



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

Side 1 av 16

SDB-Nr. : 427527
V004.1

LOCTITE 454

bearbejdet den: 08.08.2019

Trykkdato: 20.09.2019

Erstatter versjon fra:

20.11.2017

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

1.1 Produktidentifikator

LOCTITE 454

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

Planlagt bruk:

Klebestoff

1.3 Detaljer om leverandør som stiller datablad til rådighet

Henkel Norden AB / Branch Norway

Karenslyst Allé 8b

0278 Oslo

Norge

Tel.: +47 (2337) 1520

ua-productsafety.norden@henkel.com

1.4 Nødtelefonnummer

+46 10 480 7500 (kontortid)

22 59 13 00

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.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering

Kategori 3

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Målorgan: Irritasjon i luftveiene.

2.2 Identifikasjonselementer

Identifikasjonselementer (CLP):

Farepiktogram:



Inneholder

ETYL-2-CYANOAKRYLAT

| | |
|---|--|
| Signalord: | Advarsel |
| Fareinstruksjon: | H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| Supplerende informasjon | EUH202 Cyanoakrylat. Farlig. Klitrer sammen hud og øyne på få sekunder. Oppbevares utilgjengelig for barn. |
| Sikkerhetsinstruksjon: Forebygging | P261 Unngå innånding av damp. P280 Bruk vernehansker/vernebriller. |
| Sikkerhetsinstruksjon: Respons | 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. P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. |
| Sikkerhetsinstruksjon: Disponering | P501 Disponer innholdet/holder i samsvar med nasjonalt regelverk |

2.3 Andre farer

Ingen ved anbefalt bruk.

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

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Generell kjemisk karakterisering:

Cyanoakrylat-lim

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

| Farlige innholdsstoffer CAS-nr. | EC-Nummer REACH- Registreringsnum mer | Innhold | Klassifisering |
|---|--|---------------|---|
| ETYL-2-CYANOAKRYLAT 7085-85-0 | 230-391-5 01-2119527766-29 | 50- 100 % | Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5- methylphenyl)methane 119-47-1 | 204-327-1 01-2119496065-33 | 0,1- < 1 % | Repr. 2 H361 |
| Hydrokinon 123-31-9 | 204-617-8 01-2119524016-51 | 0,01- < 0,1 % | Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Carc. 2 H351 Muta. 2 H341 Acute Tox. 4; Oralt H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 |

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Inhalere:

Frisk luft, oppsøk lege ved vedvarende ubehag.

Hudkontakt:

Sammenlimt hud må ikke trekkes fra hverandre med makt. Kan forsiktig presses fra hverandre med en butt gjenstand, for eksempel en skje, som bør være fuktet med varmt såpevann.

Cyanoakrylater avgir varme ved herding. I sjeldne tilfeller vil en stor dråpe kunne avgi nok varme til å forårsake forbrenningskade.

Forbrenningskade behandles som vanlig brannsåret etter at limet er fjernet fra huden .

Hvis leppene er blitt sammenlimt, fuktes leppene med varmt vann og spytt presses forsiktig inn mellom leppene fra innsiden. Press med fingrene eller rull leppene fra hverandre . Leppene må ikke rives direkte fra hverandre.

Øyekontakt:

Hvis øyet er gjenklistret, løs øyebrynene med varmt vann på en fuktig klut.

Cyanoakrylat vil hefte til øyets protein og fremkalle tåreflod, som vil bidra til å løse opp limet.

Hold øyet tildekket inntil limet er fullstendig løsnet, vanligvis 1 - 3 dager.

Øyet må ikke åpnes med makt. Søk legehjelp i tilfelle fast cyanoakrylat-lim bak øyelokket forårsaker sårskade.

Svelging:

Sørg for frie luftveier. Produktet vil polymerisere umiddelbart i munnhulen, og vil være nesten umulig å svelge. Spytt vil langsamt løsne det faste stoffet fra munnen (flere timer).

4.2 Viktige akutte og forsinkede symptomer og konsekvenser

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

Øye, Irritasjon, Konjunktivitt.

NO: Hud, rødhet, betennelse.

4.3 Opplysninger om eventuell nødvendig øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling

Se pkt.: Beskrivelse av førstehjelpstiltak

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler:

Vann, 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), kulldioksid (CO₂) og nitrogenoksider (NO_x).

5.3 Instruksjoner for brannbekjempelse

Ved brannslukking benyttes åndedrettsvern med trykkluft.

