



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

Sivu 1 / 24

LOCTITE 574

KTT-no : 153497

V014.0

Viimeistely, pvm.: 09.10.2025

Painatuspäivä: 10.10.2025

Korvaa version: 10.04.2025

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

LOCTITE 574

UFI: DEQN-WWNP-R202-626J

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:

Anaerobinen Tiiviste

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):

Ihoa herkistävä

Kategoria 1

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat

Kategoria 3

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (CLP):

Varoitusmerkki:



Sisältää

Asetoksifenyylihydratsiini

Maleiinihappo
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide),
Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]

| | |
|---|--|
| Huomiosana: | Varoitus |
| Vaaralauseke: | H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H412 Haitallista vesieläille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Turvalauseke: Ennaltaehkäisystä | P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 Käytettävä suojakäsineitä. |
| Turvalauseke: Pelastustoimenpiteistä | P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. |

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-nro REACH Rek. No | Pitoisuus | Luokitus | Erityiset pitoisuusrajat, M- tekijät ja ATE:t | Lisäinformaatio |
|--|---------------|---|---|-----------------|
| n-Dekanoli 112-30-1 203-956-9 01-2119480407-35 | 5- < 10 % | Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412 | inhalation:ATE = 5,1 mg/L;pöly ja sumu | |
| Kumeenivetyperoksidi 80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19 | 0,1- < 1 % | STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 2, Hengitys, H330 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Suun kautta, H302 Acute Tox. 4, Dermaalinen, H312 Org. Perox. E, H242 STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 % STOT SE 3; H335; C >= 1 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 % ===== ihon kautta:ATE = 1.100 mg/kg | |
| Asetoksifenyylihydratsiini 114-83-0 204-055-3 01-2120951382-56 | 0,1- < 1 % | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Suun kautta, H302 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 | M acute = 1 M chronic = 1 | |
| Maleiinihappo 110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Suun kautta, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Dermaalinen, H312 | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 % | |
| Reaction mass of N,N'-ethane- 1,2-diylbis(12- hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N- [2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] ----- 01-2119978265-26 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1, H317 | | |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2- (methoxycarbonyl)phenyl]-2,7- dimethylxanthylium chloride 3068-39-1 221-326-1 01-2120107344-68 | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 4, Suun kautta, H302 Acute Tox. 2, Hengitys, H330 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 10 M chronic = 1 | |
| 1,4-Naftokinoni 130-15-4 204-977-6 | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 3, Suun kautta, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 1, Hengitys, H330 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 10 M chronic = 1 | |

Tuote sisältää synteettisiä mikropartikkelipolymeerejä, joiden pitoisuusraja ylittää sallitun pitoisuuden, mutta poikkeukset §4 ja §5 ovat voimassa.

(4a) käytetään teollisuuslaitoksissa

| | |
|--|---------------|
| Yleinen polymeerin nimi | Pitoisuusalue |
| Vinyylasetaatti- ja muut vinyyliesteripolymeerit; muut vinyylipolymeerit | 10-30 % |

| | |
|---|----------|
| Muu: Keinotekoiset ja valmistetut vahat | 0,1-10 % |
| Propeeni- ja muut olefiinipolymeerit | 0,1-10 % |

**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:

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:

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

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

IHO: ihottuma, nokkosihottuma.

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:

Vesi, hiilidioksidi, vaahto, jauhe.

Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:

Vesisuorasuihku

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 jäähdytettävä suihkuttamalla vettä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

Käytettävä suojavarustusta.

Huolehdittava riittävästä tuuleuksesta 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 neutraaliinimukkykyiseen 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 hygienia-toimenpiteet:

Hyviä teollisuushygienian menettelytapoja on noudatettava

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

Viitaten tekniseen esitteeseen.

