



Asetuksen (EY) 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote viimeisimmässä ajankohtaisessa versiossa

Sivu 1 / 16

LOCTITE 4850

KTT-no : 313072

V006.1

Viimeistely, pvm.: 09.07.2024

Painatuspäivä: 03.12.2024

Korvaa version: 09.11.2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

LOCTITE 4850

UFI: KY2E-0WSE-7204-GWCV

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:

Liima

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Henkel Finland Oy

Äyritie 12 A

01510 Vantaa

Suomi

Puh.: +358 201 22 311

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Katso käyttöturvallisuustiedotteen päivitykset verkkosivuiltamme www.mysds.henkel.com tai www.henkel-adhesives.com.

1.4 Häätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS, Helsinki : Puh : 0800 147 111 (maksuton, 24h) +358-9-471977 tai (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.

Ihoa herkistävä

Kategoria 1

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Kategoria 3

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen: Hengitysteiden ärsyntyminen.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (CLP):

Varoitusmerkki:**Sisältää**

Etyyli-2-syanoakrylaatti

Triethyl O-acetylitate

Huomiosana:

Varoitus

Vaaralauseke:

H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Täydentäviä tietoja

Syanoakrylaattia. Vaara. Liimaa ihon ja silmät hetkessä. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Turvalauseke:

P261 Vältä höyryn hengittämistä.

Ennaltaehkäisyä

P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta.

Turvalauseke:

P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Pelastustoimenpiteistä

P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Turvalauseke:

P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

Jätteiden käsittelystä**2.3. Muut vaarat**

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

Seuraavia aineita on pitoisuutena, joka ylittää kohdassa 3 kuvatun pitoisuusrajan, ja ne täyttävät PBT/vPvB-kriteerit tai ne on tunnistettu hormonaalisia haitta-aineita (ED):

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden pitoisuus ylittää luvun 3 pitoisuusrajan ja joiden on arvioitu olevan PBT, vPvB tai ED.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset**

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

| Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro EY numero REACH Rek. No | Pitoisuus | Luokitus | Erityiset pitoisuusrajat, M-tekijät ja ATE:t | Lisäinformaatio |
|--|---------------|--|--|-----------------|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 230-391-5 01-2119527766-29 | 25- 50 % | Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 | STOT SE 3; H335; C >= 10 % | |
| Triethyl O-acetylitate 77-89-4 201-066-5 01-2120763425-52 | 25- 50 % | Skin Sens. 1, H317 | | |
| 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 acute = 10 M chronic = 1 | |

**Jos ATE-arvoja ei näytetä, katso LD/LC50-arvot kohdasta 11.
H-lausunnon täydellinen teksti ja muut lyhenteet katso osa 16 "Muu informaatio".**

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen:

Mene raikkaaseen ilmaan. Mikäli oireet jatkuvat mentävä lääkäriin.

Iho:

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.

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

Liima poistetaan iholta jonka jälkeen palovamma hoidetaan normaalisti.

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 saippuvedessä.

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

SILMÄT: ärsytys, sidekalvontulehdus.

IHO: punoitus, tulehdus

IHO: ihottuma, nokkosihottuma.

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, hiilidioksidi.

Sumu

Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:

Ei tunneta mitään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua hiilimonoksidia (CO), hiilidioksidia (CO₂) ja typpioksidia (Nox).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eristävä hengityksensuojain sekä suojarustus.

Lisäohjeet:

Palon sattuessa, vaaran alaiset säiliöt on jäädytettävä suihkuttamalla vettä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Käytettävä suojarustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Älä ota ainetta talteen rievuilla. Kaada runsaasti vettä aineen päälle, jotta se polymeroituu hyvin, ja kaavi se pois lattialta.

Kovettunut aine voidaan hävittää vaarattomana jätteenä.

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**

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Ilmanvaihtoa (pienitehoista) suositellaan, kun käsitellään suuria määriä tai silloin kun hajun huomaa selvästi (hajukynnysarvo on suunnilleen 1-2ppm).

Annostelulaitteen käyttöä suositellaan, jotta iho ja silmät joutuisivat mahdollisimman vähän kosketuksiin aineen kanssa.

Katso ohje kohdasta 8.

