



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

Sivu 1 / 21

LOCTITE 242

KTT-no : 173036

V007.2

Viimeistely, pvm.: 12.09.2025

Painatuspäivä: 16.02.2026

Korvaa version: 10.10.2024

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

LOCTITE 242

UFI: WD0E-UW2H-1209-MNVX

Tämä seos sisältää nanoformeja

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):

Silmä-ärsytyksellä

Kategoria 2

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Kategoria 3

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen: Hengitysteiden ärsyntyminen.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (CLP):

Varoitusmerkki:



Sisältää

Kumeenivetyperoksidi

| | |
|---|---|
| Huomiosana: | Varoitus |
| Vaaralauseke: | H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| Turvauseke: | ***Vain kuluttajakäyttöön: P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.*** |
| Turvauseke: Ennaltaehkäisystä | P261 Vältä höyryn hengittämistä. |
| Turvauseke: Pelastustoimenpiteistä | P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: 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 |
|---|---------------|---|---|-----------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16 | 5- < 10 % | STOT RE 2, Hengitys, H373 | ihon kautta:ATE => 5.000 mg/kg suun kautta:ATE => 5.000 mg/kg inhalation:ATE => 5,01 mg/L;pöly ja sumu | Nanoform |
| Kumeenivetyperoksidi 80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19 | 1- < 2,5 % | 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 | |
| N,N-Dietyyli-p-toluidiini 613-48-9 210-345-0 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 3, Suun kautta, H301 Acute Tox. 3, Dermaalinen, H311 Acute Tox. 3, Hengitys, H331 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Skin Irrit. 2, H315 | ihon kautta:ATE = 300 mg/kg suun kautta:ATE = 100 mg/kg inhalation:ATE = 3 mg/L;höyry | |
| Metakryylihapo 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Suun kautta, H302 Acute Tox. 3, Dermaalinen, H311 Acute Tox. 4, Hengitys, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 | STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== ihon kautta:ATE = 500 mg/kg inhalation:ATE = 3,19 mg/L;pöly ja sumu | |
| 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 | |

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

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

Nanomuotojen hiukkasten ominaisuudet

| | | Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica |
|-----------------------------|--------------------------------------|---|
| Partikkelikoon jakautuminen | | |
| | D50 | 2,5 - 50 nm |
| Hiukkasten muoto | Fysikaalinen olomuoto | kiekot |
| Kiteisyys | Kiteisyys | amorfinen |
| Pintakäsittely/pinnoitus | Pintakäsittely/pinnoitus | On |
| | Kemiallinen pinnan funktionalisointi | hydrofobinen |

Arviointi Nanomateriaali/Nanomuoto

Arviointi perustuu

Toimittajan tiedot

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

HENGITYS: ärsytys, yskiminen, hengitysvaikeudet, puristava tunne rinnassa.

SILMÄT: ärsytys, sidekalvontulehdus.

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 vaaratTulipalossa 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.

Huolehditava 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 neutraaliinimukykyiseen 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:

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 altistumiskategoria / Huomautus | Oikeusperusta |
|---|-----|-------------------|---------------------------------|--|---------------|
| metakryylihapo 79-41-4 [Metakryylihapo] | 20 | 71 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | | FN_OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nimi luettelosta | Environmental Compartment | Altistusaika | Arvo | | | | Huomautuksia: |
|---|----------------------------|--------------|--------------|-----|--------------|------|-----------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | muut | |
| α , α -dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi 80-15-9 | vesi (makea vesi) | | 0,0031 mg/L | | | | |
| α , α -dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi 80-15-9 | vesi (ajoittaiset päästöt) | | 0,031 mg/L | | | | |
| α , α -dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi 80-15-9 | vesi (merivesi) | | 0,00031 mg/L | | | | |
| α , α -dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi 80-15-9 | Jätevedenpuhdistamo | | 0,35 mg/L | | | | |
| α , α -dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi 80-15-9 | sedimentti (makea vesi) | | | | 0,023 mg/kg | | |
| α , α -dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi 80-15-9 | sedimentti (merivesi) | | | | 0,0023 mg/kg | | |
| α , α -dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi 80-15-9 | Maaperä | | | | 0,0029 mg/kg | | |
| metakryylihappo 79-41-4 | vesi (makea vesi) | | 0,82 mg/L | | | | |
| metakryylihappo 79-41-4 | Makea vesi - ajoittainen | | 0,45 mg/L | | | | |
| metakryylihappo 79-41-4 | vesi (merivesi) | | 0,082 mg/L | | | | |
| metakryylihappo 79-41-4 | Jätevedenpuhdistamo | | 100 mg/L | | | | |
| metakryylihappo 79-41-4 | sedimentti (makea vesi) | | | | 3,09 mg/kg | | |
| metakryylihappo 79-41-4 | sedimentti (merivesi) | | | | 0,309 mg/kg | | |
| metakryylihappo 79-41-4 | Maaperä | | | | 0,137 mg/kg | | |
| metakryylihappo 79-41-4 | Saalistaja | | | | | | ei vaaraa tunnistettu |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nimi luettelosta | Application Area | Altistumis reitin | Health Effect | Exposure Time | Arvo | Huomautuksia: |
|---|--------------------|-------------------|--|---------------|------|---------------|
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9 | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | | |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9 | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | | |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9 | Työntekijät | inhalaatio | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | | |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9 | Työntekijät | inhalaatio | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava | | | |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9 | Työntekijät | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | | |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9 | Työntekijät | dermaalinen | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | | |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9 | Työntekijät | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | | |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9 | Työntekijät | dermaalinen | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava | | | |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9 | yleinen populaatio | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | | |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9 | yleinen populaatio | inhalaatio | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | | |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9 | yleinen populaatio | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | | |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9 | yleinen populaatio | inhalaatio | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava | | | |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9 | yleinen populaatio | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | | |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9 | yleinen populaatio | dermaalinen | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | | |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9 | yleinen populaatio | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | | |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9 | yleinen populaatio | dermaalinen | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava | | | |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9 | yleinen populaatio | suun kautta | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | | |

| | | | | | | |
|---|--------------------|-------------|---|--|------------------------|-----------------------|
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9 | yleinen populaatio | suun kautta | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | | |
| α , α -dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi 80-15-9 | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 6 mg/m ³ | |
| metakryylihapo 79-41-4 | Työntekijät | Hengitys | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | 88 mg/m ³ | ei vaaraa tunnistettu |
| metakryylihapo 79-41-4 | Työntekijät | Hengitys | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 29,6 mg/m ³ | ei vaaraa tunnistettu |
| metakryylihapo 79-41-4 | Työntekijät | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 4,25 mg/kg | ei vaaraa tunnistettu |
| metakryylihapo 79-41-4 | yleinen populaatio | Hengitys | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | 6,55 mg/m ³ | ei vaaraa tunnistettu |
| metakryylihapo 79-41-4 | yleinen populaatio | Hengitys | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 6,3 mg/m ³ | ei vaaraa tunnistettu |
| metakryylihapo 79-41-4 | yleinen populaatio | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 2,55 mg/kg | ei vaaraa tunnistettu |

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 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 läpäisyäika. 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 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 | Sininen |
| Haju | Lievä, Akryyli |
| Olomuoto | Nestemäinen |
| Sulamispiste | Ei voida käyttää, Tuote on nestemäinen |
| Jähmettymislämpötila | < -30 °C (< -22 °F) |
| Kiehumispiste | > 150 °C (> 302 °F)ei menetelmää / menetelmä tuntematon |
| Syttyvyys | Tuote ei ole syttyvä |
| Räjähdyksäraja | Ei voida käyttää, Tuote ei ole syttyvä |
| Leimahduspiste | > 100 °C (> 212 °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 on ei-polaarinen. |
| Viskositeetti (kinemaattinen) (40 °C (104 °F);) | > 20,5 mm ² /s |
| liukoisuus(laadullinen) | heikko |
| (20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi) | |
| liukoisuus(laadullinen) (Liuotin: Asetoni) | Sekoittuva |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | Ei voida käyttää |
| | Seos |
| Höyrynpaine (25 °C (77 °F)) | < 0,1 mm hg |
| Höyrynpaine (50 °C (122 °F)) | < 300 mbar;ei menetelmää / menetelmä tuntematon |
| Höyrynpaine (20 °C (68 °F)) | < 0,13 mbar |
| Tiheys (20 °C (68 °F)) | 1,08 g/cm ³ Ei ole |
| Suhteellinen höyryntiheys: (20 °C) | > 1 |
| Hiukkaskoko | Nanomateriaalien hiukkasten lisäominaisuudet on kuvattu luvussa 3 |
| 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 |
|---|-------------------------------|---------------|--------|---|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Rotta | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | > 5.000 mg/kg | | Asiantuntijan päätös |
| Kumeenivetyperoksidi 80-15-9 | LD50 | 382 mg/kg | Rotta | muu ohjeistus: |
| N,N-Dietyyli-p-toluidiini 613-48-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 100 mg/kg | | Asiantuntijan päätös |
| Metakryylihapo 79-41-4 | LD50 | 1.320 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 |
|---|-------------------------------|-------------------|--------|-----------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Kani | ei eritelty |
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | > 5.000 mg/kg | | Asiantuntijan päätös |
| Kumeenivetyperoksidi 80-15-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg | | Asiantuntijan päätös |
| N,N-Dietyyli-p-toluidiini 613-48-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 300 mg/kg | | Asiantuntijan päätös |
| Metakryylihapo 79-41-4 | LD50 | 500 - 1.000 mg/kg | Kani | Ihotoksisuus Seulonta |
| Metakryylihapo 79-41-4 | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg | | Asiantuntijan päätös |

