



Käyttöturvallisuustiedotteet asetus (EY) N:o 1907/2006

Sivu 1 / 13

Loct SG Prec 12x10g

KTT-no : 506761
V002.4

Viimeistely, pvm.: 01.08.2017

Painatuspäivä: 03.12.2018

Korvaa version: 21.06.2016

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Loct SG Prec 12x10g

Sisältää:

Etyyli-2-syanoakrylaatti

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Suunniteltu käyttötarkoitus:

Akryyliliima

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Clas Ohlson Oy

Brunnsgatan 10B

00100 Helsinki, Suomi

Tel.: 020 111 22 22

E-mail : info@clasohlson.fi

1.4 Häätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS, Helsinki : Puh : +358-9-471977 tai +358-9-47 11 (24h)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Aineen (CLP):

Ihoärsytys

kategoria 2

H315 Ärsyttää ihoa.

Silmä-ärsytyksellä

kategoria 2

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

kategoria 3

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen: Hengitysteiden ärsytys

2.2 Merkinnät

Merkinnät (CLP):

Varoitusmerkki:



| | |
|---|---|
| Huomiosana: | Varoitus |
| Vaaralauseke: | H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| Täydentäviä tietoja | EUH202 Syanoakrylaattia. Vaara. Liimaa ihon ja silmät hetkessä. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. |
| Turvalauseke: Ennaltaehkäisystä | P261 Vältä höyryn hengittämistä. |
| Turvalauseke: Pelastustoimenpiteistä | P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| Turvalauseke: Jätteiden käsittelystä | P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti. |

2.3. Muut vaarat

Henkilöiden, jotka reagoivat allergisesti akrylaatti, tulisi välttää tämän tuotteen käsittelyä.

Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen kuvaus:

Syanoakrylaattiliima

Valmistuksen perusaineet:

Syanoakrylaattia

Ilmoitus valmistusaineista CLP (EC) No 1272:n mukaisesti:

| Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro | EY numero REACH Rek. No | Sisältö | Luokitus |
|---|-------------------------------|---------------|---|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | 230-391-5 01-2119527766-29 | 80- < 100 % | Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | 204-327-1 01-2119496065-33 | 0,1- < 1 % | Repr. 2 H361 |
| Hydrokinoni 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; Suun kautta H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 M-kertoimella (akuutti myrkyllisyys vesieliöille): 10 |

H-lausunnon täydellinen teksti ja muut lyhenteet katso osa 16 "Muu informaatio".

Luokittelemattomilla aineilla voi olla työperäisen altistumisen raja-arvoja.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet:

Oireiden esiintyessä mentävä lääkäriin.

Hengittäminen:

Siirry raittiiseen ilmaan, jos vaivat jatkuvat, otettava yhteys lääkäriin.

Iho:

Liimautuneita ihoalueita ei saa vetää irti toisistaan. Alueet voidaan varovaisesti erottaa toisistaan käyttämällä apuna jotakin tyyppää esinettä kuten lusikkaa, kun liimautunutta ihoa on ensin liotettu lämpimässä saippuavedessä.

Syanoakrylaatit luovuttavat lämpöä jäähmettyessään. Joissakin tapauksissa suuri määrä saattaa tuottaa tarpeeksi lämpöä aiheuttamaan palovamman.

Liima poistetaan iholta jonka jälkeen palovamma hoidetaan normaalisti.

Jos huulet liimautuvat kiinni toisiinsa, kastele ne lämpimällä vedellä ja yritä kostuttaa niitä mahdollisimman paljon syljellä.

Yritä varovasti vetää huulet irti toisistaan. Älä revi huulia erilleen väkivalloin.

Roiskeet silmiin:

Jos silmä on liimautunut kiinni, silmäripset vapautetaan hautomalla silmää lämpimään veteen kostutetulla vanutukolla.

Silmä on pidettävä peitettynä, kunnes silmä on kokonaan auennut liimauksesta, yleensä 1-3 päivässä.

Syanoakrylaatti kiinnittyy silmien valkuaisaineisiin ja saa silmät vuotamaan, joka puolestaan auttaa silmien puhdistamista liimasta.

Silmää ei saa yrittää avata väkisin. Lääkärin puoleen on käännyttävä, jos silmäluomen alle joutuneet syanoakrylaatti hiukkaset hankaavat silmää.