Astiat on säilytettävä tiiviisti suljettuina.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Anaerobinen Tiiviste

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

Pätee:

Suomi

| Sisältö [Säännellyillä aine] | Ppm | mg/m ³ | Arvo tyyppi | Lyhytaikaine altistuskategoria / Huomautus | Oikeusperusta |
|--|-----|-------------------|---------------------------------|--|---------------|
| Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 [Piidioksidi, amorfinen] | | 5 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | | FN_OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nimi luettelosta | Environmental Compartment | Altistusaika | Arvo | | | | Huomautuksia: |
|--|-------------------------------|--------------|-----------------|-----|-----------------|------|---------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | muut | |
| n-Dekanoli 112-30-1 | vesi (makea vesi) | | 0,021 mg/L | | | | |
| n-Dekanoli 112-30-1 | vesi (merivesi) | | 0,002 mg/L | | | | |
| n-Dekanoli 112-30-1 | Maaperä | | | | 0,63 mg/kg | | |
| α , α -dimetyylibentsyylihydroperoksidi 80-15-9 | vesi (makea vesi) | | 0,0031 mg/L | | | | |
| α , α -dimetyylibentsyylihydroperoksidi 80-15-9 | vesi (ajoittaiset päästöt) | | 0,031 mg/L | | | | |
| α , α -dimetyylibentsyylihydroperoksidi 80-15-9 | vesi (merivesi) | | 0,00031 mg/L | | | | |
| α , α -dimetyylibentsyylihydroperoksidi 80-15-9 | Jätevedenpuhdi stamo | | 0,35 mg/L | | | | |
| α , α -dimetyylibentsyylihydroperoksidi 80-15-9 | sedimentti (makea vesi) | | | | 0,023 mg/kg | | |
| α , α -dimetyylibentsyylihydroperoksidi 80-15-9 | sedimentti (merivesi) | | | | 0,0023 mg/kg | | |
| α , α -dimetyylibentsyylihydroperoksidi 80-15-9 | Maaperä | | | | 0,0029 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nimi luettelosta | Application Area | Altistumisreit | Health Effect | Exposure Time | Arvo | Huomautuksia: |
|--|--------------------|----------------|--|---------------|--|---------------|
| n-Dekanoli 112-30-1 | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 176 mg/m ³ | |
| n-Dekanoli 112-30-1 | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | 129 mg/m ³ | |
| n-Dekanoli 112-30-1 | Työntekijät | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 250 mg/kg | |
| n-Dekanoli 112-30-1 | Työntekijät | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | 0,19 mg/cm ² 190 µg/cm ² | |
| n-Dekanoli 112-30-1 | yleinen populaatio | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 43,5 mg/m ³ | |
| n-Dekanoli 112-30-1 | yleinen populaatio | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 125 mg/kg | |
| n-Dekanoli 112-30-1 | yleinen populaatio | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | 0,067 mg/cm ² 67 µg/cm ² | |
| n-Dekanoli 112-30-1 | yleinen populaatio | suun kautta | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 12,5 mg/kg | |
| α, α-dimetyylientsyylhydroperoksidi 80-15-9 | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 6 mg/m ³ | |
| maleiinihappo 110-16-7 | Työntekijät | dermaalinen | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava | | | |
| maleiinihappo 110-16-7 | Työntekijät | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | | |
| maleiinihappo 110-16-7 | Työntekijät | dermaalinen | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | | |
| maleiinihappo 110-16-7 | Työntekijät | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | | |
| maleiinihappo 110-16-7 | Työntekijät | inhalaatio | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava | | | |
| maleiinihappo 110-16-7 | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 0,987 mg/m ³ | |
| maleiinihappo 110-16-7 | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | | |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylibis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]----- | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 35,24 mg/m ³ | |