Yleiset hygieniatoimenpiteet:

- Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.
- Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
- Hyviä teollisuushygienian menettelytapoja on noudatettava

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.
Viitaten tekniseen esitteeseen.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Liima

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 altistumiskategoria / Huomautus | Oikeusperusta |
|--|-----|-------------------|---|--|---------------|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 [ETYYLI-2-SYANOAKRYLAATTI] | 0,2 | 1 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1). | FN_OEL |
| n-Butyyli Syanoakrylaattia 6606-65-1 [N-BUTYYLI-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 | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | vesi (makea vesi) | | 0,00057 mg/L | | | | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | vesi (merivesi) | | 0,000057 mg/L | | | | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | sedimentti (makea vesi) | | | | 0,0049 mg/kg | | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | sedimentti (merivesi) | | | | 0,00049 mg/kg | | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | vesi (ajoittaiset päästöt) | | 0,00134 mg/L | | | | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | Maaperä | | | | 0,00064 mg/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 | Hengitys | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | 9,25 mg/m ³ | |
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | Työntekijät | Hengitys | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 9,25 mg/m ³ | |
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | yleinen populaatio | Hengitys | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | 9,25 mg/m ³ | |
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | yleinen populaatio | Hengitys | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 9,25 mg/m ³ | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | Työntekijät | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 3,33 mg/kg | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 2,1 mg/m ³ | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | yleinen populaatio | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 1,66 mg/kg | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | yleinen populaatio | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 1,05 mg/m ³ | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | yleinen populaatio | suun kautta | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 0,6 mg/kg | |

Biologisen altistumisen indeksit
ei**8.2 Altistumisen ehkäiseminen:**

Ohjeita teknisten laitteistojen muodostamiseen:
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Hengityssuojain:

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Jos tuotetta käytetään huonosti tuuletetuissa tiloissa, on käytettävä hyväksyttyä naamaria tai hengityslaitetta, jossa on orgaanisiltahöyryiltä suojaava suodatintyypin A (EN 14387)

Suodatintyyppi: A (EN 14387)

Käsisuoja:

Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN 374). Soveltuvat materiaalit lyhytaikaisessa kontaktissa tai roiskeissa (Suositus: Vähintään suojaindeksi 2, vastaten > 30 minuutin läpäisyaikaa EN 374) mukaisesti: Nitrilikumista (NBR; $\geq 0,4$ mm kerrosvahvuus). Soveltuvat materiaalit myös pitempiaikaisessa välittömässä kontaktissa (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaten > 480 minuutin läpäisyaikaa EN 374) mukaisesti: Nitrilikumista (NBR; $\geq 0,4$ mm kerrosvahvuus). Nämä tiedot pohjautuvat kirjallisuudesta tai valmistajilta saatuihin tietoihin tai ne on johdettu analogisesti vastaavista aineista. On huomioitava, että kemikaalisuojakäsineen käyttöä voi käytännössä monien vaikutteiden johdosta (esim. lämpötila) olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374 standardissa ilmoitettu läpäisy aika. Mikäli käsineissä esiintyy kulumia, ne on vaihdettava. Suuria ainemääriä käsiteltäessä on suositeltavaa käyttää suojakäsineitä, joiden materiaali on polyetyleni tai polypropyleeni. PVC- kumi- tai nailonsuojakäsineitä ei saa käyttää. Huomioitava, että kemikaaleja kestävien hansikkaiden käyttöikä lyhenee monien vaikuttavien tekijöiden vuoksi (esim. lämpötila). Käyttäjän tulee huomioida mahdolliset riskit arvioidessaan käsineiden käyttöikä. Mikäli kulumista tai halkeilua esiintyy, käsineet tulee vaihtaa uusiin.

Silmäsuojain:

Käytettävä sivusuojallisia tai kemikaalien käsittelyyn tarkoitettuja suojalaseja roiskevaaran ollessa ilmeinen. Silmäsuojaimien on täytettävä EN166 vaatimukset.

Kehonsuojus:

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Suojavaatetuksen on täytettävä vaatimukset EN14605 nestemäisille roiskeille tai EN13982 pölylle.