Nieleminen:

On varmistettava, että hengitystiehyet eivät ole tukkeutuneet. Tuote polymerisoituu suussa melkein heti ja sen nieleminen on sen vuoksi melkein mahdotonta. Sylki erottaa kiinteytyneen aineen hitaasti suusta (monta tuntia).

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

IHO: punoitus, tulehdus

HENGITYS: ärsytys, yskiminen, hengitysvaikeudet, puristava tunne rinnassa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

vaahto, sammutusjauhe, hiilihapo, vesihajasuihku, sumu

Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:

Vesisuorasuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua hiilimonoksidia (CO) ja hiilidioksidia (CO₂).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Ulosvuotaneen aineen johdosta liukastumisvaara.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.
Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ottettava talteen nestettä sitovalla aineella (esim. hiekka, turve, sahajauho).
Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso ohje kohdasta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Säiliöt on avattava varovasti, niitä on käsiteltävä varovasti.
Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin
Työtilat tuuletettava riittävästi.

Yleiset hygieniatoimenpiteet:

Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä alkuperäisissä suljetuissa astioissa.
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
Varastoitava kuivassa ja viileässä paikassa.
Optimaalisen varastointiajan saavuttamiseksi säilytettävä alkuperäisessä astiassa viileissä olosuhteissa 2 - 8°C (35.6 - 46.4 °F) lämpötilassa
Lämpötilat + 10 °C ja + 25 °C välillä
Ei saa säilyttää elintarvikkeiden ja nautittavien aineiden kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Akryyliiliima

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistuksen raja-arvot**

Pätee:
Suomi

| Sisältö [Säännellyillä aine] | Ppm | mg/m ³ | Arvo tyyppi | Lyhytaikaine altistuskategoria / Huomautus | Oikeusperusta |
|---|-----|-------------------|---|--|---------------|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 [ETYYLI-2-SYANOAKRYLAATTI] | 0,2 | 1 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1). | FN_OEL |
| Hydrokinoni 123-31-9 [HYDROKINONI] | | 2 | Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1). | FN_OEL |
| Hydrokinoni 123-31-9 [HYDROKINONI] | | 0,5 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1). | FN_OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nimi luettelosta | Environmental Compartment | Altistusaika | Arvo | | | | Huomautuksia: |
|---|------------------------------|--------------|--------------|-----|-------------|------|---------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | muut | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | vesi (makea vesi) | | 0,0068 mg/L | | | | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | vesi (merivesi) | | 0,00068 mg/L | | | | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | vesi (ajoittaiset päästöt) | | 0,048 mg/L | | | | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | Jätevedenpuhdistamo | | 100 mg/L | | | | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | sedimentti (makea vesi) | | | | 102 mg/kg | | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | sedimentti (merivesi) | | | | 10,2 mg/kg | | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | Maa | | | | 20,4 mg/kg | | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | suun kautta | | | | 10 mg/kg | | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | vesi (makea vesi) | | 0,114 µg/l | | | | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | vesi (merivesi) | | 0,0114 µg/l | | | | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | sedimentti (makea vesi) | | | | 0,98 µg/kg | | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | sedimentti (merivesi) | | | | 0,097 µg/kg | | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | vesi (ajoittaiset päästöt) | | 0,00134 mg/L | | | | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | Maa | | | | 0,129 µg/kg | | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | Jätevedenpuhdistamo | | 0,71 mg/L | | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nimi luettelosta | Application Area | Altistumisreitit | Health Effect | Exposure Time | Arvo | Huomautuksia: |
|---|--------------------|------------------|---|---------------|------------------------|---------------|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | Työntekijät | Hengittäminen | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | 9,25 mg/m ³ | |
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | Työntekijät | Hengittäminen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 9,25 mg/m ³ | |
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | yleinen populaatio | Hengittäminen | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | 9,25 mg/m ³ | |
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | yleinen populaatio | Hengittäminen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 9,25 mg/m ³ | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | Työntekijät | dermaalinen | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 3,175 mg/kg | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | Työntekijät | Hengittäminen | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 22,4 mg/m ³ | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | Työntekijät | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 0,635 mg/kg | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | Työntekijät | Hengittäminen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 4,48 mg/m ³ | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | yleinen populaatio | dermaalinen | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 1,59 mg/kg | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | yleinen populaatio | Hengittäminen | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 5,5 mg/m ³ | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | yleinen populaatio | suun kautta | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 1,59 mg/kg | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | yleinen populaatio | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 0,318 mg/kg | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | yleinen populaatio | Hengittäminen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 1,1 mg/m ³ | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | yleinen populaatio | suun kautta | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 0,318 mg/kg | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | Työntekijät | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 128 mg/kg | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | Työntekijät | Hengittäminen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 7 mg/m ³ | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | Työntekijät | Hengittäminen | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | 1 mg/m ³ | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | yleinen populaatio | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön | | 64 mg/kg | |

| | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|---------------|---|--|------------------------|--|
| | | | vaikuttava | | | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | yleinen populaatio | Hengittäminen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 1,74 mg/m ³ | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | yleinen populaatio | Hengittäminen | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | 0,5 mg/m ³ | |

Biologisen altistumisen indeksit

ei

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

Hengityssuojain:

Sopiva hengityssuojanaamari, jos tuuletus on riittämätön.

Yhdistelmäsuodatin: ABEKP (EN 14387)

Tämän suosituksen tulee soveltua paikallisiin olosuhteisiin.

Käsisuoja:

Suosittelaa nitrilikumista valmistettuja suojakäsineitä (Materiaalin paksuus > 0,1 mm, läpäisy aika < 30s). Käsineet on vaihdettava jokaisen lyhyen kosketusajan tai tahrinutumisen jälkeen. Saatavissa hyvin varustetuista alan liikkeistä tai apteekeista.

Pidempiaikaiseen kontaktiin suositellaan nitrilikumisuojakäsineiden käyttöä, EN 374 mukaisesti.

läpäisy aika > 30 min

materiaalipaksuus > 0,4 mm

Pitempiaikaisen ja toistuvan kontaktin ollessa kysymyksessä penetraatioajat saattavat olla merkittävästi lyhyempiä kuin EN 374:ssä on määritelty. Suojakäsineiden soveltuvuus on aina tarkistettava kun niitä käytetään erikoisolosuhteissa (esim. mekaaninen ja terminen kuormitus, yhteensopivuus tuotteiden kanssa, antistaattiset vaikutukset jne.) Käsineet on vaihdettava välittömästi kun ensimmäiset merkit kulumisesta tai repeytymisestä ilmenevät. Valmistajan sekä teollisuusyhdistysten informaatio teollisuuden turvallisuudesta on otettava huomioon. Suosittelemme, että käsienhoito-ohje tehdään yhteistyössä käsineiden valmistajan kanssa käyttöolosuhteisiin sopivaksi

Silmäsuojain:

Tiiviisti istuvat suojalasit.

Silmäsuojaimien on täytettävä EN166 vaatimukset.

Kehonsuojus:

Sopiva suoja-asu.

Suojavaatetuksen on täytettävä vaatimukset EN14605 nestemäisille roiskeille tai EN13982 pölylle.

Suositus henkilökohtaiseksi suojarusteeksi:

Annetut tiedot henkilönsuojaimista ovat ohjeellisia. Yksityiskohtainen riskiarviointi pitäisi tehdä ennen tuotteen käyttämistä määrittämällä sopivat henkilönsuojaimet paikallisten olosuhteiden mukaan. Henkilönsuojaimien on täytettävä asiaankuuluvat EN standardit.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Neste

Läpinäkyvä

Väritön, Olki

Ärsyttävä.

Haju

Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

Hajukynnys

pH

Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

Sulamispiste

Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

Jähmettymislämpötila

Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

Kiehumispiste

Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

Leimahduspiste

80 - 93 °C (176 - 199.4 °F)

Haihtumisnopeus

Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

Syttyvyys

Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

Räjähdyserä

Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

Höyrynpaine

Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

| | |
|---|--|
| Suhteellinen höyryntiheys: Tiheys (20 °C (68 °F)) | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä 1,1 g/cm ³ |
| Ominaispaino | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| Liukoisuus | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| liukoisuus(laadullinen) | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| Itsesyttymislämpötila | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| Hajoamislämpötila | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| Viskositeetti () | 60 - 80 mPa s |
| Viskositeetti (kinemaattinen) | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| Räjähätvyys | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| Hapettavat ominaisuudet | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Nopeaa eksotermistä polymeroitumista voi tapahtua veden, amiinien, emästen ja alkoholisten läsnä ollessa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso kappale reaktiivisuus

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään tiedossa, jos käyttö määräysten mukainen.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Katso kappale reaktiivisuus.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Yleiset toksisuustiedot:

Seos on luokiteltu perustuen olemassa oleviin aineosille annettuihin vaaratietoihin ja perustana seosten luokituskriteereille jokaisessa vaaraluokassa ja erittelyssä asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 Liite I.Asiaankuuluva saatavissa oleva terveys/ympäristötieto on luetteloitu kohdassa 3 ja annettu seuraavassa.