Tilleggshenvisninger:

Hvis brann, kjøøl ned utsatte beholdere med spylvann.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetstiltak, verneutstyr og bruk av nødprosedyrer

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Unngå kontakt med huden og øynene.

Benytt verneutstyr.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

6.3 Metoder og materiell for inndemming og rengjøring

Ikke bruk kluter til å tørke opp. Ha på masse vann for å fullføre polymerisasjonen, og skrap det opp fra gulvet. Herdet stoff kan avhendes som ufarlig avfall.

6.4 Referanse til andre deler

Se kapittel 8.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetstiltak for sikker håndtering

Ventilasjonskrav må vurderes ved arbeid med store mengder eller dersom lukten blir tydelig (lukterskel er ca 1-2 ppm)

Bruk av dispenser-utstyr vil redusere risikoen for kontakt med hud eller øyne.

Unngå kontakt med øyne og hud.

Se kapittel 8.

Hygienetiltak

Høy industriell og hygienisk standard bør praktiseres

Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

Bruk kun CE-merkte PVU iht. Forskrift av 19. august 1994 nr. 819

7.2 Betingelser for sikker oppbevaring med hensyn på uforlikelighet

Referer til Teknisk datablad.

Lagres ikke sammen med nærings- eller nytelsesmidler.

7.3 Spesifikke sluttbrukformål

Klebestoff

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 |
|--|-----|-------------------|-----------------------|---|-------------------|
| 1,4-dihydroksybenzen 123-31-9 [HYDROKINON] | | 0,5 | Administrative normer | | N_TLV |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Navn fra listen | Environmental Compartment | Eksposisjostid | Verdi | | | | Bemerkninger |
|---|---------------------------|----------------|---------------|-----|---------------|-------|--------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andre | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Friskvann | | 0,0068 mg/L | | | | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Saltvann | | 0,00068 mg/L | | | | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Vann | | 0,048 mg/L | | | | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Kloakkrenseanlegg | | 100 mg/L | | | | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Sediment(Ferskvann) | | | | 102 mg/kg | | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Sediment (Saltvann) | | | | 10,2 mg/kg | | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Grunn | | | | 20,4 mg/kg | | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | oral | | | | 10 mg/kg | | |
| 1,4-dihydroksybenzen 123-31-9 | Friskvann | | 0,00057 mg/L | | | | |
| 1,4-dihydroksybenzen 123-31-9 | Saltvann | | 0,000057 mg/L | | | | |
| 1,4-dihydroksybenzen 123-31-9 | Sediment(Ferskvann) | | | | 0,0049 mg/kg | | |
| 1,4-dihydroksybenzen 123-31-9 | Sediment (Saltvann) | | | | 0,00049 mg/kg | | |
| 1,4-dihydroksybenzen 123-31-9 | Vann | | 0,00134 mg/L | | | | |
| 1,4-dihydroksybenzen 123-31-9 | Grunn | | | | 0,00064 mg/kg | | |
| 1,4-dihydroksybenzen 123-31-9 | Kloakkrenseanlegg | | 0,71 mg/L | | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Navn fra listen | Application Area | Route of Exposure | Health Effect | Exposure Time | Verdi | Bemerkninger |
|---|---------------------|-------------------|---|---------------|------------------------|--------------|
| etyl-2-cyanoakrylat 7085-85-0 | Arbeidere | Innånding | langvarig eksponering, lokale virkninger | | 9,25 mg/m ³ | |
| etyl-2-cyanoakrylat 7085-85-0 | Arbeidere | Innånding | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 9,25 mg/m ³ | |
| etyl-2-cyanoakrylat 7085-85-0 | Generell befolkning | Innånding | langvarig eksponering, lokale virkninger | | 9,25 mg/m ³ | |
| etyl-2-cyanoakrylat 7085-85-0 | Generell befolkning | Innånding | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 9,25 mg/m ³ | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Arbeidere | dermal | Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger | | 3,175 mg/kg | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Arbeidere | Innånding | Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger | | 22,4 mg/m ³ | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Arbeidere | dermal | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 0,635 mg/kg | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Arbeidere | Innånding | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 4,48 mg/m ³ | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Generell befolkning | dermal | Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger | | 1,59 mg/kg | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Generell befolkning | Innånding | Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger | | 5,5 mg/m ³ | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Generell befolkning | oral | Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger | | 1,59 mg/kg | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Generell befolkning | dermal | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 0,318 mg/kg | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Generell befolkning | Innånding | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 1,1 mg/m ³ | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Generell befolkning | oral | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 0,318 mg/kg | |
| 1,4-dihydroksybenzen 123-31-9 | Arbeidere | dermal | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 3,33 mg/kg | |
| 1,4-dihydroksybenzen 123-31-9 | Arbeidere | inhalasjon | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 2,1 mg/m ³ | |
| 1,4-dihydroksybenzen 123-31-9 | Generell befolkning | dermal | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 1,66 mg/kg | |
| 1,4-dihydroksybenzen 123-31-9 | Generell befolkning | inhalasjon | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 1,05 mg/m ³ | |
| 1,4-dihydroksybenzen | Generell | oral | langvarig | | 0,6 mg/kg | |