| | | | | | | |
|---|--------------------|-------------|--|--|-------------------------|--|
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] ----- | Työntekijät | inhalaatio | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 35,24 mg/m ³ | |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] ----- | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | 3,35 mg/m ³ | |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] ----- | Työntekijät | inhalaatio | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava | | 3,35 mg/m ³ | |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] ----- | yleinen populaatio | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 8,69 mg/m ³ | |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] ----- | yleinen populaatio | inhalaatio | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 8,69 mg/m ³ | |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] ----- | yleinen populaatio | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | 0,83 mg/m ³ | |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] ----- | yleinen populaatio | inhalaatio | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava | | 0,83 mg/m ³ | |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] ----- | yleinen populaatio | suun kautta | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 5 mg/kg | |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] ----- | yleinen populaatio | suun kautta | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 5 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 läpäisyäikää EN 374 mukaisesti): Nitrilikumista (NBR; \geq 0,4 mm kerrosvahvuus). Soveltuvat materiaalit myös pitempiaikaisessa välittömässä kontaktissa (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaten > 480 minuutin läpäisyäikää EN 374 mukaisesti): Nitrilikumista (NBR; \geq 0,4 mm kerrosvahvuus). Nämä tiedot pohjautuvat kirjallisuudesta tai valmistajilta saatuuihin tietoihin tai ne on johdettu analogisesti vastaavista aineista. On huomioitava, että kemikaalisuojakäsineen käyttöä voi käytännössä monien vaikutteiden johdosta (esim. lämpötila) olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374 standardissa ilmoitettu läpäisy aika. Mikäli käsineissä esiintyy kulumia, ne on vaihdettava.

Silmäsuojain:

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

Kehonsuojus:

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Suojausvaatetuksen 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 | Vaaleaoranssi |
| Haju | Lievä |
| Olomuoto | Nestemäinen |
| Sulamispiste | Ei voida käyttää, Tuote on nestemäinen |
| Jähmettymislämpötila | < -30 °C (< -22 °F) |
| Kiehumispiste | > 150 °C (> 302 °F)ei |
| Syttyvyys | Tuote ei ole syttyvä. |
| Räjähdyssraja | Ei voida käyttää, Tuote ei ole syttyvä |
| Leimahduspiste | > 100,00 °C (> 212 °F); Pensky Martens closed cup- menetelmä. Ei leimahduspistettä 100°C asti. |
| Itsesyttymislämpötila | > 300 °C (> 572 °F) |
| Hajoamislämpötila | Ei voida käyttää, Aine/seos ei ole itsereaktiivinen, ei sisällä orgaanista peroksidia eikä hajoa ennakoituissa käyttöolosuhteissa |
| pH | Ei voida käyttää, Tuote on ei-polaarinen. |
| Viskositeetti (kinemaattinen) (40 °C (104 °F);) | > 20,5 mm ² /s |
| liukoisuus(laadullinen) | heikko |
| (20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi) | |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi | Ei voida käyttää |
| Höyrynpaine | Seos |
| (27,0 °C (80.6 °F)) | 6,6700000 mbar |
| Höyrynpaine | < 300 mbar;ei menetelmää / menetelmä tuntematon |
| (50 °C (122 °F)) | |
| Höyrynpaine | < 0,13 mbar |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Tiheys | 1,15 g/cm ³ Ei ole |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Suhteellinen höyryntiheys: | > 1 |
| (20 °C) | |
| Partikkelin karakteristiikka | Ei voida käyttää Tuote on nestemäinen |

9.2. MUUT TIEDOT

Muut tiedot eivät koske tätä tuotetta

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.
hapot.
pelkistävät aineet.
vahvat emäkset.

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

Hiilioksidit

Hiilivedyt

Typpioksidit

Nopea polymeroituminen voi kehittää liiallista kuumuutta ja painetta.

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|---------------|--------|---|
| n-Dekanoli 112-30-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Rotta | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |
| Kumeenivetyperoksidi 80-15-9 | LD50 | 382 mg/kg | Rotta | muu ohjeistus: |
| Asetoksifenyylihydratsiini 114-83-0 | LD50 | 310 mg/kg | Rotta | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| Maleiinihappo 110-16-7 | LD50 | 708 mg/kg | Rotta | ei eritelty |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]----- | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rotta | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum chloride 3068-39-1 | LD50 | 449 mg/kg | Rotta | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1,4-Naftokinoni 130-15-4 | LD50 | 124 mg/kg | Rotta | equivalent or similar to 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 |
|---|--|---------------|--------|--|
| n-Dekanoli 112-30-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Rotta | EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity) |
| Kumeenivetyperoksidi 80-15-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg | | Asiantuntijan päätös |
| Maleiinihappo 110-16-7 | LD50 | 1.560 mg/kg | Kani | ei eritelty |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2- (methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylium chloride 3068-39-1 | LD50 | 2.500 mg/kg | Rotta | ei eritelty |

Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Testiympäristö | Altistusai ka | Tyyppi | Menetelmä |
|--|--|----------------------|----------------|------------------|--------|--|
| n-Dekanoli 112-30-1 | Acute toxicity estimate (ATE) | 5,1 mg/L | pöly ja sumu | | | Asiantuntijan päätös |
| n-Dekanoli 112-30-1 | LC50 | 4 mg/L | | 2 h | Hiiri | |
| Kumeenivetyperoksidi 80-15-9 | LC50 | 1,370 mg/L | höyry | 4 h | Rotta | ei eritelty |
| Reaction mass of N,N'- ethane-1,2-diylbis(12- hydroxyoctadecan-1- amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1- oxooctadecyl)amino]ethyl]----- | LC50 | > 5,05 mg/L | pöly ja sumu | 4 h | Rotta | OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method) |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2- (methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum chloride 3068-39-1 | LC50 | > 0,05 - 0,5 mg/L | pöly ja sumu | 4 h | Rotta | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 1,4-Naftokinoni 130-15-4 | LC50 | 0,046 mg/L | pöly ja sumu | 4 h | Rotta | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Ihosityttövyys/ihoärsytys:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Altistusai ka | Tyyppi | Menetelmä |
|--|----------------------------|------------------|---|---|
| n-Dekanoli 112-30-1 | mildly irritating | 4 h | Kani | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation) |
| Kumeenivetyperoksidi 80-15-9 | Syövyttävä | | Kani | Draize testi |
| Asetoksifenyylihydratsiini 114-83-0 | not corrosive | | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Asetoksifenyylihydratsiini 114-83-0 | ei ärsyttävä | | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Maleiinihappo 110-16-7 | Ärsyttävä. | 24 h | Ihminen | Patch Test |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2- (methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum chloride 3068-39-1 | ei ärsyttävä | 4 h | Kani | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,4-Naftokinoni 130-15-4 | Category 1C (corrosive) | | Kani | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Altistusai ka | Tyyppi | Menetelmä |
|--|---------------------------|------------------|---------------------------|---|
| n-Dekanoli 112-30-1 | Ärsyttävä. | | Kani | EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation) |
| Asetoksifenyylihydratsiini 114-83-0 | ei ärsyttävä | | Kana, silmä, eristetty | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method) |
| Maleiinihappo 110-16-7 | voimakkaasti ärsyttävä | | Kani | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2- (methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum chloride 3068-39-1 | Syövyttävä | | Kani | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Testityyppi | Tyyppi | Menetelmä |
|---|----------------------------------|--|--|---|
| n-Dekanoli 112-30-1 | ei herkistävä | Buehlerin testi | Marsu | EPA OPPTS 870.2600 (Skin Sensitisation) |
| Asetoksifenyylihydratsiini 114-83-0 | positiivinen | Direct peptide reactivity assay (DPRA) | cysteine and lysine, in chemico test | OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA)) |
| Asetoksifenyylihydratsiini 114-83-0 | positiivinen | Activation of keratinocytes | human keratinocytes, in vitro test | OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method) |
| Asetoksifenyylihydratsiini 114-83-0 | positiivinen | activation of dendritic cells | human monocytes, in vitro test | OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test) |
| Maleiinihappo 110-16-7 | herkistävä | Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA) | Hiiri | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Maleiinihappo 110-16-7 | herkistävä | Marsu, maksimointi testi | Marsu | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Reaction mass of N,N'- ethane-1,2-diylbis(12- hydroxyoctadecan-1- amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1- oxooctadecyl)amino]ethyl]- ----- | herkistävä | Marsu, maksimointi testi | Marsu | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2- (methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum chloride 3068-39-1 | Sub-Category 1B (sensitising) | Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA) | Hiiri | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 1,4-Naftokinoni 130-15-4 | herkistävä | ei eritelty | Marsu | ei eritelty |

