremkall ikke brekninger.

Oppsøk 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:

Vann under høyt trykk

5.2 Spesielle farer med utgangspunkt i stoff eller blanding

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

5.3 Instruksjoner for brannbekjempelse

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

Tillegghenvisninger:

Hvis brann, kjøøl ned utsatte beholdere med spylvann.

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

Unngå kontakt med huden og øynene.

Benytt verneutstyr.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

6.3 Metoder og materiell for inndemming og rengjøring

Små søl tørkes opp med papirhåndkle og legges i avfallsbøtte.

Store søl samles opp med absorberende materiale og plasseres i lukket beholder for avhenting.

Forurensset 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
Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.
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-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
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3 [TRIETYLENTETRAMIN]	1	6	Administrative normer		N_TLV

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksposisjo nstid	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	Kloakkrenseanl egg		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	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		
benzylalkohol 100-51-6	Grunn				0,456 mg/kg		
benzylalkohol 100-51-6	Kloakkrenseanl egg		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	Luft						Ingen fare identifisert
benzylalkohol 100-51-6	Rovdyret						ingen fare identifisert
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		
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	Kloakkrenseanl egg		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 15520-10-2	Vann		0,42 mg/L				
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		
2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol 90-72-2	Friskvann		0,046 mg/L				
2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol 90-72-2	Saltvann		0,005 mg/L				
2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol 90-72-2	Ferskvann – periodisk		0,46 mg/L				
2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol 90-72-2	Sjøvann - periodisk		0,046 mg/L				
2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol 90-72-2	Kloakkrenseanl egg		0,2 mg/L				
2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol 90-72-2	Sediment(Ferskvann)				0,262 mg/kg		
2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol 90-72-2	Sediment (Saltvann)				0,026 mg/kg		
2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol 90-72-2	Grunn				0,025 mg/kg		
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Friskvann		0,062 mg/L				
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Saltvann		0,0062 mg/L				
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Vann		0,62 mg/L				
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Sediment(Ferskvann)				0,22 mg/kg		
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Sediment (Saltvann)				0,022 mg/kg		
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Grunn				0,0085 mg/kg		
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	Kloakkrenseanl egg		25 mg/L				

1760-24-3							
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				
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				

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
Formaldehyde, polymer with benzenamine,	Arbeidere	inhalasjon	langvarig		0,2 mg/m3	

hydrogenated 135108-88-2			eksponering, systematiske virkninger			
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		2 mg/m3	
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	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,25 mg/m3	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		0,5 mg/m3	
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/m3	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		0,25 mg/m3	
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	
Salicylic acid 69-72-7	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		2,3 mg/kg	
Salicylic acid 69-72-7	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		5 mg/m3	
Salicylic acid 69-72-7	Generell befolkning	oral	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		4 mg/kg	
Salicylic acid 69-72-7	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1 mg/kg	
Salicylic acid 69-72-7	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		4 mg/m3	
Salicylic acid 69-72-7	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1 mg/kg	
Salicylic acid 69-72-7	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		5 mg/m3	
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,53 mg/m3	
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		2,1 mg/m3	
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske		0,15 mg/kg	

			virkninger			
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		0,6 mg/kg	
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,13 mg/m3	
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		0,13 mg/m3	
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,075 mg/kg	
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	Generell befolkning	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		0,075 mg/kg	
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,075 mg/kg	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		260 mg/m3	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		260 mg/m3	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		5,36 mg/m3	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		50 mg/m3	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		8 mg/kg	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		4 mg/m3	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,6 mg/m3	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,1 mg/m3	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		50 mg/m3	
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,54 mg/m3	
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,096 mg/m3	
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,14 mg/kg	
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,13 mg/m3	
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,053 mg/kg	

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; $\geq 0,4$ mm sjikttykkelse). Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (NBR; $\geq 0,4$ 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:

Bruk vernebriller med sideskjerm eller ansiktsskjerm dersom det er risiko for sprut.

Beskyttende øye utstyr bør samsvare med EN166.

Kroppsbekyttelse:

Bruk egnede verneklær.

Beskyttelseskler 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**

Fysisk tilstand	Fast form
Leveringsform	pasta
Farge	grå
Lukt	Aminlignende
Størkningstemperatur	Ikke relevant, Produktet er fast.
Initielt kokepunkt	> 200 °C (> 392 °F)
Antennbarhet	For tiden under bestemmelse
Ekspløsjongrenser	Ikke relevant, Produktet er fast.
Flammepunkt	Ikke relevant, Produktet er fast.
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
(; Kons.: 100 %)	
Viskositet (kinematisk)	Ikke relevant, Produktet er fast.
Løselighet kvalitativt	Uløselig
(20 °C (68 °F); Løsemiddel: Vann)	
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ikke relevant blanding

Damptrykk	0,02 hPa
Densitet (20 °C (68 °F))	2,45 g/cm3 Ingen
Spesifikk Damptetthet:	Ikke relevant, Produktet er fast.
Partikkelkarakteristikk	For tiden under bestemmelse

9.2. ANDRE OPPLYSNINGER

Annen informasjon gjelder ikke for dette produktet

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerer med sterke oksiderende stoffer.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Se avsnitt reaktivitet

10.4. Betingelser som må unngås

Stabilt ved vanlige lagrings- og bruksbetingelser.

