



Sikkerhetsdatablad i.h.t. (EF) nr. 1907/2006

Side 1 av 18

SDB-Nr. : 450730
V005.0

LOCTITE 648

bearbeidet den: 06.03.2015
Trykkdato: 04.05.2015
Erstatter versjon fra:
07.07.2014

Kapittel 1: Betegnelse på stoff hhv. blanding og firmabetegnelse

1.1 Produktidentifikator

LOCTITE 648

Inneholder:

2-hydroksyetyl metakrylat
Akrylsyre
Hydroksypropyl metakrylat
Maleinsyre
1-Acetyl-2-fenylhydrazin
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate

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

Planlagt bruk:
Klebestoff

1.3 Detaljer om leverandører som stiller datablad til rådighet

Henkel Norden AB / Branch Norway
Karenslyst Allé 8b
0278 Oslo

NO

Tel.: +47 (2337) 1520

ua-productsafety.norden@se.henkel.com

1.4 Nødtelefonnummer

+46 10 480 7500 (kontortid)

+47 22 59 13 00

Kapittel 2: Mulige farer

2.1 Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering (CLP):


| | |
|---|------------|
| Hudirritasjon | Kategori 2 |
| H315 Irriterer huden. | |
| Alvorlig øyeskade | Kategori 1 |
| H318 Gir alvorlig øyeskade. | |
| Allergifremkallende stoff for huden | Kategori 1 |
| H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. | |
| Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksposering | Kategori 3 |
| H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. | |
| Målorgan: Luftveisirritasjon | |
| Kronisk fare for vannmiljøet | Kategori 3 |
| H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. | |

Klassifisering (DPD):

| |
|--|
| Sensibiliserende |
| R43 Kan gi allergi ved hudkontakt. |
| Xi - Irriterende |
| R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden. |

2.2 Identifikasjonselementer

Identifikasjonselementer (CLP):

| | |
|---|--|
| Farepiktogram: |  |
| Signalord: | Fare |
| Fareinstruksjon: | <p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.</p> <p>H318 Gir alvorlig øyeskade.</p> <p>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.</p> <p>H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p> |
| Sikkerhetsinstruksjon: | <p>***Kun for konsumermarkedet: P101 Hvis det er nødvendig med legetilsyn, må produktbeholderen eller etiketten være lett tilgjengelig P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P501 Avfall og rester i samsvar med lokale forskrifter.***</p> |
| Sikkerhetsinstruksjon: Forebygging | <p>P261 Unngå innånding av dunster.</p> <p>P280 Bruk vernehansker/vernebriller.</p> <p>P273 Unngå utslipp til miljøet.</p> |
| Sikkerhetsinstruksjon: Respons | <p>P305+P351+P338 VED ØYEKONTAKT: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Ta ut eventuelle kontaktlinser hvis det er enkelt å få til. Fortsett skylling.</p> <p>P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.</p> <p>P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.</p> |

Identifikasjonselementer (DPD):

Xi - Irriterende

**R-Setninger:**

R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.
R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.

S-Setninger:

S24 Unngå hudkontakt.
S26 Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
S37 Bruk egnede vernehansker.

Inneholder:

2-hydroksyetyl metakrylat,
Hydroksypropyl metakrylat,
Maleinsyre

2.3 Andre farer

Ingen ved anbefalt bruk.

Kapittel 3: Sammensetning/Opplysninger om bestanddeler**3.2. Stoffblandinger****Generell kjemisk karakterisering:**

Anaerobt lim

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

| Farlige innholdsstoffer CAS-nr. | EC-Nummer REACH- Registreringsnum mer | Innhold | Klassifisering |
|---|--|------------|--|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | 231-927-0 | 10- 20 % | STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 |
| 2-hydroksyetyl metakrylat 868-77-9 | 212-782-2 | 10- 20 % | Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 |
| Akrylsyre 79-10-7 | 201-177-9 | 1- < 5 % | Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Oralt H302 Acute Tox. 4; Dermal H312 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Innånding H332 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 |
| Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1 | 248-666-3 | 1- < 5 % | Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 |
| kumenhydroperoksid 80-15-9 | 201-254-7 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4; Dermal H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Oralt H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Innånding H331 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 2 H411 |
| Maleinsyre 110-16-7 | 203-742-5 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4; Oralt H302 Acute Tox. 4; Dermal H312 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazin 114-83-0 | 204-055-3 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 3; Oralt H301 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Innånding H335 Carc. 2 H351 |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate | 203-652-6 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1B |

