



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

Sivu 1 / 11

LOCTITE 406 TAK PAK 20G/10ML ML

KTT-no : 696978

V002.1

Viimeistely, pvm.: 26.07.2023

Painatuspäivä: 15.01.2024

Korvaa version: 13.07.2022

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

### 1.1 Tuotetunniste

LOCTITE 406 TAK PAK 20G/10ML ML

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

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

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.

Elincohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Kategoria 3

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elincohtainen: 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/>Ennaltaehkäisystä</b>      | P261 Vältä höyryn hengittämistä.<br>P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta.                                                                                                                                                          |
| <b>Turvalauseke:<br/>Pelastustoimenpiteistä</b> | P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.<br>P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| <b>Turvalauseke:<br/>Jätteiden käsittelystä</b> | P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.                                                                                                                                                                           |

### 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<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 >= 10 %                       |                 |

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

**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 käännäytävä, 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

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, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdyttävä 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 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 henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistuksen raja-arvot**

Pätee:

Suomi

| Sisältö [Säännellyillä aine]                                        | Ppm | mg/m <sup>3</sup> | Arvo tyyppi                     | Lyhytaikainen 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        |

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

| Nimi luettelosta                      | Application Area   | Altistumis reitin | Health Effect                                       | Exposure Time | Arvo       | Huomautuksia: |
|---------------------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|---------------|------------|---------------|
| Etyyli-2-syanoakrylaatti<br>7085-85-0 | Työntekijät        | Hengitys          | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus  |               | 9,25 mg/m3 |               |
| Etyyli-2-syanoakrylaatti<br>7085-85-0 | Työntekijät        | Hengitys          | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 9,25 mg/m3 |               |
| Etyyli-2-syanoakrylaatti<br>7085-85-0 | yleinen populaatio | Hengitys          | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus  |               | 9,25 mg/m3 |               |
| Etyyli-2-syanoakrylaatti<br>7085-85-0 | yleinen populaatio | Hengitys          | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 9,25 mg/m3 |               |

**Biologisen altistumisen indeksit**

ei

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen:**

Ohjeita teknisten laitteistojen muodostamiseen:  
Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta.

Hengityssuojain:

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Jos tuotetta käytetään huonosti tuuletetuissa tiloissa, on käytettävä hyväksyttyä 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 polyetyleni tai polypropyleeni. PVC- kumi- tai nailonsuojakäsineitä ei saa käyttää.

Huomiotava, 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 silvusuojallisia 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                                                                                   | kirkas, Väritön                                                                                                                   |
| Haju                                                                                   | Ärsyttävä.                                                                                                                        |
| Olomuoto                                                                               | Nestemäinen                                                                                                                       |
| Sulamispiste                                                                           | Ei voida käyttää, Tuote on nestemäinen                                                                                            |
| Jähmettymislämpötila                                                                   | < -25 °C (< -13 °F)                                                                                                               |
| Kiehumispiste                                                                          | > 149 °C (> 300.2 °F)                                                                                                             |
| Syttyvyys                                                                              | Tuote ei ole syttyvä.                                                                                                             |
| Räjähdyssraja                                                                          | Ei voida käyttää, Tuote ei ole syttyvä                                                                                            |
| Leimahduspiste                                                                         | 80 - 93 °C (176 - 199.4 °F)                                                                                                       |
| Itsesyttymislämpötila                                                                  | Ei voida käyttää, Tuote ei ole syttyvä                                                                                            |
| 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)<br>(40 °C (104 °F); )                                    | 15 - 20 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                        |
| Viscosity, dynamic<br>(Kartio - levy; 25 °C (77 °F);<br>Leikkaushajoaminen: 3.000 s-1) | 12,0 - 22,0 mPa s LCT STM 740; kartion ja levyn viskositeetti                                                                     |

