



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

Sivu 1 / 16

LOCTITE 403

KTT-no : 738257

V002.1

Viimeistely, pvm.: 28.04.2025

Painatuspäivä: 17.11.2025

Korvaa version: 05.10.2022

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

LOCTITE 403

UFI: UFI: tä ei tarvita

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:

Liima

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Henkel Finland Oy

Äyritie 12 A

01510 Vantaa

Suomi

Puh.: +358 201 22 311

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

1.4 Häätäpuhelinnumero

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Aineen (CLP):

Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Kategoria 3

2.2 Merkinnät

Merkinnät (CLP):

Vaaralauseke:

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

| | |
|---|--|
| Täydentäviä tietoja | Syanoakrylaattia. Vaara. Liimaa ihon ja silmät hetkessä. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. |
| Turvalauseke: Ennaltaehkäisystä | P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. |
| Turvalauseke: Jätteiden käsittelystä | 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 CAS-nro EY numero REACH Rek. No | Pitoisuus | Luokitus | Erityiset pitoisuusrajat, M-tekijät ja ATE:t | Lisäinformaatio |
|--|---------------|---|--|-----------------|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | 0,25- < 2,5 % | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 1 M chronic = 1 | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 204-327-1 01-2119496065-33 | 0,1- < 0,3 % | Repr. 1B, H360F | | SVHC |
| Hydrokinoni 123-31-9 204-617-8 01-2119524016-51 | 0,01- < 0,1 % | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Carc. 2, H351 Muta. 2, H341 Acute Tox. 4, Suun kautta, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 | M acute = 10 M chronic = 1 | |

Jos ATE-arvoja ei näytetä, katso LD/LC50-arvot kohdasta 11.

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen:

Mene raikkaaseen ilmaan. Mikäli oireet jatkuvat mentävä lääkäriin.

Iho:

Jos huulet liimautuvat kiinni toisiinsa, kastele ne lämpimällä vedellä ja yritä kostuttaa niitä mahdollisimman paljon syljellä. Yritä varovasti vetää huulet irti toisistaan. Älä revi huulia erilleen väkivalloin.

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

Liima poistetaan iholta jonka jälkeen palovamma hoidetaan normaalisti.

Liimautuneita ihoalueita ei saa vetää irti toisistaan. Alueet voidaan varovaisesti erottaa toisistaan käyttämällä apuna jotakin 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

Pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä.

Pitkäaikainen tai usein toistuva kontakti silmiin 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:**

Vaahto, sammutusjauhe, hiilidioksidi.

Sumu

Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:

Ei tunneta mitään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eristävä hengityksensuojain sekä suojavarustus.

Lisäohjeet:

Palon sattuessa, vaaran alaiset säiliöt on jäädytettävä suihkuttamalla vettä.

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

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

Käytettävä suojavarustusta.

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

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.

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.

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.

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.

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

Viitaten tekniseen esitteeseen.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Liima

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

Pätee:

Suomi

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

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nimi luettelosta | Environmental Compartment | Altistusaika | Arvo | | | | Huomautuksia: |
|---|-------------------------------|--------------|------------------|-----|------------------|------|---------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | muut | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | suun kautta | | | | 10 mg/kg | | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | vesi (makea vesi) | | 0,00057 mg/L | | | | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | vesi (merivesi) | | 0,000057 mg/L | | | | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | sedimentti (makea vesi) | | | | 0,0049 mg/kg | | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | sedimentti (merivesi) | | | | 0,00049 mg/kg | | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | vesi (ajoittaiset päästöt) | | 0,00134 mg/L | | | | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | Maaperä | | | | 0,00064 mg/kg | | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | Jätevedenpuhdistamo | | 0,71 mg/L | | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nimi luettelosta | Application Area | Altistumisreitit | Health Effect | Exposure Time | Arvo | Huomautuksia: |
|---|--------------------|------------------|---|---------------|------------------------|---------------|
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 1,25 mg/m ³ | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | Työntekijät | inhalaatio | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 6,25 mg/m ³ | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | Työntekijät | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 0,36 mg/kg | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | Työntekijät | dermaalinen | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 1,8 mg/kg | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | yleinen populaatio | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 0,22 mg/m ³ | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | yleinen populaatio | inhalaatio | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 1,1 mg/m ³ | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | yleinen populaatio | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 0,13 mg/kg | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | yleinen populaatio | dermaalinen | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 0,65 mg/kg | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | yleinen populaatio | suun kautta | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 0,13 mg/kg | |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | yleinen populaatio | suun kautta | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 0,65 mg/kg | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | Työntekijät | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 3,33 mg/kg | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 2,1 mg/m ³ | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | yleinen populaatio | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 1,66 mg/kg | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | yleinen populaatio | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 1,05 mg/m ³ | |
| Hydrokinoni 123-31-9 | yleinen populaatio | suun kautta | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 0,6 mg/kg | |