| | | | |
|-------------------------|-----------|-------------|---|
| 109-16-0 | | | H317 |
| Metakrylsyre 79-41-4 | 201-204-4 | 0,1 - < 1 % | Acute Tox. 4; Oralt H302 Acute Tox. 3; Dermal H311 Acute Tox. 4; Innånding H332 Skin Corr. 1A H314 |

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

Deklarasjon av innholdsstoffer iht DPD (EF) nr. 1999/45:

| Farlige innholdsstoffer CAS-nr. | EC-Nummer REACH- Registreringsnum mer | Innhold | Klassifisering |
|---|--|-------------|--|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | 231-927-0 | 10 - 20 % | Xi - Irriterende; R36/37/38 |
| 2-hydroksyetyl metakrylat 868-77-9 | 212-782-2 | 10 - 20 % | Xi - Irriterende; R36/38 R43 |
| Akrylsyre 79-10-7 | 201-177-9 | 1 - < 5 % | R10 Xn - Helseskadelig; R20/21/22 C - Etsende; R35 N - Miljøskadelig; R50 |
| Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1 | 248-666-3 | 1 - < 5 % | Xi - Irriterende; R36, R43 |
| kumenhydroperoksid 80-15-9 | 201-254-7 | 0,1 - < 1 % | N - Miljøskadelig; R51, R53 O - Oksiderende; R7 T - Giftig; R23 Xn - Helseskadelig; R21/22, R48/20/22 C - Etsende; R34 |
| Maleinsyre 110-16-7 | 203-742-5 | 0,1 - < 1 % | Xn - Helseskadelig; R21/22 Xi - Irriterende; R36/37/38, R43 |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazin 114-83-0 | 204-055-3 | 0,1 - < 1 % | Xn - Helseskadelig; R22, R40 Xi - Irriterende; R36/37/38, R43 |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0 | 203-652-6 | 0,1 - < 1 % | Xi - Irriterende; R43 |

**Før fullstendig forklaring på R-fraser som angis som koder, se avsnitt 16 'Øvrig informasjon'.
Observer at stoffer uten klassifisering kan ha lokale yrkeshygieniske grenseverdier.**

Kapittel 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Inhalere:

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

Hudkontakt:

Skyll med rennende vann og såpe.

Oppsøk lege.

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.

Hud, Utslett, elveblest.

NO: Hud, rødhet, betennelse.

Åndedrett, Irritasjon,hosting, kort pust, Trykk i brystet.

4.3 Opplysninger om eventuell nødvendig øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling

Se pkt.: Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Kapittel 5: Tiltak ved brannbekjempelse**5.1 Slokningsmiddel****Egnede slukningsmidler:**

Karbondioksid, skum, pulver.

Vanntåke

Av sikkerhetsgrunner uegnede slukningsmidler:

Ikke kjent.

5.2 Spesielle farer med utgangspunkt i stoff eller blanding

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

Hvis brann, kjøøl ned utsatte beholdere med spylvann.

5.3 Instruksjoner for brannbekjempelse

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

Tilleggshenvisninger:

Hvis brann, kjøøl ned utsatte beholdere med spylvann.

Kapittel 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**6.1 Personlige forsiktighetstiltak, verneutstyr og bruk av nødprosedyrer**

Unngå kontakt med øyne og hud.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

La ikke produktet gå i avløpsystemet.

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.

6.4 Referanse til andre deler

Se kapittel 8.

Kapittel 7: Håndtering og oppbevaring**7.1 Forsiktighetstiltak for sikker håndtering**

Bruk bare på godt gjennomluftede områder.

Langvarig eller gjentatt hudkontakt bør unngås for å redusere mulig risiko for sensibilisering

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

Sørg for effektiv ventilasjon.

Förvara vid rumstemperatur.