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 |
|--|--------------|--|---|--------|---|
| n-Dekanoli 112-30-1 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman | | Henkel Method |
| Kumeenivetyperoksidi 80-15-9 | positiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ilman | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Asetoksifenyylihydratsiini 114-83-0 | positiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Asetoksifenyylihydratsiini 114-83-0 | negatiivinen | nisäkässolujen mikrotumatesti in vitro | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Maleiinihappo 110-16-7 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ei tietoja | | Ames testi |
| Maleiinihappo 110-16-7 | negatiivinen | nisäkässolujen geenimutaatio analyysi | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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 | Levitysmenete lmä | Altistusaika / Taajuus hoidon | Tyyppi | Sukupuoli | Menetelmä |
|--|-----------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------|-------------|--|
| Asetoksifenyylihydratsiini 114-83-0 | karsinogeeninen | suun kautta: juomavesi | continuous | Hiiri | Uros/Naaras | ei eritelty |
| Maleiinihappo 110-16-7 | ei karsinogeeninen | suun kautta: ruoka | 2 y daily | Rotta | Uros/Naaras | OECD Guideline 451 (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 | Levitysmen etelmä | Tyyppi | Menetelmä |
|--------------------------------|---|----------------------------|-----------------------------|--------|--|
| Maleiinihappo 110-16-7 | NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg | Two generation study | suun kautta: pakkosyöttö | Rotta | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |

Elinkehohtainen 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 |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------|--|--------|--|
| n-Dekanoli 112-30-1 | NOAEL 1.000 mg/kg | dermaalinen | 6 hours 5d/w over 13 consecutive weeks | Rotta | OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |
| Kumeenivetyperoksidi 80-15-9 | | Sisäänhengitys : Aerosoli | 6 h/d 5 d/w | Rotta | ei eritelty |
| Maleiinihappo 110-16-7 | NOAEL >= 40 mg/kg | suun kautta: ruoka | 90 d daily | Rotta | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

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. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|--|------------|-----------------------------|--------------|---------------------|--|
| n-Dekanoli 112-30-1 | LC50 | 2,2 - 2,5 mg/L | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| n-Dekanoli 112-30-1 | NOEC | 0,26 mg/L | 33 d | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Kumeenivetyperoksidi 80-15-9 | LC50 | 3,9 mg/L | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Maleiinihappo 110-16-7 | LC50 | > 245 mg/L | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] | LL50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] | NOELR | Toxicity > Water solubility | 32 d | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum chloride 3068-39-1 | LC50 | 6,85 mg/L | 96 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| 1,4-Naftokinoni 130-15-4 | LC50 | 0,045 mg/L | 96 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute 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 |
|--|------------|-----------------------------|--------------|---------------|--|
| n-Dekanoli 112-30-1 | EC50 | 2,9 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Kumeenivetyperoksidi 80-15-9 | EC50 | 18,84 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Asetoksifenyylihydratsiini 114-83-0 | EC50 | 1,1 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Maleiinihappo 110-16-7 | EC50 | 42,81 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy- | EL50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

