



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

Sivu 1 / 14

KTT-no : 153532  
V003.6

LOCTITE 414

Viimeistely, pvm.: 08.06.2022  
Painatuspäivä: 17.10.2023  
Korvaa version: 23.09.2020

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

LOCTITE 414

### 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

ua-productsafety.fi@henkel.com

Katso käyttöturvallisuustiedotteen päivitykset verkkosivuiltamme <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> tai [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

MYRKYTUSTIETOKESKUS, 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.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

kategoria 3

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen: Hengitysteiden ärsyntyminen.

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (CLP):

Varoitusmerkki:



Sisältää

Etyyli-2-syanoakrylaatti

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Huomiosana:</b>                              | Varoitus                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Vaaralauseke:</b>                            | H315 Ärsyttää ihoa.<br>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                                                                                                           |
| <b>Täydentäviä tietoja</b>                      | Syanoakrylaattia. Vaara. Liimaa ihon ja silmät hetkessä. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.                                                                                                                                          |
| <b>Turvalauseke:<br/>Ennaltaehkäisyä</b>        | P261 Vältä höyryn hengittämistä.<br>P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta.                                                                                                                                         |
| <b>Turvalauseke:<br/>Pelastustoimenpiteistä</b> | P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatkhuuhtomista.<br>P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. |
| <b>Turvalauseke:<br/>Jätteiden käsittelystä</b> | P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.                                                                                                                                                                         |

### 2.3. Muut vaarat

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

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

Seuraavien aineiden pitoisuus on  $\geq 0,1\%$  ja ne täyttävät PBT/vPvB-kriteerit tai ne on tunnistettu hormonaalisia häirtävaikutuksia aiheuttaviksi (ED):

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden pitoisuus ylittää pitoisuusrajan, jonka 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<br>CAS-nro<br>EY numero<br>REACH Rek. No     | Pitoisuus     | Luokitus                                                                                                                                                           | Erityiset pitoisuusrajat, M-<br>tekijät ja ATE:t | Lisäinformaatio |
|------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti<br>7085-85-0<br>230-391-5<br>01-2119527766-29 | 50- 100 %     | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315                                                                                                       | STOT SE 3; H335; C $\geq 10$ %                   |                 |
| Hydrokinoni<br>123-31-9<br>204-617-8<br>01-2119524016-51               | 0,01- < 0,1 % | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Carc. 2, H351<br>Muta. 2, H341<br>Acute Tox. 4, Suun kautta,<br>H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317 | M acute = 10<br>M chronic = 1                    |                 |

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**

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 tylppää esinettä kuten lusikkaa, kun liimautunutta ihoa on ensin liotettu lämpimässä saippuavedessä.

Syanoakrylaatit luovuttavat lämpöä jähmettyessään. 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.

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

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

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

Nieleminen:

On varmistettava, että hengitystiehyet eivät ole tukkeutuneet. Tuote polymerisoi 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

HENGITYS: ärsytys, yskeminen, 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 (CO<sub>2</sub>) ja typpioksidia (Nox).

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Sammutustyössä tulee käyttää paineilmahengityslaitteita.

**Lisäohjeet:**

Palon sattuessa, vaaran alaiset säiliöt on jäähdytettävä suihkuttamalla vettä.

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

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

Käytettävä suojavarustusta.

**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**

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.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Katso ohje kohdasta 8.

Yleiset hygienia-toimenpiteet:

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.

Hyviä teollisuushygienian menettelytapoja on noudatettava

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Viitaten tekniseen esitteeseen.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Liima

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

Pätee:

Suomi

| Sisältö [Säännellyillä aine]                                        | Ppm | mg/m <sup>3</sup> | Arvo tyyppi                             | Lyhytaikaine altistumiskategoria / Huomautus | Oikeusperusta |
|---------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti<br>7085-85-0<br>[ETYYLI-2-SYANOAKRYLAATTI] | 0,2 | 1                 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).    | FN_OEL        |
| Hydrokinoni<br>123-31-9<br>[HYDROKINONI]                            |     | 2                 | Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).    | FN_OEL        |
| Hydrokinoni<br>123-31-9<br>[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   | Altistumisreitin | Health Effect                                       | Exposure Time | Arvo       | Huomautuksia: |
|------------------------------------|--------------------|------------------|-----------------------------------------------------|---------------|------------|---------------|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | Työntekijät        | Hengittäminen    | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus  |               | 9,25 mg/m3 |               |
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | Työntekijät        | Hengittäminen    | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 9,25 mg/m3 |               |
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | yleinen populaatio | Hengittäminen    | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus  |               | 9,25 mg/m3 |               |
| Etyyli-2-syanoakrylaatti 7085-85-0 | yleinen populaatio | Hengittäminen    | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 9,25 mg/m3 |               |
| 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/m3  |               |
| 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/m3 |               |
| 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 ilmanvaihdesta.