Biologisen altistumisen indeksit

ei

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

Ohjeita teknisten laitteistojen muodostamiseen:
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Hengityssuojain:

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

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

Suodatintyyppi: A (EN 14387)

Käsisuoja:

Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN 374). Soveltuvat materiaalit lyhytaikaisessa kontaktissa tai roiskeissa (Suositus: Vähintään suojaindeksi 2, vastaten > 30 minuutin läpäisyaikaa EN 374) mukaisesti: Nitriilikumista (NBR; \geq 0,4 mm kerrosvahvuus). Soveltuvat materiaalit myös pitempiaikaisessa välittömässä kontaktissa (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaten > 480 minuutin läpäisyaikaa EN 374) mukaisesti: Nitrilikumista (NBR; \geq 0,4 mm kerrosvahvuus). Nämä tiedot pohjautuvat kirjallisuudesta tai valmistajilta saatuihin tietoihin tai ne on johdettu analogisesti vastaavista aineista. On huomioitava, että kemikaalisuojakäsineen 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.

Suuria ainemääriä käsiteltäessä on suositeltavaa käyttää suojakäsineitä, joiden materiaali on polyetyleni tai polypropyleeni. PVC- kumi- tai nailonsuojakäsineitä ei saa käyttää.

Huomioitava, että kemikaaleja kestävien hansikkaiden käyttöikä lyhenee monien vaikuttavien tekijöiden vuoksi (esim. lämpötila). Käyttäjän tulee huomioida mahdolliset riskit arvioidessaan käsineiden käyttöikä. Mikäli kulumista tai halkeilua esiintyy, käsineet tulee vaihtaa uusiin.

Silmäsuojain:

Käytettävä sivusuojallisia tai kemikaalien käsittelyyn tarkoitettuja suojalaseja roiskevaaran ollessa ilmeinen.

Silmäsuojaimien on täytettävä EN166 vaatimukset.

Kehonsuojus:

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Suojavaatetuksen on täytettävä vaatimukset EN14605 nestemäisille roiskeille tai EN13982 pölylle.

Suositus henkilökohtaiseksi 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 | Värittömästä keltaiseen |
| Haju | Hajuton |
| Olomuoto | Nestemäinen |
| Sulamispiste | Ei voida käyttää, Tuote on nestemäinen |
| Jähmettymislämpötila | < -25 °C (< -13 °F) |
| Kiehumispiste | > 149 °C (> 300.2 °F)ei |
| Syttyvyys | Tuote ei ole syttyvä. |
| Räjähdyksäraja | Ei voida käyttää, Tuote ei ole syttyvä |
| Leimahduspiste | 80 - 93,3 °C (176 - 199.94 °F) |
| Itsesyttymislämpötila | Ei voida käyttää, Tuote ei ole syttyvä |
| Hajoamislämpötila | Ei voida käyttää, Aine/seos ei ole itereaktiivinen, ei sisällä orgaanista peroksidia eikä hajoa ennakoituissa käyttöolosuhteissa |
| pH | Ei voida käyttää, Tuote reagoi veden kanssa. |
| Viskositeetti (kinemaattinen) (40 °C (104 °F);) | > 20,5 mm ² /s |
| Viscosity, dynamic (Kartio - levy; 25 °C (77 °F); Leikkaushajoaminen: 100 s-1) | 900,0 - 1.500,0 mPa s LCT STM 740; kartion ja levyn viskositeetti |

| | |
|---|---|
| liukoisuus(laadullinen) (20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi) Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | Polymeroituu joutuessaan kosketuksiin veden kanssa. |
| Höyrynpaine | Ei voida käyttää |
| Höyrynpaine | Seos |
| Höyrynpaine (50 °C (122 °F)) | < 0,2 mm hg;ei |
| Höyrynpaine | < 30,000000 Pa;ei |
| Tiheys (20 °C (68 °F)) | < 700 mbar;ei menetelmää / menetelmä tuntematon |
| Suhteellinen höyryntiheys: (20 °C) | < 0,3 mbar;ei |
| Partikkelin karakteristiikka | 1,1 g/cm ³ |
| | > 1 |
| | 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 määrittelyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys- ruoansulatuselimet:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|----------------|--------|--|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Rotta | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | LD50 | > 10.000 mg/kg | Rotta | ei eritelty |
| Hydrokinoni 123-31-9 | LD50 | 367 mg/kg | Rotta | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Välitön myrkyllisyys- iho:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|----------------|--------|--|
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | LD50 | > 10.000 mg/kg | Rotta | ei eritelty |
| Hydrokinoni 123-31-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Kani | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:

Ei tietoja käytettävissä.

