



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

Sivu 1 / 14

LocSGPlast12X2G/4ml

KT-nro: 427627  
V005.3

Viimeistely, pvm.: 17.05.2021  
Painatuspäivä: 25.10.2021  
Korvaa version: 20.08.2020

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

#### 1.1 Tuotetunniste

LocSGPlast12X2G/4ml

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:

Liima

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Henkel Norden Oy

Adhesives FI

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 Häät puhelinnumero

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

katgoria 2

H315 Ärsyttää ihoa.

Silmä-ärsytyksellä

katgoria 2

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

katgoria 3

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen: Hengitysteiden ärsyntyminen.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (CLP):

**Varoitusmerkki:****Sisältää**

Etyyli-2-syanoakrylaatti

**Huomiosana:**

Varoitus

**Vaaralauseke:**

H315 Ärsyttää ihoa.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Täydentäviä tietoja**

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

**Turvauseke:  
Ennaltaehkäisystä**

P261 Vältä höyryn hengittämistä.  
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta.

**Turvauseke:  
Pelastustoimenpiteistä**

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

**Turvauseke:  
Jätteiden käsittelystä**

P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

**2.3. Muut vaarat**

Asianmukaisesti käytettyinä ei mitään.

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

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

Syanoakrylaattiliima

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

| Vaaralliset sisältöaineet<br>CAS-nro  | EY numero<br>REACH Rek. No    | Sisältö       | Luokitus  |
|---------------------------------------|-------------------------------|---------------|---|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti<br>7085-85-0 | 230-391-5<br>01-2119527766-29 | 50- 100 %     | Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315  |
| Hydrokinoni<br>123-31-9               | 204-617-8<br>01-2119524016-51 | 0,01- < 0,1 % | Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Carc. 2<br>H351<br>Muta. 2<br>H341<br>Acute Tox. 4; Suun kautta<br>H302<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>M-kertoimella (akuutti myrkyllisyys<br>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

**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.

Syanoakrylaattit luovuttavat lämpöä jäähmettyessään. 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 tylppää 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 polymerisoi tuussa melkein heti ja sen nieleminen on sen vuoksi melkein mahdotonta. Syliki 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, 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 (CO<sub>2</sub>) ja typpioksidia (Nox).

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eristävä hengityksensuojain sekä suojavarustus.

**Lisäohjeet:**

Palon sattuessa, vaaran alaiset säiliöt on jäähdytettävä suihkuttamalla vettä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdittava riittävästä tuuleuksesta 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 polyeroituu 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 huomaavaksi (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 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 ilmanvaihdosta.

Viitaten tekniseen esitteeseen.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Lima

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

Pätee:

Suomi

| Sisältö [Säännellyillä aine]  | Ppm | mg/m <sup>3</sup> | Arvo tyyppi                             | Lyhytaikainen altistuskategoria / 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<br>Compartment  | Altistusaika | Arvo             |     |                  |      | Huomautuksia: |
|-------------------------|-------------------------------|--------------|------------------|-----|------------------|------|---------------|
|                         |                               |              | mg/l             | ppm | mg/kg            | muut |               |
| Hydrokinoni<br>123-31-9 | vesi (makea<br>vesi)          |              | 0,00057<br>mg/L  |     |                  |      |               |
| Hydrokinoni<br>123-31-9 | vesi (merivesi)               |              | 0,000057<br>mg/L |     |                  |      |               |
| Hydrokinoni<br>123-31-9 | sedimentti<br>(makea vesi)    |              |                  |     | 0,0049<br>mg/kg  |      |               |
| Hydrokinoni<br>123-31-9 | sedimentti<br>(merivesi)      |              |                  |     | 0,00049<br>mg/kg |      |               |
| Hydrokinoni<br>123-31-9 | vesi (ajoittaiset<br>päästöt) |              | 0,00134<br>mg/L  |     |                  |      |               |
| Hydrokinoni<br>123-31-9 | Maaperä                       |              |                  |     | 0,00064<br>mg/kg |      |               |
| Hydrokinoni<br>123-31-9 | Jätevedenpuhdi<br>stamo       |              | 0,71 mg/L        |     |                  |      |               |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nimi luettelosta                      | Application<br>Area   | Altistumis<br>reitin | Health Effect  | Exposure<br>Time | Arvo                   | Huomautuksia: |
|---------------------------------------|-----------------------|----------------------|--|------------------|------------------------|---------------|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti<br>7085-85-0 | Työntekijät           | Hengittäminen        | Pitkäkestoinen<br>altistuminen -<br>paikallinen<br>vaikutus  |                  | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |               |
| Etyyli-2-syanoakrylaatti<br>7085-85-0 | Työntekijät           | Hengittäminen        | Pitkäkestoinen<br>altistuminen -<br>elimistöön<br>vaikuttava |                  | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |               |
| Etyyli-2-syanoakrylaatti<br>7085-85-0 | yleinen<br>populaatio | Hengittäminen        | Pitkäkestoinen<br>altistuminen -<br>paikallinen<br>vaikutus  |                  | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |               |
| Etyyli-2-syanoakrylaatti<br>7085-85-0 | yleinen<br>populaatio | Hengittäminen        | Pitkäkestoinen<br>altistuminen -<br>elimistöön<br>vaikuttava |                  | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |               |
| Hydrokinoni<br>123-31-9               | Työntekijät           | dermaalinen          | Pitkäkestoinen<br>altistuminen -<br>elimistöön<br>vaikuttava |                  | 3,33 mg/kg             |               |
| Hydrokinoni<br>123-31-9               | Työntekijät           | inhalaatio           | Pitkäkestoinen<br>altistuminen -<br>elimistöön<br>vaikuttava |                  | 2,1 mg/m <sup>3</sup>  |               |
| Hydrokinoni<br>123-31-9               | yleinen<br>populaatio | dermaalinen          | Pitkäkestoinen<br>altistuminen -<br>elimistöön<br>vaikuttava |                  | 1,66 mg/kg             |               |
| Hydrokinoni<br>123-31-9               | yleinen<br>populaatio | inhalaatio           | Pitkäkestoinen<br>altistuminen -<br>elimistöön<br>vaikuttava |                  | 1,05 mg/m <sup>3</sup> |               |
| Hydrokinoni<br>123-31-9               | yleinen<br>populaatio | suun kautta          | Pitkäkestoinen<br>altistuminen -<br>elimistöön<br>vaikuttava |                  | 0,6 mg/kg              |               |

**Biologisen altistumisen indeksit**  
ei

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen:**

Ohjeita teknisten laitteistojen muodostamiseen:  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

**Hengityssuojain:**

Huolehdittava riittävästä tuuleuksesta ja ilmanpoistosta.

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

Suodatintyyppi: A (EN 14387)

**Käsisuoja:**

Suuria ainemääriä käsiteltäessä on suositeltavaa käyttää suojakäsineitä, joiden materiaali on polyetyleni tai polypropyleeni. Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN 374). Soveltuvat materiaalit lyhytaikaisessa kontaktissa tai roiskeissa (Suositus: Vähintään suojaindeksi 2, vastaten > 30 minuutin läpäisy-aikaa EN 374) mukaisesti: Nitrilikumista (NBR;  $\geq 0,4$  mm kerrosvahvuus). Soveltuvat materiaalit myös pitempiaikaisessa välittömässä kontaktissa (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaten > 480 minuutin läpäisy-aikaa 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 käyttöikä voi käytännössä monien vaikutteiden johdosta (esim. lämpötila) olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374 standardissa ilmoitettu läpäisy-aika. Mikäli käsineissä esiintyy kulumia, ne on vaihdettava.