|                                                                                                            |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Viscosity, dynamic<br>(Brookfield; Laite: LVF; 25 °C (77 °F);<br>kierrosnopeus: 30 min-1; Spindeli Nro: 1) | 15,0 - 25,0 mPa s LCT STM 10; Viscosity Brookfield  |
| Viscosity, dynamic<br>(Brookfield; Laite: LVT; kierrosnopeus: 60 min-1;<br>Spindeli Nro: 1)                | 15 - 25 cp LCT STM 10; Viscosity Brookfield         |
| liukoisuus(laadullinen)<br>(20 °C (68 °F); Liutin: Vesi)                                                   | Polymeroituu joutuessaan kosketuksiin veden kanssa. |
| liukoisuus(laadullinen)<br>(20 °C (68 °F); Liutin: Vesi)                                                   | Liukenematon                                        |
| liukoisuus(laadullinen)<br>(Liutin: Asetoni)                                                               | Liukenee                                            |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi                                                                         | Ei voida käyttää                                    |
|                                                                                                            | Seos                                                |
| Höyrynpaine<br>(50 °C (122 °F))                                                                            | < 700 mbar;ei menetelmää / menetelmä tuntematon     |
| Tiheys<br>(20 °C (68 °F))                                                                                  | 1,1 g/cm3 ei menetelmää / menetelmä tuntematon      |
| Suhteellinen höyryntiheys:<br>(20 °C)                                                                      | > 1                                                 |
| 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 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 polymerisoituu nopeasti suussa.

Pitkäaikainen altistus suurille höyrykonsentraatioille voi johtaa kroonisiin vaikutuksiin herkillä yksilöillä.

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.<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)) |

### 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) |

### Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:

Ei tietoja käytettävissä.

### Ihosityövyttävyysohoärsytys:

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) |

### 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 |

### 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 | nisäkkäsolujen<br>geenimutaatio<br>analyysi            | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                |

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Ei tietoja käytettävissä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:**

Ei tietoja käytettävissä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:**

Ei tietoja käytettävissä.

**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 merkitykseltä.  
Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

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

Ei tietoja käytettävissä.

**Myrkyllisyys (vesiselkärangattomille):**

Ei tietoja käytettävissä.

**Kroonisti myrkyllisyys vesiselkärangattomille:**

Ei tietoja käytettävissä.

**Myrkyllisyys (Algae):**

Ei tietoja käytettävissä.

**Myrkyllisyys mikro-organismeille:**

Ei tietoja käytettävissä.

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**



Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| 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 Biodegradability: Closed Bottle Test) |

### 12.3. Biokertyvyys

Ei tietoja käytettävissä.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| 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) |

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

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| 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. |

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei voida käyttää.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen hävittäminen:

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

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

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. (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                                                 | < 3 %            |

(EU)

**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:

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

|             |                                                                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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).

**Tärkeitä 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>



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

KTT-no : 677038

V002.1

LOCTITE 406 TAK PAK 20G/10ML ML

Viimeistely, pvm.: 26.07.2023

Painatuspäivä: 15.01.2024

Korvaa version: 27.04.2023

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

### 1.1 Tuotetunniste

LOCTITE 406 TAK PAK 20G/10ML ML

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:

Pohjuste

### 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 Hätäpuhelinnumero

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):

Syttyvät nesteet

Kategoria 2

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

Silmä-ärsytyksellä

Kategoria 2

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Kategoria 3

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen: keskus-hermosto

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (CLP):

##### Varoitusmerkki:



##### Sisältää

ISOPROPYYLIASETAATTI

##### Huomiosana:

Vaara

|                                                       |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vaaralauseke:</b>                                  | H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.<br>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                                                                       |
| <b>Täydentäviä tietoja</b>                            | EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.                                                                                                                                   |
| <b>Turvalauseke:</b><br><b>Ennaltaehkäisyä</b>        | P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.<br>Tupakointi kielletty.<br>P261 Vältä höyryn hengittämistä.<br>P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta. |
| <b>Turvalauseke:</b><br><b>Pelastustoimenpiteistä</b> | P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.                                                                                                                                                  |
| <b>Turvalauseke:</b><br><b>Varastoinnista</b>         | P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.                                                                                                                              |

### 2.3. Muut vaarat

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

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

**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<br>CAS-nro<br>EY numero<br>REACH Rek. No                      | Pitoisuus  | Luokitus                                                                                            | Erityiset pitoisuusrajat, M-<br>tekijät ja ATE:t | Lisäinformaatio |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|
| ISOPROPYYLIASETAATTI<br>108-21-4<br>203-561-1<br>01-2119537214-46                       | 50- 100 %  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                         |                                                  |                 |
| 1,8-Diatsabisyklo-(5.4.0)-7-<br>undekeeni<br>6674-22-2<br>229-713-7<br>01-2119977097-24 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 3, Suun kautta,<br>H301<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Met. Corr. 1, H290 | suun kautta: ATE = 215 mg/kg                     |                 |

**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:**

Huuhtelu juoksevalla vedellä ja saippualla.