Oppbevares i originalbeholdere ved 8-21 °C (46.4-69.8°F). Ikke ha reststoff tilbake i beholderne, da kontaminering kan redusere holdbarheten på bulkproduktet.

7.3 Spesifikke sluttbrukformål

Klebestoff

Kapittel 8: Begrensning og overvåking av eksponering/personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametre

Grenseverdier

Gyldig for
NO

| Innholdsstoff | ppm | mg/m ³ | Type | Kategori | Regulatory list |
|--|-----|-------------------|-----------------------|----------|-----------------|
| 2-hydroksyetylmetakrylat 868-77-9 [2-HYDROKSYETYLMETAKRYLAT] | 2 | 11 | Administrative normer | | N_TLV |
| akrylsyre 79-10-7 [AKRYLSYRE] | 10 | 30 | Administrative normer | | N_TLV |
| metakrylsyre 79-41-4 [METAKRYLSYRE] | 20 | 70 | Administrative normer | | N_TLV |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Navn fra listen | Environmental Compartment | Eksposisjonsstid | Verdi | | | | Bemerkninger |
|--|---------------------------|------------------|-------|-----|-------|------------------|--------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andre | |
| 2-hydroksyetylmetakrylat 868-77-9 | Friskvann | | | | | 0,482 mg/L | |
| 2-hydroksyetylmetakrylat 868-77-9 | Saltvann | | | | | 0,482 mg/L | |
| 2-hydroksyetylmetakrylat 868-77-9 | STP | | | | | 10 mg/L | |
| 2-hydroksyetylmetakrylat 868-77-9 | Vann | | | | | 1 mg/L | |
| 2-hydroksyetylmetakrylat 868-77-9 | Sediment(Ferskvann) | | | | | 3,79 mg/kg | |
| 2-hydroksyetylmetakrylat 868-77-9 | Sediment (Saltvann) | | | | | 3,79 mg/kg | |
| 2-hydroksyetylmetakrylat 868-77-9 | grunn | | | | | 0,476 mg/kg | |
| akrylsyre 79-10-7 | Friskvann | | | | | 0,003 mg/L | |
| akrylsyre 79-10-7 | Saltvann | | | | | 0,0003 mg/L | |
| akrylsyre 79-10-7 | Vann | | | | | 0,0013 mg/L | |
| akrylsyre 79-10-7 | STP | | | | | 0,9 mg/L | |
| akrylsyre 79-10-7 | Sediment(Ferskvann) | | | | | 0,0236 mg/kg | |
| akrylsyre 79-10-7 | Sediment (Saltvann) | | | | | 0,00236 mg/kg | |
| akrylsyre 79-10-7 | grunn | | | | | 1 mg/kg | |
| akrylsyre 79-10-7 | oral | | | | | 0,0023 mg/kg | |
| Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1 | Friskvann | | | | | 0,904 mg/L | |
| Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1 | Saltvann | | | | | 0,904 mg/L | |
| Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1 | STP | | | | | 10 mg/L | |
| Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1 | Vann | | | | | 0,972 mg/L | |
| Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1 | Sediment(Ferskvann) | | | | | 6,28 mg/kg | |
| Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1 | Sediment (Saltvann) | | | | | 6,28 mg/kg | |
| Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1 | grunn | | | | | 0,727 mg/kg | |
| maleinsyre 110-16-7 | Friskvann | | | | | 0,074 mg/L | |
| maleinsyre 110-16-7 | Vann | | | | | 0,744 mg/L | |
| maleinsyre 110-16-7 | Sediment(Ferskvann) | | | | | 0,0624 mg/kg | |
| maleinsyre 110-16-7 | STP | | | | | 3,33 mg/L | |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0 | Friskvann | | | | | 0,164 mg/L | |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0 | Saltvann | | | | | 0,0164 mg/L | |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0 | STP | | | | | 10 mg/L | |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0 | Vann | | | | | 0,164 mg/L | |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0 | Sediment(Ferskvann) | | | | | 1,85 mg/kg | |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0 | Sediment (Saltvann) | | | | | 0,185 mg/kg | |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0 | Jordbunn | | | | | 0,274 mg/kg | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Navn fra listen | Application Area | Route of Exposure | Health Effect | Exposure Time | Verdi | Bemerkninger |
|--|---------------------|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|
| 2-hydroksyetylmetakrylat 868-77-9 | Arbeidere | dermal | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 1,3 mg/kg kv/dag | |
| 2-hydroksyetylmetakrylat 868-77-9 | Arbeidere | Innånding | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 4,9 mg/m ³ | |
| 2-hydroksyetylmetakrylat 868-77-9 | Generell befolkning | dermal | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 0,83 mg/kg kv/dag | |
| 2-hydroksyetylmetakrylat 868-77-9 | Generell befolkning | Innånding | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 2,9 mg/m ³ | |
| 2-hydroksyetylmetakrylat 868-77-9 | Generell befolkning | oral | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 0,83 mg/kg kv/dag | |
| akrylsyre 79-10-7 | Arbeidere | Innånding | langvarig eksponering, lokale virkninger | | 30 mg/m ³ | |
| akrylsyre 79-10-7 | Arbeidere | Innånding | Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger | | 30 mg/m ³ | |
| akrylsyre 79-10-7 | Arbeidere | dermal | Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger | | 1 mg/cm ² | |
| Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1 | Arbeidere | dermal | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 4,2 mg/kg kv/dag | |
| Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1 | Arbeidere | Innånding | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 14,7 mg/m ³ | |
| Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1 | Generell befolkning | dermal | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 2,5 mg/kg kv/dag | |
| Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1 | Generell befolkning | Innånding | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 8,8 mg/m ³ | |
| Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1 | Generell befolkning | oral | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 2,5 mg/kg kv/dag | |
| maleinsyre 110-16-7 | Arbeidere | dermal | Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger | | 0,55 mg/cm ² | |
| maleinsyre 110-16-7 | Arbeidere | dermal | langvarig eksponering, lokale virkninger | | 0,04 mg/cm ² | |
| maleinsyre 110-16-7 | Arbeidere | dermal | Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger | | 58 mg/kg kv/dag | |
| maleinsyre 110-16-7 | Arbeidere | dermal | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 3,3 mg/kg kv/dag | |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0 | Arbeidere | inhalasjon | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 48,5 mg/m ³ | |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0 | Arbeidere | dermal | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 13,9 mg/kg kv/dag | |