Henkilöiden, jotka reagoivat allergisesti akrylaatti, tulisi välttää tämän tuotteen käsittelyä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Ihon ärsytys:

Ärsyttää ihoa.

Liimaa ihon muutamassa sekunnissa. Ainetta pidetään lievästi myrkyllisenä: akuutti ihon LD50 (jänis)>2000mg/kg.

Allergista reaktiota ei pidetä mahdollisena, koska aine polymerisoituu ihon pinnalla.

Silmien ärsyntyminen:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Nestemäinen tuote liimaa silmäluomet. Kuivissa olosuhteissa (TH<50%) höyryt saattavat aiheuttaa silmien ärsytystä ja valumista.

Välitön myrkyllisyys- ruoansulatuselimet:

| Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Levitysmenetelmä | Altistusai- ka | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|----------------|------------------|-------------------|--------|--|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | LD50 | > 5.000 mg/kg | oral | | Rotta | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'- metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | LD50 | > 10.000 mg/kg | oral | | Rotta | ei eritelty |
| Hydrokinoni 123-31-9 | LD50 | 367 mg/kg | oral | | Rotta | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Välitön myrkyllisyys- iho:

| Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Levitysmenetelmä | Altistusai- ka | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|----------------|------------------|-------------------|--------|--|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | Kani | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'- metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | LD50 | > 10.000 mg/kg | dermal | | Rotta | ei eritelty |

Ihosyövyttävyysohoärsytys:

| Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro | Tulos | Altistusai- ka | Tyyppi | Menetelmä |
|---------------------------------------|-----------------|-------------------|--------|--|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | Vähän ärsyttävä | 24 h | Kani | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

| Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro | Tulos | Altistusai- ka | Tyyppi | Menetelmä |
|---------------------------------------|------------|-------------------|--------|---|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | Ärsyttävä. | 72 h | Kani | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

| Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro | Tulos | Testityyppi | Tyyppi | Menetelmä |
|---------------------------------------|---------------|-----------------------------------|--------|-------------|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | ei herkistävä | | Marsu | ei eritelty |
| Hydrokinoni 123-31-9 | herkistävä | Marsu, maksimoin- nti testi | Marsu | ei eritelty |

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

| Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro | Tulos | Tutkimustyyppi / altistusreitti | Metabolinen aktivoituminen / altistusai- ka | Tyyppi | Menetelmä |
|---|--------------|--|--|--------|--|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| | negatiivinen | nisäkkäsolujen geenimutaatio analyysi | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| | negatiivinen | nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'- metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman | | EU Method B.13/14 (Mutagenicity) |

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos / luokitus | Tyyppi | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|--|----------------------|--|--------------|--------|--|
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleeni-di-p-kresoli 119-47-1 | NOAEL P = 12,5 mg/kg | screening suun kautta: pakkosyöttö | | Rotta | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

| Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro | Tulos | Levitysmen- etelmä | Altistumisaika/toist- umistiheys | Tyyppi | Menetelmä |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------|--|
| Hydrokinoni 123-31-9 | NOAEL=>= 250 mg/kg | suun kautta: pakkosyöttö | 14 days 5 days/week. 12 doses | Rotta | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | LOAEL=<= 500 mg/kg | suun kautta: pakkosyöttö | 14 days 5 days/week. 12 doses | Rotta | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**Yleiset ekologiatiiedot:**

Seos on luokiteltu perustuen olemassa oleviin aineosille annettuihin vaaratietoihin ja perustana seosten luokituskriteereille jokaisessa vaaraluokassa ja erittelyssä asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 Liite I. Asiaankuuluva saatavissa oleva terveys/ympäristötieto on luetteloitu kohdassa 3 ja annettu seuraavassa.