| | | | | | |
|----------|------------|--|--|--|--|
| 123-31-9 | befolkning | eksponering, systematiske virkninger | | | |
|----------|------------|--|--|--|--|

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.

Bruk hansker i polyetylen eller polypropylen ved håndtering av større mengder.

Bruk ikke hansker i PVC, gummi eller nylon.

Vennligst bemerk at brukstiden for kjemikaliehansker kan forkortes vesentlig av mange påvirkende faktorer (f.eks. temperatur).

Brukeren må selv foreta den endelige risikovurdering. Skift hansker regelmessig og når de er preget av slitasje eller annen påvirkning som kan redusere beskyttelsen.

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-standarden.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|----------------------|--|
| Utseende | Væske Flytende Fargeløs |
| Lukt | Irriterende. |
| Luktterskel | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| pH-verdi | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Smeltepunkt | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Størkningstemperatur | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Initielt kokepunkt | > 149 °C (> 300.2 °F) |
| Flammepunkt | 80 - 93 °C (176 - 199.4 °F); Tagliabue closed cup |
| Fordampingshastighet | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Antenbarhet | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Ekspljosjonsgrenser | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Damptrykk (50 °C (122 °F)) | < 700 mbar |
| Spesifikk Damp tetthet: | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Densitet (20 °C (68 °F)) | 1,05 g/cm ³ |
| Styrtetthet | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Løselighet | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Løselighet kvalitativt | Polymeriserer i kontakt med vann. |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Selvantennings temperatur | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Spaltnings temperatur | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Viskositet | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Viskositet (kinematisk) | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Eksplorative egenskaper | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Oksiderende egenskaper | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |

9.2 Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Hurtig eksotermisk polymerisasjon vil skje i nærvær av vann, aminer, alkalier og alkohol.

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

Ingen kjente ved anbefalt bruk.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Generelle opplysninger om toksikologi:

Cyanoakrylater er relativt lite giftige. Akutt LD50 (oral, rotte) er >5000 mg/kg. Produktet er nesten umulig å svelge, da det polymeriserer raskt i munnhulen.

Langvarig eksponering for høye konsentrasjoner med damp kan føre til kroniske virkninger hos overfølsomme personer.

I tørr atmosfære med relativ luftfuktighet <50% kan damper medføre irritasjon av øyne og luftveier.

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

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 |
|---|---------------|----------------|-------|--|
| ETYL-2- CYANOAKRYLAT 7085-85-0 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Bis(2-hydroxy-3-tert- butyl-5- methylphenyl)methane 119-47-1 | LD50 | > 10.000 mg/kg | Rotte | ikke spesifisert |
| Hydrokinon 123-31-9 | LD50 | 367 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Akutt dermal toksisitet:

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

| farlige stoffer CAS-nr. | Verdetyper | Verdi | Arter | Metode |
|---|------------|----------------|-------|--|
| ETYL-2-CYANOAKRYLAT 7085-85-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Kanin | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | LD50 | > 10.000 mg/kg | Rotte | ikke spesifisert |
| Hydrokinon 123-31-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Kanin | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Akutt inhalativ toksisitet:

Ingen data tilgjengelig

Etse-/irritasjonsvirkning på hud:

Limer sammen hud i løpet av sekunder. Vurderes som lite giftig; akutt dermal LD50 (kanin) >2000 mg/kg. På grunn av polymerisering på hudens overflate, vil allergiske reaksjoner neppe kunne oppstå.

| farlige stoffer CAS-nr. | Resultat | Ekspone- ringstid | Arter | Metode |
|----------------------------------|------------------|----------------------|-------|--|
| ETYL-2-CYANOAKRYLAT 7085-85-0 | Lett irriterende | 24 h | Kanin | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Hydrokinon 123-31-9 | ikke irriterende | 24 h | Kanin | Weight of evidence |

Alvorlig øyeskade/-irritasjon:

Flytende produkt vil klistre igjen øyelokkene. Ved lav relativ luftfuktighet (TH<50%) vil dampene forårsake irritasjon og tåreflod.

| farlige stoffer CAS-nr. | Resultat | Ekspone- ringstid | Arter | Metode |
|----------------------------------|--------------|----------------------|-------|---|
| ETYL-2-CYANOAKRYLAT 7085-85-0 | Irriterende. | 72 h | 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 |
|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------|--|
| ETYL-2-CYANOAKRYLAT 7085-85-0 | ikke sensibiliserende | | Marsvin | ikke spesifisert |
| Hydrokinon 123-31-9 | sensibiliserende | Marsvin maksimering test | Marsvin | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Hydrokinon 123-31-9 | sensibiliserende | Mus lokal lymfeknute test (LLNA) | Mus | equivalent or similar to 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 |
|---|----------|--|--|-------|--|
| ETYL-2- CYANOAKRYLAT 7085-85-0 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| ETYL-2- CYANOAKRYLAT 7085-85-0 | negativ | genmutasjonstest i pattedyrceller | ved og uten | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| ETYL-2- CYANOAKRYLAT 7085-85-0 | negativ | in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr | ved og uten | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Bis(2-hydroxy-3-tert- butyl-5- methylphenyl)methane 119-47-1 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ved og uten | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Hydrokinon 123-31-9 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ved og uten | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Hydrokinon 123-31-9 | negativ | in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr | ved og uten | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Hydrokinon 123-31-9 | positiv | genmutasjonstest i pattedyrceller | ved og uten | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Hydrokinon 123-31-9 | positiv | intraperitoneal | | Mus | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Hydrokinon 123-31-9 | negativ | oral: sonde | | Rotte | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| Hydrokinon 123-31-9 | positiv | intraperitoneal | | Mus | equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test) |

Karsinogenitet

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

| Farlige innholdsstoffer CAS-nr. | Resultat | Eksponerings vei | Eksponerin gstid / Frekvens av behandling | Arter | Kjønn | Metode |
|------------------------------------|-----------------------|---------------------|--|-------|-----------------------|---|
| Hydrokinon 123-31-9 | kreftfremkallend e | oral: sonde | 103 w 5 d/w | Rotte | Mannlig/Kvi nnelig | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Hydrokinon 123-31-9 | kreftfremkallend e | oral: sonde | 103 w 5 d/w | Mus | Kvinnelig | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Reproduksjonstoksisitet:

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

| farlige stoffer CAS-nr. | Resultat / Verdi | Testtype | Eksponerin gsvei | Arter | Metode |
|---|--|----------------------------|---------------------|-------|--|
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | NOAEL P 12,5 mg/kg | screening | oral: sonde | Rotte | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hydrokinon 123-31-9 | NOAEL P 15 mg/kg NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 150 mg/kg | Two generation study | oral: sonde | Rotte | EPA OTS 798.4700 (Reproduction and Fertility Effects) |

Spesifikk målorgan-toksisitet ved engangs eksponering:

Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan-toksisitet ved gjentatte eksponeringer::

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

| farlige stoffer CAS-nr. | Resultat / Verdi | Eksponerin gsvei | Eksponering / frekvens av behandling | Arter | Metode |
|----------------------------|------------------|---------------------|--|-------|---|
| Hydrokinon 123-31-9 | NOAEL 50 mg/kg | oral: sonde | 13 w 5 d/w | Rotte | ikke spesifisert |
| Hydrokinon 123-31-9 | NOAEL 73,9 mg/kg | dermal | 13 w 6 h/d, 5 d/w | Rotte | equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |

Aspirasjonsfare

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Generelle opplysninger om økologi:

Biologisk og kjemisk oksygenbehov (BOD og COD) er ubetydelig.
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 ringst id | Arter | Metode |
|---|---------------|------------|-------------------------|---------------------|--|
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | LC50 | | | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hydrokinon 123-31-9 | LC50 | 0,638 mg/L | 96 h | Oncorhynchus mykiss | 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 ringst id | Arter | Metode |
|---|---------------|------------|-------------------------|---------------|--|
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | EC50 | | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hydrokinon 123-31-9 | EC50 | 0,134 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 ringst id | Arter | Metode |
|---|---------------|-------------|-------------------------|---------------|---|
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | NOEC | | | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Hydrokinon 123-31-9 | NOEC | 0,0057 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. | Verdetype | Verdi | Ekspone- ringstid | Arter | Metode |
|---|-----------|------------|----------------------|--|---|
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | EC50 | | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | NOEC | | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrokinon 123-31-9 | EC50 | 0,335 mg/L | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toksisitet til mikroorganismer