Ärsytyksen jatkuessa, ota yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

Huuhdeltava heti vedellä juoksevan veden alla (10 minuutin ajan), käännättävä erikoislääkärin puoleen.

Nieleminen:

Huuhtelee suuontelo, juo 1-2 lasia vettä, älä yritä oksentaa, ota yhteys lääkäriin.

#### **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

SILMÄT: ärsytys, sidekalvontulehdus.

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä.

#### **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1 Sammutusaineet**

**Sopivat sammutusaineet:**

Vesi, hiilidioksidi, vaahto, jauhe.

**Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:**

Vesisuorasuihku

#### **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, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

Käytettävä suojavarustusta.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Pidettävä loitolla sytytyslähteistä.

#### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

#### **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.

Pienet roiskeet pyyhitään paperipyyhkeellä ja laitetaan astiaan hävitystä varten.

Suurempien vuotojen ollessa kyseessä, aine imeytetään neutraaliinimukkyiseen materiaaliin ja laitetaan umpinaiseen astiaan hävitystä varten.

#### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso ohje kohdasta 8.

### **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

#### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Katso ohje kohdasta 8.

**Yleiset hygieniatoimenpiteet:**

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

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

Pidettävä loitolla sytytyslähteistä.

Astiat on säilytettävä tiiviisti suljettuina.

Viitaten tekniseen esitteeseen.

Älä varastoi lämpö- ja sytytyslähteiden tai reaktiivisten materiaalien läheisyyteen.

Säilytä astia viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Varastoitava kuivassa paikassa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Pohjuste

**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 |
|-----------------------------------------------------------|-----|-------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|
| isopropyylasettaatti<br>108-21-4<br>[2-PROPYLYIASETAATTI] | 100 | 420               | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).    | FN_OEL        |
| isopropyylasettaatti<br>108-21-4<br>[2-PROPYLYIASETAATTI] | 200 | 850               | Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): | 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 |               |
| isopropyylisetaatti<br>108-21-4                    | vesi (makea vesi)            |              | 0,22 mg/L  |     |             |      |               |
| isopropyylisetaatti<br>108-21-4                    | vesi (merivesi)              |              | 0,02 mg/L  |     |             |      |               |
| isopropyylisetaatti<br>108-21-4                    | sedimentti<br>(makea vesi)   |              |            |     | 1,25 mg/kg  |      |               |
| isopropyylisetaatti<br>108-21-4                    | sedimentti<br>(merivesi)     |              |            |     | 0,125 mg/kg |      |               |
| isopropyylisetaatti<br>108-21-4                    | Maaperä                      |              |            |     | 0,35 mg/kg  |      |               |
| isopropyylisetaatti<br>108-21-4                    | Jätevedenpuhdistamo          |              | 190 mg/L   |     |             |      |               |
| isopropyylisetaatti<br>108-21-4                    | vesi (ajoittaiset päästöt)   |              | 1,1 mg/L   |     |             |      |               |
| 1,8-Diatsabisyklo-(5.4.0)-7-undekeeni<br>6674-22-2 | vesi (makea vesi)            |              | 0,24 mg/L  |     |             |      |               |
| 1,8-Diatsabisyklo-(5.4.0)-7-undekeeni<br>6674-22-2 | vesi (merivesi)              |              | 0,024 mg/L |     |             |      |               |
| 1,8-Diatsabisyklo-(5.4.0)-7-undekeeni<br>6674-22-2 | vesi (ajoittaiset päästöt)   |              | 0,5 mg/L   |     |             |      |               |
| 1,8-Diatsabisyklo-(5.4.0)-7-undekeeni<br>6674-22-2 | Jätevedenpuhdistamo          |              | 13 mg/L    |     |             |      |               |
| 1,8-Diatsabisyklo-(5.4.0)-7-undekeeni<br>6674-22-2 | sedimentti<br>(makea vesi)   |              |            |     | 1,46 mg/kg  |      |               |
| 1,8-Diatsabisyklo-(5.4.0)-7-undekeeni<br>6674-22-2 | sedimentti<br>(merivesi)     |              |            |     | 0,146 mg/kg |      |               |
| 1,8-Diatsabisyklo-(5.4.0)-7-undekeeni<br>6674-22-2 | Maaperä                      |              |            |     | 0,152 mg/kg |      |               |