| | | | | | |
|--|------|------------|------|---------------|--|
| N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]----- | | | | | |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylium chloride 3068-39-1 | EC50 | 1 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,4-Naftokinoni 130-15-4 | EC50 | 0,026 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Kroonisti 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 |
|---|------------|-----------------------------|--------------|---------------|---|
| n-Dekanoli 112-30-1 | NOEC | 0,11 mg/L | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Maleiinihappo 110-16-7 | NOEC | 10 mg/L | 21 d | Daphnia magna | muu ohjeistus: |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]----- | NOEC | Toxicity > Water solubility | 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 |
|--|------------|-----------------------------|--------------|---|---|
| n-Dekanoli 112-30-1 | EC50 | 1,5 mg/L | 72 h | Desmodesmus subspicatus | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| n-Dekanoli 112-30-1 | EC10 | 0,7 mg/L | 72 h | Desmodesmus subspicatus | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Kumeenivetyperoksidi 80-15-9 | EC50 | 3,1 mg/L | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kumeenivetyperoksidi 80-15-9 | NOEC | 1 mg/L | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Asetoksifenyylihydratsiini 114-83-0 | EC50 | 0,258 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Asetoksifenyylihydratsiini 114-83-0 | NOEC | 0,012 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Maleiinihappo 110-16-7 | EC50 | 74,35 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Maleiinihappo 110-16-7 | EC10 | 11,8 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] | EC10 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylium chloride 3068-39-1 | EC50 | 0,023 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylium chloride 3068-39-1 | NOEC | 0,014 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4-Naftokinoni 130-15-4 | NOEC | 0,07 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4-Naftokinoni 130-15-4 | EC50 | 0,42 mg/L | 72 h | 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 |
|---------------------------------|------------|-------------|--------------|--------------------|--|
| n-Dekanoli 112-30-1 | EC0 | 10.000 mg/L | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| Kumeenivetyperoksidi 80-15-9 | EC10 | 70 mg/L | 30 min | ei eritelty | ei eritelty |
| Maleiinihappo 110-16-7 | EC10 | 44,6 mg/L | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2- | EC50 | 33 mg/L | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 |

| | | | | | |
|---|------|-----------|-----|---|--|
| (methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylium chloride 3068-39-1 | | | | | (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 1,4-Naftokinoni 130-15-4 | EC50 | 5,94 mg/L | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Testityyppi | Hajoavuus | Altistusaika | Menetelmä |
|---|------------------------------|-------------|-----------|--------------|---|
| n-Dekanoli 112-30-1 | helposti biohajoava | aerobinen | 88 % | 30 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Kumeenivetyperoksidi 80-15-9 | Ei helposti biohajoava. | aerobinen | 3 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Asetoksifenyylihydratsiini 114-83-0 | Ei helposti biohajoava. | aerobinen | 39 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Maleiinihappo 110-16-7 | helposti biohajoava | aerobinen | 97,08 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]----- | Ei helposti biohajoava. | aerobinen | 22 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]----- | not inherently biodegradable | aerobinen | 37 % | 60 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylium chloride 3068-39-1 | Ei helposti biohajoava. | aerobinen | 2 - 5 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 1,4-Naftokinoni 130-15-4 | Ei helposti biohajoava. | aerobinen | 0 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

12.3. Biokertyvyys

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Biologinen kertyvyystekijä (BCF) | Altistusaika | Lämpötila | Tyyppi | Menetelmä |
|---------------------------------|----------------------------------|--------------|-----------|----------|---|
| n-Dekanoli 112-30-1 | 20 | | | Laskettu | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Kumeenivetyperoksidi 80-15-9 | 9,1 | | | Laskenta | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | LogPow | Lämpötila | Menetelmä |
|---|--------|-----------|--|
| n-Dekanol 112-30-1 | 4,5 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Kumeenivetyperoksidi 80-15-9 | 1,6 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Asetoksifenyylihydratsiini 114-83-0 | 0,74 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Maleiinihappo 110-16-7 | -1,3 | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]----- | 5,86 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylium chloride 3068-39-1 | 1,7 | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1,4-Naftokinoni 130-15-4 | 1,71 | | ei eritelty |

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita jotka ovat arvoitu PBT tai vPvB:nä.

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.

Älä läikytä ainetta/tuotetta ja estä ympäristöpäästöt.

Älä huuhtele pakkausta ennen hävittämistä.