| | | | | | | |
|--|---------------------|------------|--|--|------------------------|--|
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0 | Generell befolkning | inhalasjon | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 14,5 mg/m ³ | |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0 | Generell befolkning | dermal | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 8,33 mg/kg kv/dag | |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0 | Generell befolkning | oral | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 8,33 mg/kg kv/dag | |

Biologisk grenseverdi:
ingen/Intet

8.2 Begrensning og overvåking av eksponering:

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

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:

Bruk beskyttelsebriller

Kroppbeskyttelse:

Bruk egnede verneklær.

Kapittel 9: Fysikalske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysikalske og kjemiske egenskaper

| | |
|--|--|
| Utseende | Væske Grønn |
| Lukt | Karakteristisk |
| Luktterskel | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| pH-verdi | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Initielt kokepunkt | > 148 °C (> 298.4 °F) |
| Flammepunkt | 93,3 °C (199.94 °F) |
| Spaltningsstemperatur | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Damptrykk (26 °C (78.8 °F)) | < 5 mm Hg |
| Densitet () | 1,1 g/cm ³ |
| Styrtetthet | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Viskositet () | 450 - 550 mPa s |
| Viskositet (kinematisk) | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Eksplosive egenskaper | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Løselighet kvalitativt (Løsemiddel: Vann) | Uløselig |
| Løselighet kvalitativt (Løsemiddel: Aceton) | Løselig |
| Størkningstemperatur | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Smeltepunkt | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Antennbarhet | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Selvantennningstemperatur | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Ekspløsjongrensener | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Fordampingshastighet | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Damptetthet | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Oksiderende egenskaper | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |

9.2 Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

Kapittel 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

peroksider.