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

| Nimi luettelosta                                | Application Area   | Altistumis reitin | Health Effect                                                | Exposure Time | Arvo       | Huomautuksia: |
|-------------------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------------|
| isopropyylasetaatti 108-21-4                    | Työntekijät        | inhalaatio        | Akuutti/lyhytkest oinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 558 mg/m3  |               |
| isopropyylasetaatti 108-21-4                    | Työntekijät        | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus           |               | 227 mg/m3  |               |
| isopropyylasetaatti 108-21-4                    | Työntekijät        | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava          |               | 275 mg/m3  |               |
| isopropyylasetaatti 108-21-4                    | Työntekijät        | dermaaline n      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava          |               | 27 mg/kg   |               |
| isopropyylasetaatti 108-21-4                    | yleinen populaatio | inhalaatio        | Akuutti/lyhytkest oinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 335 mg/m3  |               |
| isopropyylasetaatti 108-21-4                    | yleinen populaatio | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus           |               | 136 mg/m3  |               |
| isopropyylasetaatti 108-21-4                    | yleinen populaatio | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava          |               | 168 mg/m3  |               |
| isopropyylasetaatti 108-21-4                    | yleinen populaatio | dermaaline n      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava          |               | 16 mg/kg   |               |
| isopropyylasetaatti 108-21-4                    | yleinen populaatio | suun kautta       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava          |               | 16 mg/kg   |               |
| 1,8-Diatsabisyklo-(5.4.0)-7-undekeeni 6674-22-2 | Työntekijät        | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava          |               | 10,6 mg/m3 |               |
| 1,8-Diatsabisyklo-(5.4.0)-7-undekeeni 6674-22-2 | Työntekijät        | dermaaline n      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava          |               | 3 mg/kg    |               |
| 1,8-Diatsabisyklo-(5.4.0)-7-undekeeni 6674-22-2 | yleinen populaatio | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava          |               | 2,6 mg/m3  |               |
| 1,8-Diatsabisyklo-(5.4.0)-7-undekeeni 6674-22-2 | yleinen populaatio | dermaaline n      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava          |               | 1,5 mg/kg  |               |
| 1,8-Diatsabisyklo-(5.4.0)-7-undekeeni 6674-22-2 | yleinen populaatio | suun kautta       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava          |               | 1,5 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 läpäisyäikää EN 374) mukaisesti:); Nitrilikumista (NBR; >= 0,4 mm kerrosvahvuus). Soveltuvat materiaalit myös pitempiaikaisessa välittömässä kontaktissa (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaten > 480 minuutin läpäisyäikää EN 374) mukaisesti:); Nitrilikumista (NBR; >= 0,4 mm kerrosvahvuus). Nämä tiedot pohjautuvat kirjallisuudesta tai valmistajilta saatuihin tietoihin tai ne on johdettu analogisesti vastaavista aineista. On huomiotava, 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.