Ihosyövyttävyyksihoärsytys:

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

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Altistusai- ka | Tyyppi | Menetelmä |
|---|--------------|-------------------|--------|--|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | ei ärsyttävä | 4 h | Kani | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | ei ärsyttävä | 24 h | Kani | Weight of evidence |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

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

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Altistusai ka | Tyyppi | Menetelmä |
|---|--------------|------------------|---------|---|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | ei ärsyttävä | 24 h | Kani | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | Syövyttävä | | ihminen | Weight of evidence |

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Testityyppi | Tyyppi | Menetelmä |
|---|---------------|--|--------|--|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | ei herkistävä | Marsu, maksimointi testi | Marsu | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | herkistävä | Marsu, maksimointi testi | Marsu | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | herkistävä | Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA) | Hiiri | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Tutkimustyyppi / altistusreitti | Metabolinen aktivoituminen / altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|--------------|--|---|--------|---|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | negatiivinen | bakteerien geenimutaatio analyysi | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleeni-di-p-kresoli 119-47-1 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | negatiivinen | nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | positiivinen | nisäkkösolujen geenimutaatio analyysi | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | positiivinen | vatsakalvonsisäinen | | Hiiri | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | negatiivinen | suun kautta: pakkosyöttö | | Rotta | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | positiivinen | vatsakalvonsisäinen | | Hiiri | equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test) |

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

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

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos / Arvo | Testityyppi | Levitysmenetelmä | Tyyppi | Menetelmä |
|---|--|----------------------------|-----------------------------|--------|--|
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'- metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | NOAEL P 12,5 mg/kg | screening | suun kautta: pakkosyöttö | Rotta | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | NOAEL P 15 mg/kg NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 150 mg/kg | Two generation study | suun kautta: pakkosyöttö | Rotta | EPA OTS 798.4700 (Reproduction and Fertility Effects) |

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Ei tietoja käytettävissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

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

Aspiraatiovaara:

Ei tietoja käytettävissä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Ei voida käyttää.

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

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

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|-----------------------------|--------------|---------------------|--|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | LC50 | 0,5 mg/L | 48 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | LC50 | 0,638 mg/L | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | NOEC | 0,066 mg/L | 32 d | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |

Myrkyllisyys (vesiselkärangattomille):

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|-----------------------------|--------------|---------------|--|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | EC50 | > 1 - 10 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | EC50 | 0,134 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Kroonistti myrkyllisyys vesiselkärangattomille:

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|-----------------------------|--------------|---------------|---|
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | NOEC | 0,0057 mg/L | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Myrkyllisyys (Algae):

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|-----------------------------|--------------|---|---|
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | EC50 | 0,330 mg/L | 72 h | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | NOEC | 0,019 mg/L | 72 h | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Myrkyllisyys mikro-organismeille:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|-----------------------------|--------------|---|--|
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | EC50 | 71 mg/L | 2 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | muu ohjeistus: |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Testityyppi | Hajoavuus | Altistusaika | Menetelmä |
|---|--|-------------|--------------|--------------|--|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | Ei helposti biohajoava. | aerobinen | > 0 - < 60 % | 28 d | OECD 301 A - F |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | testiolosuhteissa ei havaittavissa biologista hajoamista | aerobinen | 0 % | 28 d | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | helposti biohajoava | aerobinen | > 75 - 81 % | 30 d | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |

12.3. Biokertyvyys

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Biologinen kertyvyystekijä (BCF) | Altistusaika | Lämpötila | Tyyppi | Menetelmä |
|---|----------------------------------|--------------|-----------|-----------------|--|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | 674 | | | ei eritelty | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | 320 - 780 | 60 d | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | LogPow | Lämpötila | Menetelmä |
|---|--------|-----------|--|
| 6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-p-kresoli 119-47-1 | 6,25 | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Hydrokinoni 123-31-9 | 0,59 | | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

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

12.6. 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.

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

Tuotteesta syntyvä jätemäärä riippuu merkittävästi käyttökohteesta

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:

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

Jätenimike

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

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

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

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

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

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

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

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

14.4. Pakkausryhmä

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

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 | 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 2024/590): | 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 Kemiallista turvallisuusarviota ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

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

H302 Haitallista nieltynä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Lisätiedot:

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

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

Hyvä asiakas,

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

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