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

Kapittel 11: Opplysninger om toksikologi

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Generelle opplysninger om toksikologi:

Blandingen er klassifisert basert på tilgjengelig informasjon fare for ingredienser som er definert i klassifisering kriteriene for blandinger for hver fareklasse eller differensiering i vedlegg I til forordning 1272/2008/EC. Relevante tilgjengelig helse / økologisk informasjon for den stoffene oppført under punkt 3 er gitt i det følgende.

Spesifikk målorgan-toksisitet ved engangs eksponering:

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Akutt oral toksisitet:

Kan gi irritasjon i fordøyelsessystemet.

Hudirritasjon:

Forårsaker hudirritasjon.

Øyenirritasjon:

Forårsaker alvorlige øyeskader.

Sensibilisering:

Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

Akutt oral toksisitet:

| Farlige innholdsstoffer CAS-nr. | Verdetyp e | Verdi | Eksponeeringsvei | Ekspone- ringstid | Arter | Metode |
|---|---------------|---------------|------------------|----------------------|-------|---|
| Akrylsyre 79-10-7 | LD50 | 1.500 mg/kg | oral | | Rotte | BASF Test |
| Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | oral | | Rotte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| kumenhydroperoksid 80-15-9 | LD50 | 550 mg/kg | oral | | Rotte | |
| Maleinsyre 110-16-7 | LD50 | 708 mg/kg | oral | | Rotte | |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0 | LD50 | 10.837 mg/kg | oral | | Rotte | |
| Metakrylsyre 79-41-4 | LD50 | 1.320 mg/kg | oral | | Rotte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Akutt inhalativ toksisitet:

| Farlige innholdsstoffer CAS-nr. | Verdetyp e | Verdi | Eksponeeringsvei | Ekspone- ringstid | Arter | Metode |
|------------------------------------|---------------|------------|------------------|----------------------|-------|---|
| Akrylsyre 79-10-7 | LC50 | > 5,1 mg/L | Damp | 4 h | Rotte | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Metakrylsyre 79-41-4 | LC50 | 4,7 mg/L | Inhalering | 4 h | Rotte | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Akutt dermal toksisitet:

| Farlige innholdsstoffer CAS-nr. | Verdetyp e | Verdi | Eksponeeringsvei | Ekspone- ringstid | Arter | Metode |
|--|--|----------------------|------------------|----------------------|-------|-----------------------|
| Akrylsyre 79-10-7 | LD50 | 640 mg/kg | dermal | | Kanin | BASF Test |
| Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | dermal | | Kanin | |
| Maleinsyre 110-16-7 | LD50 | 1.560 mg/kg | dermal | | Kanin | |
| Metakrylsyre 79-41-4 | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg | dermal | | | Ekspert vurdering |
| Metakrylsyre 79-41-4 | LD50 | 500 - 1.000 mg/kg | | | Kanin | Hudtoksitet Screening |

Etse-/irritasjonsvirkning på hud:

| Farlige innholdsstoffer CAS-nr. | Resultat | Ekspone- ringstid | Arter | Metode |
|------------------------------------|-------------------------|----------------------|-------|---|
| Akrylsyre 79-10-7 | sterkt etsende | 3 min | Kanin | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| kumenhydroperoksid 80-15-9 | Etsende | | Kanin | Draize test |
| Metakrylsyre 79-41-4 | Category 1A (corrosive) | 4 h | Kanin | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Alvorlig øyeskade/-irritasjon:

| Farlige innholdsstoffer CAS-nr. | Resultat | Ekspone- ringstid | Arter | Metode |
|---|------------------|----------------------|-------|--|
| Akrylsyre 79-10-7 | Etsende | 21 d | Kanin | BASF Test |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0 | Lett irriterende | 24 h | Kanin | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Sensibilisering av luftveier/hud:

| Farlige innholdsstoffer CAS-nr. | Resultat | Testtype | Arter | Metode |
|------------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------|--------------|
| Akrylsyre 79-10-7 | ikke sensibiliserende | Skin painting test | Marsvin | |
| Metakrylsyre 79-41-4 | ikke sensibiliserende | Buehler test | Marsvin | Buehler test |