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**11.1 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
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	LD50	1.620 mg/kg	Rotte	ikke spesifisert
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	LD50	300 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
2-Methylpentane-1,5- diamine 15520-10-2	LD50	1.170 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Salisylsyre 69-72-7	LD50	891 mg/kg	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,4,6- Tris(Dimetylaminometyl) fenol 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg	Rotte	ikke spesifisert
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)et hylediamine 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	Rotte	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	LD50	1.591 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4- Metylenbis(sykloheksyla min) 1761-71-3	LD50	380 mg/kg	Rotte	EPA OPP 81-1 (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
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.000 mg/kg	Kanin	Ekspert vurdering
2-Methylpentane-1,5- diamine 15520-10-2	LD50	1.870 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
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)
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4- Metylenbis(sykloheksyla min) 1761-71-3	LD50	2.110 mg/kg	Kanin	ikke spesifisert

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	Acute toxicity estimate (ATE)	4,17 mg/L	støv og damp			Ekspert vurdering
benzylalkohol 100-51-6	LC50	> 4,178 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 hylediamine 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 hylediamine 1760-24-3	Acute toxicity estimate (ATE)	1,49 mg/L	støv og damp			Ekspert vurdering

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
C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer 68082-29-1	Irriterende.		In vitro	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
benzylalkohol 100-51-6	ikke irriterende	4 h	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)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	sterkt etsende	3 min	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Salisylsyre 69-72-7	Lett irriterende		Kanin	ikke spesifisert
2,4,6-Tris(Dimetylaminometyl) fenol 90-72-2	Etsende	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4,6-Tris(Dimetylaminometyl) fenol 90-72-2	Sub-Category 1C (corrosive)		rekonstruert kollagenmatrise	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)et hylediamine 1760-24-3	mildly irriterende	4 h	Kanin	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	Etsende		Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
4,4-Metylenbis(sykloheksyla min) 1761-71-3	Etsende	2,75 h	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
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:

Blandingens 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)
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)
2,4,6- Tris(Dimetylaminometyl) fenol 90-72-2	ikke sensibiliserende	Buehler test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,4,6- Tris(Dimetylaminometyl) fenol 90-72-2	ikke sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
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	Buehler test	Marsvin	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 / Administreringsve i	Metabolsk aktivering / eksposisjonstid	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)
2,4,6- Tris(Dimetylaminometyl) fenol 90-72-2	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,4,6- Tris(Dimetylaminometyl) fenol 90-72-2	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2,4,6- Tris(Dimetylaminometyl) fenol 90-72-2	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)

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
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:

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

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat / Verdi	Testtype	Eksponeringsvei	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:

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

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat / Verdi	Eksponeringsvei	Eksponering / 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
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)
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 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)

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):**

Blandingens 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
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)
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	LC50	96 mg/L	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (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)
Salisylsyre 69-72-7	LC50	1.370 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,4,6-Tris(Dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	LC50	153 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle nediamine 1760-24-3	LC50	168 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	LC50	570 mg/L	96 h	Poecilia reticulata	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

Toksisitet (daffnier):

Blandingens 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
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)
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)
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)
Salisylsyre 69-72-7	EC50	870 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,4,6-Tris(Dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	EC50	> 100 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-(3-	EC50	87,4 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202

(trimethoxysilyl)propyl)ethyle nediamine 1760-24-3					(Daphnia sp. Acute 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)
4,4- Metylebis(sykloheksylamin) 1761-71-3	EC50	7,07 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kronisk toksisitet for vannlevende virvelløse dyr

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

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Eksp poneringst 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-diamin 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- Metylebis(sykloheksylamin) 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.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Eksponeringssti d	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)
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)
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)
Salisylsyre 69-72-7	EC50	> 100 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6-Tris(Dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	EC50	46,7 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6-Tris(Dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	NOEC	6,44 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	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)
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	EC10	< 2,5 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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)
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

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	Eksponeringssti d	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)
2,4,6- Tris(Dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	EC0	27 mg/L	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyle nediamine 1760-24-3	EC50	435 mg/L	3 h		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)
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)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet er ikke biologisk nedbrytbart

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Nedbrytbarhet	Eksponerings- tid	Metode
isoforondiamin 2855-13-2	Ikke lett nedbrytbart.	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 nedbrytbart.	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)
2,4,6- Tris(Dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	Ikke lett nedbrytbart.	aerob	4 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyle nediamine 1760-24-3		aerob	50 %		OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
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 nedbrytbart.	aerob	0 %	162 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4,4- Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	Ikke lett nedbrytbart.	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Persistens og nedbrytbarhet

farlige stoffer CAS-nr.	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Eksposeringstid	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

Herdete klebemidler er immobile.

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)
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	2,68	21 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	<= 1	25 °C	andre retningslinjer:
Salisylsyre 69-72-7	2,26	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2,4,6-Tris(Dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	-0,66	21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Shake Flask Method)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle nediamine 1760-24-3	-1,67		ikke spesifisert
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
4,4-Metylenbis(sykloheksylamin) 1761-71-3	2,2	23 °C	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
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.
Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert 135108-88-2	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.
Salisylsyre 69-72-7	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
2,4,6-Tris(Dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	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.
3,6-diazaoktan-1,8-diamin 112-24-3	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.

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.

Samles inn og leveres til gjenvinning eller annet godkjent mottak.

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 forurensset avfall "i henhold til lokale forskrifter".

Avfallsnøkkel

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

EAK-avfallsnøkkelene refererer ikke til produktet, men til dets 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	1759
RID	1759
ADN	1759
IMDG	1759
IATA	1759

14.2. UN 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-Methylpentane-1,5-diamine)
IATA	Corrosive solid, 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. 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)	7,55 %

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.
PR-number: 627873

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.