**Hengityssuojain:**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Jos tuotetta käytetään huonosti tuuletetuissa tiloissa, on käytettävähyväksyttyä naamaria tai hengityslaitetta, jossa on orgaanisiltahöyryiltä suojaava suodatinpatruuna

Suodatintyyppi: A (EN 14387)

**Käsisuoja:**

Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN 374). Soveltuvat materiaalit lyhytaikaisessa kontaktissa tai roiskeissa (Suositus: Vähintään suojaindeksi 2, vastaten > 30 minuutin läpäisyä EN 374) mukaisesti: Nitrilikumista (NBR;  $\geq 0,4$  mm kerrosvahvuus). Soveltuvat materiaalit myös pitempiaikaisessa välittömässä kontaktissa (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaten > 480 minuutin läpäisyä 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 huomiotava, 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 polyeteeni tai polypropyleeni.

PVC- kumi- tai nailonsuojakäsineitä ei saa käyttää.

Huomioitava, että kemikaaleja kestävien hansikkaiden käyttöä lyhenee monien vaikuttavien tekijöiden vuoksi (esim.

lämpötila). Käyttäjän tulee huomioida mahdolliset riskit arvioidessaan käsineiden käyttöä. Mikäli kulumista tai halkeilua esiintyy, käsineet tulee vaihtaa uusiin.

**Silmäsuojain:**

Käytettävä suojalaseja.

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**

|                                                     |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Olomuoto                                            | Nestemäinen                                                                                                                       |
| toimituslomake                                      | Neste                                                                                                                             |
| Väri                                                | Väritön, kirkas                                                                                                                   |
| Haju                                                | Ärsyttävä.                                                                                                                        |
| Sulamispiste                                        | Ei voida käyttää, Tuote on nestemäinen                                                                                            |
| Jähmettymislämpötila                                | $< -25\text{ °C}$ ( $< -13\text{ °F}$ )                                                                                           |
| Kiehumispiste                                       | $> 149\text{ °C}$ ( $> 300.2\text{ °F}$ ) ei                                                                                      |
| Syttyvyys                                           | Tuote ei ole syttyvä                                                                                                              |
| Räjähdyssraja                                       | Ei voida käyttää, Tuote ei ole syttyvä                                                                                            |
| Leimahduspiste                                      | $80 - 93,0\text{ °C}$ ( $176 - 199.4\text{ °F}$ ); ei menetelmää                                                                  |
| Itsesyttymislämpötila                               | $485\text{ °C}$ ( $905\text{ °F}$ )                                                                                               |
| 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)                       | $100\text{ mm}^2/\text{s}$                                                                                                        |
| liukoisuus(laadullinen)                             | Polymeroituu joutuessaan kosketuksiin veden kanssa.                                                                               |
| ( $20\text{ °C}$ ( $68\text{ °F}$ ); Liuotin: Vesi) |                                                                                                                                   |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi                 | Ei voida käyttää                                                                                                                  |
|                                                     | Seos                                                                                                                              |
| Höyrynpaine                                         | $< 0,6\text{ mbar}$                                                                                                               |
| ( $25\text{ °C}$ ( $77\text{ °F}$ ))                |                                                                                                                                   |
| Höyrynpaine                                         | $< 700\text{ mbar}$ ; ei menetelmää                                                                                               |
| ( $50\text{ °C}$ ( $122\text{ °F}$ ))               |                                                                                                                                   |
| Tiheys                                              | $1,1\text{ g/cm}^3$                                                                                                               |

(20 °C (68 °F))

Suhteellinen höyryntiheys:

3

(20 °C)

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 eksotermista polymeroitumista voi tapahtua veden, amiinien, emästen ja alkoholien läsnä ollessa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Katso kappale reaktiivisuus

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Määräysten mukaisessa käytössä ei hajoamista.