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 |

Toimitettaviin synteettisiin polymeerimik rohiukkasiin sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XVII olevassa nimikkeessä 78 vahvistettuja ehtoja

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

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:

H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.
H301 Myrkyllistä nieltynä.
H302 Haitallista nieltynä.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330 Tappavaa hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lyhenteet ja akronyymit:

ADG(-Code): Australian Dangerous Goods (koodi)
ADN: Vaarallisten aineiden kansainvälisten sisävesikuljetusten eurooppalainen sopimus
ADR : Vaarallisten aineiden kansainvälisiä tielukjetuksia koskeva eurooppalainen sopimus
AS: Australian standardi
ASTM: American Society for Testing and Materials
ATE: arvio akuutista myrkyllisyydestä
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Asetus (EY) N:o 1272/2008
CMR: syöpää aiheuttavia, perimää vaurioittavia tai reprotoottisia
DIN: Saksan standardointielin
ECx: Tehollinen pitoisuus (x% tehokas taso)
ECHA: Euroopan kemikaalivirasto
EC-Numero: Aineosan numero EU-luettelossa EINECS / ELINCS
ECTLV: Euroopan yhteisön raja-arvo
ED: Aine, jolla on havaittu hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia
EINECS: Eurooppalainen luettelo nykyisistä kaupallisista kemiallisista aineista
ELINCS: Ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
EN : Eurooppalainen standardi
ENCS: Japanin kemikaalivarasto
EPA: Yhdysvaltain ympäristönsuojeluvirasto
EU: Euroopan unioni
EU EXPLD1: Aine, joka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä I
EU EXPLD2: Aine, joka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä II
EWC: Euroopan jäteluettelo
GHS: Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitusta ja merkintöjä koskeva järjestelmä
GLP: Hyvä laboratoriokäytäntö
HSNO: Hazardous Substances and New Organisms
IARC: Kansainvälinen syöväntutkimusvirasto
IATA: Kansainvälinen lentoliikenneyhdistys
IBC-Code: Vaarallisista kemikaaleista irtotavarana kuljetettavien alusten rakennetta ja laitteistoa koskeva kansainvälinen koodi
IC50: puolet maksimaalisesta inhibitorisesta pitoisuudesta
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
IMDG-Code: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikoodi
IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
ISO: Kansainvälinen standardointijärjestö
LC50: Keskimääräinen letaani keskittyminen
LD50: Tappava annos
MARPOL: Merenkulun ehkäisemistä koskeva kansainvälinen yleissopimus
n.o.s.: ei erikseen mainittu
NO(A)EC: Ei (haitallista) vaikutuspitoisuutta

NO(A)EL: Ei (haitallinen) vaikutustaso
NZS: Uuden-Seelannin standardi
OECD: Kaupallisen yhteistyön ja kehityksen organisaatio
OEL: Työperäisen altistuksen raja-arvot
OPPT: US EPA: n pilaantumisen ehkäisemisen ja toksiinien virasto
OPPTS: US EPA:n ennaltaehkäisy-, torjunta-aineiden ja myrkyllisten aineiden toimisto
PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen
(Q)SAR: (Kvantitatiivinen) rakenne-aktiivisuussuhde
REACH: Asetus (EY) N:o 1907/2006
RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä kuljetuksia koskevat säännöt rautateitse
SADT: Itsestään nopeuttava hajoamislämpötila
SDS: Käyttöturvallisuustiedote
STOT: elinkohtainen myrkyllisyys
STOT SE: elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
STOT RE: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
SUSMP: Standardi lääkkeiden ja myrkkyjen yhtenäiselle aikataululle
SVHC: Erityistä huolta aiheuttava aine (REACH-kandidaattiluettelo)
TRGS: Vaarallisten aineiden tekniset määräykset
UN: Yhdistyneet kansakunnat
VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste
814.018 VOC Reg CH: Sveitsin asetus 814.018 haihtuvien orgaanisten yhdisteiden kannustimaksuista
vPvB: Hyvin persistent, very bioaccumulative
WGK: Vesivaarallisuusluokka

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).

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