Suositus henkilökohtaiseksi suojavarusteeksi:

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

| | |
|---|---|
| toimituslomake | Neste |
| Väri | Väritön, kirkas |
| Haju | Ärsyttävä. |
| Olomuoto | Nestemäinen |
| Sulamispiste | Ei voida käyttää, Tuote on nestemäinen |
| Jähmettymislämpötila | < -25 °C (< -13 °F) |
| Kiehumispiste | > 149 °C (> 300.2 °F)ei |
| Syttyvyys | Tuote ei ole syttyvä |
| Räjähdyseraja | Ei määritettävissä, Tuote ei ole syttyvä |
| Leimahduspiste | 80 - 93,0 °C (176 - 199.4 °F); ei |
| Itsesyttymislämpötila | 485 °C (905 °F) |
| Hajoamislämpötila | Ei voida käyttää, Aine/seos ei ole itsereaktiivinen, ei sisällä orgaanista peroksidia eikä hajoa ennakoituissa käyttöolosuhteissa |
| pH | Ei voida käyttää, Tuote reagoi veden kanssa. |
| Viskositeetti (kinemaattinen) (40 °C (104 °F);) | > 20,5 mm ² /s |
| liukoisuus(laadullinen) (20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi) | Polymeroituu joutuessaan kosketuksiin veden kanssa. |
| Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi | Ei voida käyttää |
| Höyrynpaine (25 °C (77 °F)) | Seos < 0,600000 mbar |
| Höyrynpaine (50 °C (122 °F)) | < 700 mbar;ei menetelmää / menetelmä tuntematon |
| Tiheys (20 °C (68 °F)) | 1,1 g/cm ³ Ei ole |
| Suhteellinen höyryntiheys: (20 °C) | 3 |
| Partikkelin karakteristiikka | Ei voida käyttää Tuote on nestemäinen |

9.2. MUUT TIEDOT

Muut tiedot eivät koske tätä tuotetta

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

Stabiili normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Katso kappale reaktiivisuus.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään tiedossa, jos käyttö määräysten mukainen.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleiset toksisuustiedot:

Syanoakrylaatit ovat lievästi myrkyllisiä. Akuutti LD50 arvo suunkautta nautittuna on >5000 mg/kg (rotta). Ainetta on melkein mahdotonta niellä, sillä se polymerisoi nopeasti suussa.

Pitkäaikainen altistus suurille höyrykonsentraatioille voi johtaa kroonisiin vaikutuksiin herkällä yksilöllä.

Kuivissa olosuhteissa, jossa ilman suhteellinen kosteus on <50%, höyryt saattavat ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys- ruoansulatuselimet:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Tyyppi | Menetelmä |
|---------------------------------------|------------|---------------|--------|--|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Rotta | equivalent or similar to OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity)) |
| Triethyl O-acetylcitrate 77-89-4 | LD50 | > 7.000 mg/kg | Rotta | ei eritelty |
| Hydrokinoni 123-31-9 | LD50 | 367 mg/kg | Rotta | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Välitön myrkyllisyys- iho:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Tyyppi | Menetelmä |
|---------------------------------------|------------|---------------|--------|---|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Kani | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Kani | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:

Ei tietoja käytettävissä.

Ihosityttövyys/ihoärsytys:

Liimaa ihon muutamassa sekunnissa. Ainetta pidetään lievästi myrkyllisenä: akuutti ihon LD50 (jänis)>2000mg/kg. Allergista reaktiota ei pidetä mahdollisena, koska aine polymerisoituu ihon pinnalla.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Altistusai ka | Tyyppi | Menetelmä |
|---------------------------------------|--------------------|------------------|--------|---|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | Vähän ärsyttävä | 24 h | Kani | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Triethyl O-acetyl citrate 77-89-4 | ei ärsyttävä | | Kani | ei eritelty |
| Hydrokinoni 123-31-9 | ei ärsyttävä | 24 h | Kani | Weight of evidence |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

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

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Altistusai ka | Tyyppi | Menetelmä |
|---------------------------------------|--------------|------------------|---------|--|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | Ärsyttävä. | | Kani | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Triethyl O-acetyl citrate 77-89-4 | ei ärsyttävä | | Kani | ei eritelty |
| Hydrokinoni 123-31-9 | Syövyttävä | | Ihminen | Weight of evidence |