Kimcelle-mutagenitet

| Farlige innholdsstoffer CAS-nr. | Resultat | Type studie / Administreringsve i | Metabolsk aktivering / eksposisjonstid | Arter | Metode |
|---------------------------------------|----------|--|--|-------|--|
| 2-hydroksyetyl metakrylat 868-77-9 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ved og uten | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| | positiv | in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr | ved og uten | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Akrylsyre 79-10-7 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ved og uten | | |
| kumenhydroperoksid 80-15-9 | positiv | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | uten | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| kumenhydroperoksid 80-15-9 | negativ | dermal | | Mus | |

Giftig ved gjentatt dossering

| Farlige innholdsstoffer CAS-nr. | Resultat | Eksponerin gsvei | Eksponering / frekvens av behandling | Arter | Metode |
|------------------------------------|----------|-------------------------|--|-------|--------|
| kumenhydroperoksid 80-15-9 | | Inhalering : Aerosol | 6 h/d5 d/w | Rotte | |

Kapittel 12: Miljørelevante opplysninger**Generelle opplysninger om økologi:**

Blandingen er klassifisert basert på tilgjengelig informasjon fare for ingredienser som er definert i klassifisering kriteriene for blandinger for hver fareklasse eller differensiering i vedlegg I til forordning 1272/2008/EC. Relevante tilgjengelig helse / økologisk informasjon for den stoffene oppført under punkt 3 er gitt i det følgende.

12.1. Toksisitet**Økotoksisitet:**

Skadelig for vannlevende organismer, med langtidseffekter.

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

| Farlige innholdsstoffer CAS-nr. | Verdetyp e | Verdi | Studie av akutt toxicitet | Ekspone ringstid | Arter | Metode |
|--|---------------|------------|---------------------------------|---------------------|--|---|
| 2-hydroksyetyl metakrylat 868-77-9 | LC50 | 227 mg/L | Fish | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-hydroksyetyl metakrylat 868-77-9 | EC50 | 380 mg/L | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-hydroksyetyl metakrylat 868-77-9 | NOEC | 160 mg/L | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | EC50 | 345 mg/L | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-hydroksyetyl metakrylat 868-77-9 | NOEC | 24,1 mg/L | chronic Daphnia | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Akrylsyre 79-10-7 | LC50 | 27 mg/L | Fish | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Akrylsyre 79-10-7 | EC10 | 0,03 mg/L | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | EC50 | 0,13 mg/L | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Akrylsyre 79-10-7 | NOEC | 19 mg/L | chronic Daphnia | 21 d | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1 | LC50 | 493 mg/L | Fish | 48 h | Leuciscus idus melanotus | DIN 38412-15 |
| kumenhydroperoksid 80-15-9 | LC50 | 3,9 mg/L | Fish | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| kumenhydroperoksid 80-15-9 | EC50 | 18 mg/L | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| kumenhydroperoksid 80-15-9 | ErC50 | 3,1 mg/L | Algae | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Maleinsyre 110-16-7 | LC50 | > 245 mg/L | Fish | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Maleinsyre 110-16-7 | EC50 | 42,81 mg/L | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0 | LC50 | 16,4 mg/L | Fish | 96 h | | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Metakrylsyre 79-41-4 | LC50 | 85 mg/L | Fish | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Metakrylsyre 79-41-4 | EC50 | > 130 mg/L | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Metakrylsyre 79-41-4 | EC50 | 45 mg/L | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | NOEC | 8,2 mg/L | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

12.2. Persistens og nedbrytbarhet**Persistens/nedbrytbarhet:**

Ingen data tilgjengelig for dette produktet.

| Farlige innholdsstoffer CAS-nr. | Resultat | Eksponeringsvei | Nedbrytbarhet | Metode |
|--|---------------------------|-----------------|---------------|---|
| 2-hydroksyetyl metakrylat 868-77-9 | lett biologisk nedbrytbar | aerob | 92 - 100 % | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| Akrylsyre 79-10-7 | lett biologisk nedbrytbar | aerob | 81 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1 | lett biologisk nedbrytbar | aerob | 94,2 % | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| kumenhydroperoksid 80-15-9 | | ingen data | 0 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Maleinsyre 110-16-7 | lett biologisk nedbrytbar | aerob | 97,08 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0 | lett biologisk nedbrytbar | | 85 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Metakrylsyre 79-41-4 | lett biologisk nedbrytbar | aerob | 86 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

12.3. Persistens og nedbrytbarhet / 12.4. Mobilitet i jord**Mobilitet:**

Herdete klebemidler er immobile.