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 käyttöikää. 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 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   |
|   | Värittömästä<br>kellertävään                        |
| Hajukynnys                                | Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä         |
| pH  | Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä         |
| Sulamispiste                              | Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä         |
| Jähmettymislämpötila                      | Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä         |
| Kiehumispiste                             | > 149 °C (> 300.2 °F)                               |
| Leimahduspiste                            | 80 - 93 °C (176 - 199.4 °F)                         |
| Haihtumisnopeus                           | Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä         |
| Syttyvyys                                 | Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä         |
| Räjähdyksrajat                            | Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä         |
| Höyrynpaine<br>(50 °C (122 °F))           | < 700 mbar  |
| Suhteellinen höyryntiheys:                | Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä         |
| Tiheys<br>(20 °C (68 °F))                 | 1,1 g/cm <sup>3</sup>                               |
| Ominaispaino                              | Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä         |
| Liukoisuus                                | Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä         |
| liukoisuus(laadullinen)<br>(Liutin: Vesi) | Polymeroituu joutuessaan kosketuksiin veden kanssa. |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi       | Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä         |
| Itsesyttymislämpötila                     | Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä         |
| Hajoamislämpötila                         | Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä         |
| Viskositeetti                             | Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä         |

Viskositeetti (kinemaattinen)  
Räjähävyys  
Hapettavat ominaisuudet

Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä  
Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä  
Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä

## 9.2 Muut tiedot

Ei tietoja käytettävissä/Ei määritettävissä

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Nopeaa eksotermista 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 myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys- ruoansulatuselimet:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro        | Arvotyyp<br>pi | Arvo          | Tyyppi | Menetelmä                                |
|---------------------------------------|----------------|---------------|--------|--|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti<br>7085-85-0 | LD50           | > 5.000 mg/kg | Rotta  | OECD Guideline 401 (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        | Arvotyyp<br>pi | Arvo          | Tyyppi | Menetelmä                                  |
|---------------------------------------|----------------|---------------|--------|--|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti<br>7085-85-0 | LD50           | > 2.000 mg/kg | Kani   | 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   | 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. | 72 h             | Kani   | 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 |  | 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<br>imusolmukkeiden testi<br>(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>aktiivisuus /<br>altistusaika | Tyyppi | Menetelmä  |
|---------------------------------------|--------------|--|--|--------|--|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti<br>7085-85-0 | negatiivinen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) |  |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| Etyyli-2-syanoakrylaatti<br>7085-85-0 | negatiivinen | nisäkäsolujen<br>geenimutaatio<br>analyysi             | kanssa ja ilman                              |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                      |
| 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)                                   |
| 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 | nisäkäsolujen<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           | Levitysmenetelmä            | 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                | Levitysmenetelmä            | Tyyppi | Menetelmä   |
|--------------------------------|--|----------------------------|-----------------------------|--------|---|
| Hydrokinoni<br>123-31-9        | NOAEL P 15 mg/kg<br>NOAEL F1 150 mg/kg<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) |

**Eliinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:**

Ei tietoja käytettävissä.

**Eliinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen::**

Seoksen luokitus perustuu kynnysarvoon, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Tulos / Arvo     | Levitysmenetelmä            | Altistumisaika/toistumistiheys | 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 similarto<br>OECD Guideline 411<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity: 90-Day Study) |

**Aspiraatiovaara:**

Ei tietoja käytettävissä.

**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) |

**Kroonisti 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 capricomutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal<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

| 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

| 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, biokertyvyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Hydrokinoni<br>123-31-9               | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyden 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:**

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**

|      |                |
|------|----------------|
| 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**

|   |                   |
|---|-------------------|
| 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. |

**EU REACH liite XVII, Käytön ja markkinoinnin rajoitukset (Asetus 1907/2006/EY):** Ei voida käyttää.

|                    |       |
|--------------------|-------|
| VOC-pitoisuus (EU) | < 3 % |
|--------------------|-------|

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

A Kemiallinen turvallisuusarvio on tehty.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Tuotteen etiketointi 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.

**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>