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

12.1. Myrkyllisyys

| Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Akuutti toksisuus | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|--|------------|---------------|----------------------|--------------|--|---|
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleeni-di-p-kresoli 119-47-1 | EC50 | > 10.000 mg/L | Bacteria | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | LC50 | 0,638 mg/L | Fish | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | EC50 | 0,134 mg/L | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | EC50 | 0,335 mg/L | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified |
| Hydrokinoni 123-31-9 | EC50 | 0,038 mg/L | Bacteria | 30 min | | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | NOEC | 0,0057 mg/L | chronic Daphnia | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro | Tulos | Levitysmenetelmä | Hajoavuus | Menetelmä |
|--------------------------------------|-------|------------------|-----------|-----------|
|--------------------------------------|-------|------------------|-----------|-----------|

| | | | | |
|---|--|-----------|-----------|--|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | | aerobinen | 57 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | testiolosuhteissa ei havaittavissa biologista hajoamista | aerobinen | 0 % | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | helposti biohajoava | aerobinen | 75 - 81 % | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |

12.3. Biokertyvyys / 12.4. Liikkuvuus maaperässä

| Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro | LogPow | Biologinen kertyvyystekijä (BCF) | Altistusaika | Tyyppi | Lämpötila | Menetelmä |
|--|--------|----------------------------------|--------------|-----------------|-----------|--|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | 0,776 | | | | 22 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | 6,25 | 320 - 780 | 60 d | Cyprinus carpio | 20 °C | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | 0,59 | | | | | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro | PBT/vPvB |
|---|--|
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Hydrokinoni 123-31-9 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen hävittäminen:

Jätteet ja tuotejäämät hävitetään paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti.

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:

Pakkauksen kierrätys ainoastaan, jos se on tyhjennetty tähteistä.

Jätenimike

08 04 09 jäteliimat ja tiivisteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia ja muita vaarallisia aineita

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1. YK-numero**

| | |
|------|----------------|
| ADR | Ei vaarallinen |
| RID | Ei vaarallinen |
| ADN | Ei vaarallinen |
| IMDG | Ei vaarallinen |
| IATA | 3334 |

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

| | |
|------|---|
| ADR | Ei vaarallinen |
| RID | Ei vaarallinen |
| ADN | Ei vaarallinen |
| IMDG | Ei vaarallinen |
| IATA | Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester) |

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

| | |
|------|----------------|
| ADR | Ei vaarallinen |
| RID | Ei vaarallinen |
| ADN | Ei vaarallinen |
| IMDG | Ei vaarallinen |
| IATA | 9 |

14.4. Pakkausryhmä

| | |
|------|----------------|
| ADR | Ei vaarallinen |
| RID | Ei vaarallinen |
| ADN | Ei vaarallinen |
| IMDG | Ei vaarallinen |
| IATA | III |

14.5. Ympäristövaarat

| | |
|------|-------------------|
| ADR | Ei voida käyttää. |
| RID | Ei voida käyttää. |
| ADN | Ei voida käyttää. |
| IMDG | Ei voida käyttää. |
| IATA | Ei voida käyttää. |

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

| | |
|------|---|
| ADR | Ei voida käyttää. |
| RID | Ei voida käyttää. |
| ADN | Ei voida käyttää. |
| IMDG | Ei voida käyttää. |
| IATA | Alkuperäisten pakkausten sisältö alle 500 ml, ei säännösten alainen tällä kuljetustavalla. Voidaan kuljettaa rajoituksitta. |

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei voida käyttää.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

| | |
|-----------------------|-----|
| VOC-pitoisuus (CH) | 0 % |
|-----------------------|-----|

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

A Kemiallinen turvallisuusarvio on tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Tuotteen etiketöinti on määritelty kappaleessa 2. Lyhenteiden täydellinen teksti koodeineen tässä turvallisuustiedotteessa seuraavasti:

- H302 Haitallista nieltynä.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
- H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
- H361 Epäillään vaurioittavan hedelmällisyyttä tai syntymätöntä lasta.
- H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisätiedot:

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia.

Tärkeät muutokset tässä käyttöturvallisuustiedotteessa ovat merkitty pystyviivoilla asiakirjan vasemmassa reunassa. Vastaava teksti on merkitty erivärisellä varjostettuun kenttään.

Liite - Altistumisennusteet:

Etyyli 2-syanoakrylaatin altistumisennusteet löytyvät seuraavasta linkistä:
http://mymsds.henkel.com/mymsds/.470833..en.ANNEX_DE.15743123.0.DE.pdf
Vaihtoehtoisesti ne saa internet sivulta www.mymsds.henkel.com kirjautumisnumerolla 470833.