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Testityyppi | Tyyppi | Menetelmä |
|---------------------------------------|---------------|--|--------|--|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | ei herkistävä | Ihon herkistyminen | Marsu | ei eritelty |
| Hydrokinoni 123-31-9 | herkistävä | Marsu, maksimointi testi | Marsu | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | herkistävä | Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA) | Hiiri | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Tutkimustyyppi / altistusreitti | Metabolinen aktivoituminen / altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---------------------------------------|--------------|--|---|--------|--|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | negatiivinen | nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | negatiivinen | nisäkkäsolujen geenimutaatio analyysi | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Triethyl O-acetylcitrate 77-89-4 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Triethyl O-acetylcitrate 77-89-4 | negatiivinen | nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro | kanssa ja ilman | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Triethyl O-acetylcitrate 77-89-4 | negatiivinen | nisäkkäsolujen geenimutaatio analyysi | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | negatiivinen | nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | positiivinen | nisäkkäsolujen geenimutaatio analyysi | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Triethyl O-acetylcitrate 77-89-4 | negatiivinen | suun kautta: pakkosyöttö | | Hiiri | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | positiivinen | vatsakalvonsisäinen | | Hiiri | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | negatiivinen | suun kautta: pakkosyöttö | | Rotta | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | positiivinen | vatsakalvonsisäinen | | Hiiri | equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test) |

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro | Tulos | Levitysmenetelmä | Altistusaika / Taajuus hoidon | Tyyppi | Sukupuoli | Menetelmä |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|--------|-------------|---|
| Triethyl O-acetylcitrate 77-89-4 | | suun kautta: ruoka | 2 y daily | Rotta | | ei eritelty |
| Hydrokinoni 123-31-9 | karsinogeeninen | suun kautta: pakkosyöttö | 103 w 5 d/w | Rotta | Uros/Naaras | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | karsinogeeninen | suun kautta: pakkosyöttö | 103 w 5 d/w | Hiiri | Naaras | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos / Arvo | Testityyppi | Levitysmenetelmä | Tyyppi | Menetelmä |
|-------------------------------------|---|----------------------------|-----------------------------|--------|--|
| Triethyl O-acetylcitrate 77-89-4 | NOAEL P ca. 1.000 mg/kg NOAEL F1 < 1.000 mg/kg NOAEL F2 < 1.000 mg/kg | | suun kautta: ruoka | Rotta | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | NOAEL P 15 mg/kg NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 150 mg/kg | Two generation study | suun kautta: pakkosyöttö | Rotta | EPA OTS 798.4700 (Reproduction and Fertility Effects) |

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Ei tietoja käytettävissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos / Arvo | Levitysmenetelmä | Altistumisaika/toistumistiheys | Tyyppi | Menetelmä |
|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------|---|
| Triethyl O-acetylcitrate 77-89-4 | NOAEL > 300 mg/kg | suun kautta: ruoka | 90 d daily | Rotta | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | NOAEL 50 mg/kg | suun kautta: pakkosyöttö | 13 w 5 d/w | Rotta | ei eritelty |
| Hydrokinoni 123-31-9 | NOAEL 73,9 mg/kg | dermaalinen | 13 w 6 h/d, 5 d/w | Rotta | equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |

Aspiraatiovaara:

Ei tietoja käytettävissä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Ei voida käyttää.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**Yleiset ekologi tiedot:**

Biologinen ja kemiallinen hapenkulutus (BOD ja COD) on merkityksetöntä.

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

12.1. Myrkyllisyys**Myrkyllisyys (Kala):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|--------------------------------|------------|------------|--------------|---------------------|--|
| Hydrokinoni 123-31-9 | LC50 | 0,638 mg/L | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | NOEC | 0,066 mg/L | 32 d | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |

Myrkyllisyys (vesiselkärangattomille):

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|-------------------------------------|------------|------------|--------------|---------------|--|
| Triethyl O-acetylcitrate 77-89-4 | EC50 | > 100 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | EC50 | 0,134 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Kroonisti myrkyllisyys vesiselkärangattomille:

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|--------------------------------|------------|-------------|--------------|---------------|---|
| Hydrokinoni 123-31-9 | NOEC | 0,0057 mg/L | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Myrkyllisyys (Algae):

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyp pi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|--------------------------------|----------------|------------|--------------|--|---|
| Hydrokinoni 123-31-9 | EC50 | 0,330 mg/L | 72 h | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | NOEC | 0,019 mg/L | 72 h | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Myrkyllisyys mikro-organismille:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyp pi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|--------------------------------|----------------|---------|--------------|---|----------------|
| Hydrokinoni 123-31-9 | EC50 | 71 mg/L | 2 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | muu ohjeistus: |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Testityyppi | Hajoavuus | Altistusaika | Menetelmä |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|--------------|--|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | Ei helposti biohajoava. | aerobinen | 57 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Triethyl O-acetyl citrate 77-89-4 | luonnossa hajoava | aerobinen | 75 % | 28 day | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | helposti biohajoava | aerobinen | > 75 - 81 % | 30 d | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |