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

| farlige stoffer CAS-nr. | Verdetype | Verdi | Ekspone- ringstid | Arter | Metode |
|---|-----------|---------------|----------------------|-------|---|
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | EC50 | > 10.000 mg/L | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Hydrokinon 123-31-9 | EC50 | 0,038 mg/L | 30 min | | ikke spesifisert |

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen tilgjengelige opplysninger.

| farlige stoffer CAS-nr. | Resultat | Testtype | Nedbrytbar- het | Ekspone- ringstid | Metode |
|---|---|----------|--------------------|----------------------|--|
| ETYL-2-CYANOAKRYLAT 7085-85-0 | Ikke lett nedbrytbar. | aerob | 57 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | under testforhold ingen biologisk nedbrytning observert | aerob | 0 % | 28 d | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| Hydrokinon 123-31-9 | lett biologisk nedbrytbar | aerob | 75 - 81 % | 30 d | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |

12.3. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen tilgjengelige opplysninger.

| farlige stoffer CAS-nr. | Biokonsentras- jonsfaktor (BCF) | Ekspone- ringstid | Temperatur | Arter | Metode |
|---|------------------------------------|----------------------|------------|-----------------|---|
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | 320 - 780 | 60 d | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |

12.4. Mobilitet i jord

Herdete klebemidler er immobile.

| farlige stoffer CAS-nr. | LogPow | Temperatur | Metode |
|---|--------|------------|--|
| ETYL-2-CYANOAKRYLAT 7085-85-0 | 0,776 | 22 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | 6,25 | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Hydrokinon 123-31-9 | 0,59 | | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

| farlige stoffer CAS-nr. | PBT / vPvB |
|---|--|
| ETYL-2-CYANOAKRYLAT 7085-85-0 | Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| Hydrokinon 123-31-9 | Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |

12.6. Andre skadelige virkninger:

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Fremgangsmåte ved avfallsbehandling

Avfallsbehandling av produktet:

Polymeriseres ved å sette det sakte til vann (10:1). Avhend som vannoppløselig ikke giftig fast kjemikalie på autorisert fyllplass, eller brenn ved kontrollerte forhold.

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

Samles inn og leveres til gjenvinning eller annet godk jent 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 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.

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

AVSNITT 14: Transportopplysninger**14.1. UN-nummer**

| | |
|------|------------------|
| ADR | Ikke farlig gods |
| RID | Ikke farlig gods |
| ADN | Ikke farlig gods |
| IMDG | Ikke farlig gods |
| IATA | 3334 |

14.2. UN forsendelsesnavn

| | |
|------|---|
| ADR | Ikke farlig gods |
| RID | Ikke farlig gods |
| ADN | Ikke farlig gods |
| IMDG | Ikke farlig gods |
| IATA | Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester) |

14.3. Transportfareklasse (r)

| | |
|------|------------------|
| ADR | Ikke farlig gods |
| RID | Ikke farlig gods |
| ADN | Ikke farlig gods |
| IMDG | Ikke farlig gods |
| IATA | 9 |

14.4. Emballasjegruppe

| | |
|------|------------------|
| ADR | Ikke farlig gods |
| RID | Ikke farlig gods |
| ADN | Ikke farlig gods |
| IMDG | Ikke farlig gods |
| IATA | III |

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. |
| RID | ikke relevant. |
| ADN | ikke relevant. |
| IMDG | ikke relevant. |
| IATA | ikke relevant. |

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

ikke relevant.

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

VOC-innhold < 3 %
(2010/75/EC)

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

En kjemisk sikkerhetsvurdering er utført.

Nasjonale forskrifter/henvisninger (Norges):

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

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

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) FOR-2004-06-01-930 med senere endringer.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

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

H302 Farlig ved svelging.
H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
H351 Stoffet mistenkes å forårsake kreft.
H361 Stoffet mistenkes å kunne skade fruktbarheten eller fostre.
H400 Meget giftig for liv i vann.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Ytterligere informasjoner:

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

Vedlegg - eksponeringsscenarier:

Eksponeringsscenarier for etyl-2-cyanoakrylat kan lastes ned under følgende link:
http://mymsds.henkel.com/mymsds/.470833..en.ANNEX_DE.15743123.0.DE.pdf Alternativt kan de nås på Internett-området www.mymsds.henkel.com ved å skrive inn nummeret 470833.