Bioakkumulasjonspotensial:

Ingen data tilgjengelig for dette produktet.

| Farlige innholdsstoffer CAS-nr. | LogKow | Biokonsentrasjons faktor (BCF) | Eksponering gstid | Arter | Temperatur | Metode |
|--|--------|-----------------------------------|----------------------|-----------|------------|--|
| Akrylsyre 79-10-7 Akrylsyre 79-10-7 | 0,46 | 3,16 | | | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1 | 0,97 | | | | | |
| kumenhydroperoksid 80-15-9 kumenhydroperoksid 80-15-9 | 2,16 | 9,1 | | Beregning | | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow- through Fish Test) |
| Maleinsyre 110-16-7 | -1,3 | | | | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazin 114-83-0 | 0,74 | | | | | |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0 | 1,88 | | | | | |
| Metakrylsyre 79-41-4 | 0,93 | | | | 22 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method) |

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

| Farlige innholdsstoffer CAS-nr. | PBT/vPvB |
|------------------------------------|----------|
| | |

| | |
|--|--|
| 2-hydroksyetyl metakrylat 868-77-9 | Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| Akrylsyre 79-10-7 | Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| Hydroksypropyl metakrylat 27813-02-1 | Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| Maleinsyre 110-16-7 | Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0 | Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| Metakrylsyre 79-41-4 | Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |

12.6. Andre skadelige virkninger:

Ingen tilgjengelige opplysninger.

Kapittel 13: Instruksjoner for avhending

13.1. Fremgangsmåte ved avfallsbehandling

Avfallsbehandling av produktet:

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

Bidrag til forurensning fra dette produktet er ubetydelig i forhold hvor dette benyttes

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".

Avfallshåndter emballasje /produkt etter de gjeldende forskrifter.

Avfallsnøkkel

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

Kapittel 14: Opplysninger om transport

14.1. UN-nummer

Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. UN forsendelsesnavn

Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Transportfareklasse (r)

Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Emballasjegruppe

Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. miljøfarer

Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

ikke relevant.

Kapittel 15: Lovforskrifter

15.1. Forskrifter om helse, miljø og sikkerhet/spesifikke lovforskrifter for stoff eller blanding

VOC-innhold < 3 %
(1999/13/EC)

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Nasjonale forskrifter/henvisninger (Norges):

Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, FOR 2002-07-16 nr. 1139 (I henhold til EU-direktiver 67/548/EØF, 76/769/EØF og 1999/45/EF).

Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), FOR 2004-06-01 nr. 930

Kapittel 16: Andre opplysninger

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

- R10 Brannfarlig.
- R20/21/22 Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging.
- R21/22 Farlig ved hudkontakt og svelging.
- R22 Farlig ved svelging.
- R23 Giftig ved innånding.
- R34 Etsende.
- R35 Sterkt etsende.
- R36 Irriterer øynene.
- R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.
- R36/38 Irriterer øynene og huden.
- R40 Mulig fare for kreft.
- R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.
- R48/20/22 Farlig: Alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding og svelging.
- R50 Meget giftig for vannlevende organismer.
- R51 Giftig for vannlevende organismer.
- R53 Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
- R7 Kan forårsake brann.
- H226 Brennbar væske og damp.
- H242 Oppvarming kan forårsake brann.
- H301 Giftig ved svelging.
- H302 Farlig ved svelging.
- H311 Giftig ved hudkontakt.
- H312 Farlig ved hudkontakt.
- H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- H315 Irriterer huden.
- H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- H331 Giftig ved innånding.
- H332 Farlig ved innånding.
- H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- H351 Stoffet mistenkes å forårsake kreft.
- H373 Munkin menyebakkan kerosakan organ dengan pendedahan berpanjangan atau berulang kali.
- H400 Meget giftig for liv i vann.
- H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Ytterligere informasjoner:

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.

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.