12.3. Biokertyvyys

Tietoja aineista ei ole saatavilla.
Ei tietoja käytettävissä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | LogPow | Lämpötila | Menetelmä |
|---------------------------------------|--------|-----------|---------------------------------------|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | 0,776 | 22 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| Triethyl O-acetyl citrate 77-89-4 | 1,34 | | ei eritelty |
| Hydrokinoni 123-31-9 | 0,59 | | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | PBT / vPvB |
|---------------------------------------|--|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Triethyl O-acetyl citrate 77-89-4 | 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. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei voida käyttää.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteen käsittelymenetelmät

Tuotteen hävittäminen:

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

Toimitetaan hävitettäväksi voimassa olevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

Polymerisoidaan lisäämällä aine hitaasti veteen (10:1). Hävitetään kuten veteen liukenematon myrkytön kiinteä kemikaali viemällä viralliselle kaatopaikalle tai haihduttamalla valvotuissa olosuhteissa.

Tuotteesta syntyvä jätemäärä riippuu merkittävästi käyttökohteesta

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:

Käytön jälkeen tuotejäämiä sisältävät tuubit, pakkaukset ja pullot tulee toimittaa voimassa olevien jätehuoltomääräysten mukaisesti jätekemikaaleille osoitettuun jätehuoltopisteeseen.

Jätenimike

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

EWC-jätenimikkeet eivät ole tuote-, vaan alkuperäkohtaisia. Valmistaja ei tästä syystä voi ilmoittaa jätenimikettä tuotteille, joita käytetään eri aloilla. Seuraavassa ilmoitettuja nimikkeitä on pidettävä suosituksena käyttäjällä.

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

| | |
|------|----------------|
| 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. (Ethyl cyanoacrylate) |

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. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei voida käyttää.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

| | |
|--|------------------|
| 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö | |
| Ozone Depleting Substance (ODS) (ASETUS (EY) N:o 1005/2009): | Ei voida käyttää |
| Prior Informed Consent (PIC) (Asetus (EU) N:o 649/2012): | Ei voida käyttää |
| Persistent Organic Pollutants (POPs) (Asetus (EU) 2019/1021): | Ei voida käyttää |

VOC-pitoisuus
(EU) < 3 %

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.
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

ED: Aine, jolla on havaittu hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia
EU OEL: Aine, jolle on asetettu unionin työpaikan altistusraja
EU EXPLD 1: Aine, joka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä I
EU EXPLD 2: Aine, joka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä II
SVHC: Erityistä huolta aiheuttava aine (REACH-kandidaattiluettelo)
PBT: Aine, joka täyttää pysyvyys-, biokertyvyys- ja myrkyllisyyskriteerit
PBT/vPvB: Aine, joka täyttää pysyvän, biokertyvän ja myrkyllisen sekä erittäin hitaasti hajoavan ja erittäin biokertyvän kriteerit
vPvB: Aine, joka täyttää erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin biokertyvät kriteerit

Lisätiedot:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on tuotettu Henkel. Henkel ostamiin osapuoliin perustuvasta myynnistä, perustuu asetuksen (EY) N: o 1907/2006 soveltamisalaan ja sisältää tietoja vain Euroopan unionin sovellettavien määräysten mukaisesti. Tässä suhteessa minkäänlaista lausuntoa, takuuta tai edustusta ei ole annettu minkään muun lainkäyttövaltion tai muun alueen kuin Euroopan unionin lakien tai asetusten noudattamisen suhteen. Jos olet viemässä muualle kuin Euroopan unioniin, ota yhteyttä kyseiseen alueeseen liittyvään käyttöturvallisuustiedotteeseen sen varmistamiseksi, että se noudattaa tai ota yhteys Henkel tuoteturvallisuus- ja sääntelyosastoon (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) ennen vienti muualle kuin Euroopan unioniin.

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

Hyvä asiakas,

Henkel on päättänyt luomaan kestävän tulevaisuuden edistämällä mahdollisuuksia koko arvoketjussa. Jos haluat osallistua siirtymällä paperista SDS:n sähköiseen versioon, ota yhteyttä meidän asiakaspalveluun. Suosittelemme käyttämään yhteistä sähköpostiosoitetta (esim. SDS@your_company.com).

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