**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 &gt;5000 mg/kg (rotta). Ainetta on melkein mahdotonta niellä, sillä se polymerisoituu nopeasti suussa.

Pitkäaikainen altistus suurille höyrykonsentraatioille voi johtaa kroonisiin vaikutuksiin herkillä yksilöillä.

Kuiissa olosuhteissa, jossa ilman suhteellinen kosteus on &lt;50%, höyryt saattavat ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.

**1.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys- ruoansulatuselimet:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro        | Arvotyyppi | Arvo          | Tyyppi | Menetelmä                                                          |
|---------------------------------------|------------|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti<br>7085-85-0 | LD50       | > 5.000 mg/kg | Rotta  | equivalent or similar to OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity)) |
| Hydrokinoni<br>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.<br>CAS-nro        | Arvotyyppi | Arvo          | Tyyppi | Menetelmä                                                           |
|---------------------------------------|------------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti<br>7085-85-0 | LD50       | > 2.000 mg/kg | Kani   | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hydrokinoni<br>123-31-9               | LD50       | > 2.000 mg/kg | Kani   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

**Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:**

Ei tietoja käytettävissä.

**Ihosoövyttävyysohoärsytys:**

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.<br>CAS-nro        | Tulos              | Altistusai<br>ka | Tyyppi | Menetelmä                                                                         |
|---------------------------------------|--------------------|------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti<br>7085-85-0 | Vähän<br>ärsyttävä | 24 h             | Kani   | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Hydrokinoni<br>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.<br>CAS-nro        | Tulos      | Altistusai<br>ka | Tyyppi | Menetelmä                                                                      |
|---------------------------------------|------------|------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti<br>7085-85-0 | Ärsyttävä. |                  | Kani   | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro        | Tulos         | Testityyppi                                      | Tyyppi | Menetelmä                                                                                |
|---------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti<br>7085-85-0 | ei herkistävä | Ihon herkistyminen                               | Marsu  | ei eritelty                                                                              |
| Hydrokinoni<br>123-31-9               | herkistävä    | Marsu, maksimointi testi                         | Marsu  | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Hydrokinoni<br>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.<br>CAS-nro        | Tulos        | Tutkimustyyppi /<br>altistusreitti                     | Metabolinen<br>aktivoituminen /<br>altistusaika | Tyyppi | Menetelmä                                                                                                  |
|---------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti<br>7085-85-0 | negatiivinen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | kanssa ja ilman                                 |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                       |
| Etyyli-2-syanoakrylaatti<br>7085-85-0 | negatiivinen | nisäkkäiden<br>kromosomipoikkea<br>vuustesti in vitro  | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                   |
| Etyyli-2-syanoakrylaatti<br>7085-85-0 | negatiivinen | nisäkkösolujen<br>geenimutaatio<br>analyysi            | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                      |
| Hydrokinoni<br>123-31-9               | negatiivinen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | kanssa ja ilman                                 |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                       |
| Hydrokinoni<br>123-31-9               | negatiivinen | nisäkkäiden<br>kromosomipoikkea<br>vuustesti in vitro  | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                   |
| Hydrokinoni<br>123-31-9               | positiivinen | nisäkkösolujen<br>geenimutaatio<br>analyysi            | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                      |
| Hydrokinoni<br>123-31-9               | positiivinen | vatsakalvonsisäinen                                    |                                                 | Hiiri  | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)             |
| Hydrokinoni<br>123-31-9               | negatiivinen | suun kautta:<br>pakkosyöttö                            |                                                 | Rotta  | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 478 (Genetic<br>Toxicology: Rodent Dominant<br>Lethal Test)     |
| Hydrokinoni<br>123-31-9               | positiivinen | vatsakalvonsisäinen                                    |                                                 | Hiiri  | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 483 (Mammalian<br>Spermatogonial Chromosome<br>Aberration Test) |