**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**

|                                     |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| toimituslomake                      | Neste                                                                                                                             |
| Väri                                | Läpinäkyvä, Harmahtava                                                                                                            |
| Haju                                | Aromaattinen                                                                                                                      |
| Olomuoto                            | Nestemäinen                                                                                                                       |
| Sulamispiste                        | Ei voida käyttää, Tuote on nestemäinen                                                                                            |
| Kiehumispiste                       | 82 °C (179.6 °F)                                                                                                                  |
| Syttyvyys                           | Tällä hetkellä määrittelyssä                                                                                                      |
| Räjähdyssraja                       | Tällä hetkellä määrittelyssä                                                                                                      |
| Leimahduspiste                      | 4 °C (39.2 °F); Tagliabue closed cup                                                                                              |
| Itsesyttymislämpötila               | Tällä hetkellä määrittelyssä                                                                                                      |
| Hajoamislämpötila                   | Ei voida käyttää, Aine/seos ei ole itsereaktiivinen, ei sisällä orgaanista peroksidia eikä hajoa ennakoituissa käyttöolosuhteissa |
| pH                                  | Ei voida käyttää, Tuote on liukenematon (veteen).                                                                                 |
| Viskositeetti (kinemaattinen)       | Tällä hetkellä määrittelyssä                                                                                                      |
| liukoisuus(laadullinen)             | Ei sekoittuva                                                                                                                     |
| (20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi)      |                                                                                                                                   |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi | Ei voida käyttää                                                                                                                  |
| Höyrynpaine                         | Seos                                                                                                                              |
| (50 °C (122 °F))                    | < 700 mbar                                                                                                                        |
| Höyrynpaine                         |                                                                                                                                   |
| (20 °C (68 °F))                     | 56 mbar                                                                                                                           |
| Tiheys                              | 0,87 g/cm3 ei menetelmää / menetelmä tuntematon                                                                                   |
| ()                                  |                                                                                                                                   |
| Suhteellinen höyryntiheys:          | Tällä hetkellä määrittelyssä                                                                                                      |
| 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**

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

**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**

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****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.<br>CAS-nro                         | Arvotyyppi                             | Arvo        | Tyyppi | Menetelmä            |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|--------|----------------------|
| ISOPROPYYLIASETAA<br>TTI<br>108-21-4                   | LD50                                   | 6.750 mg/kg | Rotta  | muu ohjeistus:       |
| 1,8-Diatsabisyklo-(5.4.0)-<br>7-undekeeni<br>6674-22-2 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 215 mg/kg   |        | Asiantuntijan päätös |

**Välitön myrkyllisyys- iho:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro       | Arvotyyppi | Arvo           | Tyyppi | Menetelmä   |
|--------------------------------------|------------|----------------|--------|-------------|
| ISOPROPYYLIASETAA<br>TTI<br>108-21-4 | LD50       | > 17.400 mg/kg | Kani   | ei eritelty |

**Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro       | Arvotyyppi | Arvo      | Testiympäristö | Altistusai<br>ka | Tyyppi | Menetelmä   |
|--------------------------------------|------------|-----------|----------------|------------------|--------|-------------|
| ISOPROPYYLIASETAA<br>TTI<br>108-21-4 | LC50       | 50,6 mg/L | höyry          | 8 h              | Rotta  | ei eritelty |

**Ihosyövyttävyysohoärsytys:**

Ei tietoja käytettävissä.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Ei tietoja käytettävissä.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Ei tietoja käytettävissä.

**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   |
|--------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------------|
| ISOPROPYYLIASETAA<br>TTI<br>108-21-4 | negatiivinen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | kanssa ja ilman                                 |        | ei eritelty |

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei tietoja käytettävissä.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Ei tietoja käytettävissä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:**

Ei tietoja käytettävissä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:**

Ei tietoja käytettävissä.

**Aspiraatiovaara:**

Ei tietoja käytettävissä.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

Ei voida käyttää.

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

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.<br>CAS-nro                         | Arvotyyppi | Arvo             | Altistusaika | Tyyppi              | Menetelmä                                      |
|--------------------------------------------------------|------------|------------------|--------------|---------------------|------------------------------------------------|
| ISOPROPYYLIASETAATTI<br>108-21-4                       | LC50       | 400 mg/L         | 96 h         | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,8-Diatsabisyklo-(5.4.0)-7-<br>undekeeni<br>6674-22-2 | LC50       | > 100 - 220 mg/L | 96 h         | Leuciscus idus      | DIN 38412-15                                   |

**Myrkyllisyys (vesiselkärangattomille):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                         | Arvotyyppi | Arvo         | Altistusaika | Tyyppi        | Menetelmä                                                  |
|--------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| ISOPROPYYLIASETAATTI<br>108-21-4                       | EC50       | > 1.000 mg/L | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,8-Diatsabisyklo-(5.4.0)-7-<br>undekeeni<br>6674-22-2 | EC50       | 50 mg/L      | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Kroonistti myrkyllisyys vesiselkärangattomille:**