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset sisältöaineet<br>CAS-nro | Tulos           | Levitysmenete-<br>lmä       | Altistusaika<br>/ Taajuus<br>hoidon | Tyyppi | Sukupuoli   | Menetelmä                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrokinoni<br>123-31-9              | karsinogeeninen | suun kautta:<br>pakkosyöttö | 103 w<br>5 d/w                      | Rotta  | Uros/Naaras | equivalent or similar<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| Hydrokinoni<br>123-31-9              | karsinogeeninen | suun kautta:<br>pakkosyöttö | 103 w<br>5 d/w                      | Hiiri  | Naaras      | equivalent or similar<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Tulos / Arvo                                                         | Testityyppi                | Levitysmen-<br>etelmä       | Tyyppi | Menetelmä                                                   |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|
| Hydrokinoni<br>123-31-9        | NOAEL P 15 mg/kg<br><br>NOAEL F1 150 mg/kg<br><br>NOAEL F2 150 mg/kg | Two<br>generation<br>study | suun kautta:<br>pakkosyöttö | Rotta  | EPA OTS 798.4700<br>(Reproduction and Fertility<br>Effects) |

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:**

Ei tietoja käytettävissä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen::**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Tulos / Arvo     | Levitysmen<br>etelmä        | Altistumisaika/toist<br>umistiheys | Tyyppi | Menetelmä                                                                                       |
|--------------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrokinoni<br>123-31-9        | NOAEL 50 mg/kg   | suun kautta:<br>pakkosyöttö | 13 w<br>5 d/w                      | Rotta  | ei eritelty                                                                                     |
| Hydrokinoni<br>123-31-9        | NOAEL 73,9 mg/kg | dermaalinen                 | 13 w<br>6 h/d, 5 d/w               | Rotta  | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 411<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity: 90-Day Study) |

**Aspiraatiovaara:**

Ei tietoja käytettävissä.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

Ei voida käyttää.

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

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

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

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

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo       | Altistusaika | Tyyppi              | Menetelmä                                         |
|--------------------------------|------------|------------|--------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| Hydrokinoni<br>123-31-9        | LC50       | 0,638 mg/L | 96 h         | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

**Myrkyllisyys (Daphnia):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

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

**Kroonistti myrkyllisyys vesiselkärangattomille**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

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

**Myrkyllisyys (Algae):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo       | Altistusaika | Tyyppi                                                                      | Menetelmä                                            |
|--------------------------------|------------|------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Hydrokinoni<br>123-31-9        | EC50       | 0,335 mg/L | 72 h         | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

#### Myrkyllisyys mikro-organismeille

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo       | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä   |
|--------------------------------|------------|------------|--------------|--------|-------------|
| Hydrokinoni<br>123-31-9        | EC50       | 0,038 mg/L | 30 min       |        | ei eritelty |

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote ei ole biologisesti hajoava

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro        | Tulos                   | Testityyppi | Hajoavuus | Altistusaika | Menetelmä                                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti<br>7085-85-0 | Ei helposti biohajoava. | aerobinen   | 57 %      | 28 d         | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                     |
| Hydrokinoni<br>123-31-9               | helposti biohajoava     | aerobinen   | 75 - 81 % | 30 d         | EU Method C.4-E (Determination<br>of the "Ready"<br>Biodegradability Closed Bottle<br>Test) |

#### 12.3. Biokertyvyys

Ei tietoja käytettävissä.

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Kovetetut liimat ovat kiinteitä.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro        | LogPow | Lämpötila | Menetelmä                             |
|---------------------------------------|--------|-----------|---------------------------------------|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti<br>7085-85-0 | 0,776  | 22 °C     | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| Hydrokinoni<br>123-31-9               | 0,59   |           | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

#### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro        | PBT / vPvB                                                                                                   |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti<br>7085-85-0 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Hydrokinoni<br>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:**

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

Toimitetaan hävitettäväksi voimassa olevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

Tuotteesta syntyvä jätemäärä riippuu merkittävästi käyttökohteesta

**Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:**

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

Pakkauksen hävittäminen viranomaisten määräysten mukaan.

**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.

|                                 |
|---------------------------------|
| <b>KOHTA 14: Kuljetustiedot</b> |
|---------------------------------|

**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. 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 vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, 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 (ua-productsafety.de@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.**

**Liite - Altistumisennusteet:**

Etyyli 2-syanoakrylaatin altistumisennusteet löytyvät seuraavasta linkistä:  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>