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                         | Arvotyyppi | Arvo      | Altistusaika | Tyyppi        | Menetelmä                                   |
|--------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------|---------------|---------------------------------------------|
| 1,8-Diatsabisyklo-(5.4.0)-7-<br>undekeeni<br>6674-22-2 | NOEC       | > 12 mg/L | 21 day       | 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.<br>CAS-nro                     | Arvotyyppi | Arvo       | Altistusaika | Tyyppi                                                        | Menetelmä                             |
|----------------------------------------------------|------------|------------|--------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1,8-Diatsabisyklo-(5.4.0)-7-undekeeni<br>6674-22-2 | EC50       | > 100 mg/L | 72 h         | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| 1,8-Diatsabisyklo-(5.4.0)-7-undekeeni<br>6674-22-2 | NOEC       | > 100 mg/L | 72 h         | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |

#### Myrkyllisyys mikro-organismeille:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                     | Arvotyyppi | Arvo     | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä   |
|----------------------------------------------------|------------|----------|--------------|--------|-------------|
| 1,8-Diatsabisyklo-(5.4.0)-7-undekeeni<br>6674-22-2 | EC50       | 330 mg/L | 17 h         |        | ei eritelty |

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                     | Tulos                        | Testityyppi | Hajoavuus | Altistusaika | Menetelmä                                                                      |
|----------------------------------------------------|------------------------------|-------------|-----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ISOPROPYYLIASETAATTI<br>108-21-4                   | helposti biohajoava          | aerobinen   | 72 %      | 20 d         | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)              |
| 1,8-Diatsabisyklo-(5.4.0)-7-undekeeni<br>6674-22-2 | not inherently biodegradable | aerobinen   | < 20 %    | 28 day       | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)       |
| 1,8-Diatsabisyklo-(5.4.0)-7-undekeeni<br>6674-22-2 | Ei helposti biohajoava.      | aerobinen   | < 20 %    | 28 day       | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test) |

#### 12.3. Biokertyvyys

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                     | Biologinen kertyvyystekijä (BCF) | Altistusaika | Lämpötila | Tyyppi          | Menetelmä                                                                               |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,8-Diatsabisyklo-(5.4.0)-7-undekeeni<br>6674-22-2 | < 0,4                            | 42 day       |           | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro   | LogPow | Lämpötila | Menetelmä   |
|----------------------------------|--------|-----------|-------------|
| ISOPROPYLYIASETAATTI<br>108-21-4 | 1,28   |           | ei eritelty |

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

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                     | PBT / vPvB                                                                                                   |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISOPROPYLYIASETAATTI<br>108-21-4                   | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| 1,8-Diatsabisyklo-(5.4.0)-7-undekeeni<br>6674-22-2 | 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: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuotteen hävittäminen:

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

Toimitetaan hävitettäväksi voimassa olevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

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  | 1220 |
| RID  | 1220 |
| ADN  | 1220 |
| IMDG | 1220 |
| IATA | 1220 |

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

|      |                      |
|------|----------------------|
| ADR  | ISOPROPYYLIASETAATTI |
| RID  | ISOPROPYYLIASETAATTI |
| ADN  | ISOPROPYYLIASETAATTI |
| IMDG | ISOPROPYL ACETATE    |
| IATA | Isopropyl acetate    |

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 3 |
| RID  | 3 |
| ADN  | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

**14.4. Pakkausryhmä**

|      |    |
|------|----|
| ADR  | II |
| RID  | II |
| ADN  | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

**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.<br>Tunnelirajoituskoodi: (D/E) |
| RID  | Ei voida käyttää.                                |
| ADN  | Ei voida käyttää.                                |
| IMDG | Ei voida käyttää.                                |
| IATA | Ei voida käyttää.                                |

**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)                                            | 99,9 %           |



**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

A Kemiallista turvallisuusarviota ei ole tehty.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

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

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H290 Voi syövyttää metalleja.

H301 Myrkyllistä nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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: Erittäin 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 kestäväen 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).

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