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 |
|--|-------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|--------|--|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | LC50 | > 5,01 mg/L | pöly ja sumu | 4 h | Rotta | OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method) |
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | > 5,01 mg/L | pöly ja sumu | | | Asiantuntijan päätös |
| Kumeenivetyperoksidi 80-15-9 | LC50 | 1,370 mg/L | höyry | 4 h | Rotta | ei eritelty |
| N,N-Dietyyli-p-toluidiini 613-48-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 3 mg/L | höyry | | | Asiantuntijan päätös |
| Metakryylihapo 79-41-4 | LC50 | 3,19 - 6,5 mg/L | pöly ja sumu | 4 h | Rotta | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Metakryylihapo 79-41-4 | Acute toxicity estimate (ATE) | 3,19 mg/L | pöly ja sumu | | | Asiantuntijan päätös |
| 1,4-Naftokinoni 130-15-4 | LC50 | 0,046 mg/L | pöly ja sumu | 4 h | Rotta | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Ihosiövyttävyyssihoärsytys:

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 |
|--|-------------------------|-------------------|--------|--|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | ei ärsyttävä | | Kani | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Kumeenivetyperoksidi 80-15-9 | Syövyttävä | | Kani | Draize testi |
| N,N-Dietyyli-p-toluidiini 613-48-9 | Ärsyttävä. | 4 h | Kani | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Metakryylihapo 79-41-4 | Syövyttävä | 3 min | 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

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Altistusai- ka | Tyyppi | Menetelmä |
|--|--------------|-------------------|--------|---|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | ei ärsyttävä | | Kani | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Metakryylihapo 79-41-4 | Syövyttävä | | Kani | Draize testi |

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 |
|---|---------------|--------------------------|--------|--|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | ei herkistävä | Marsu, maksimointi testi | Marsu | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Metakryylihapo 79-41-4 | ei herkistävä | Buehlerin testi | Marsu | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 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 |
|---|--------------|--|---|--------|--|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | negatiivinen | nisäkkäiden kromosomipoikkeaa vuustesti in vitro | | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | negatiivinen | nisäkässolujen geenimutaatio analyysi | | | OECD Guideline 490 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene) |
| Kumeenivetyperoksidi 80-15-9 | positiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ilman | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Metakryylihapo 79-41-4 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |

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 |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------------------------|--------|-------------|--|
| Metakryylihapo 79-41-4 | ei karsinogeeninen | inhalaatio | 2 y | Hiiri | 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 |
|--------------------------------|--|----------------------------|-----------------------------|--------|--|
| Metakryylihapo 79-41-4 | NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg | Two generation study | suun kautta: pakkosyöttö | Rotta | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arviointi | Altistumisre itin | Kohde-elin | Huomautuksia: |
|--------------------------------|--|----------------------|------------|---------------|
| Metakryylihapo 79-41-4 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. | | | |

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 | Levitysmen etelmä | Altistumisaika/toist umistiheys | Tyyppi | Menetelmä |
|--|-------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------|---|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | NOAEL 491,5 mg/kg | suun kautta: ruoka | 6 months daily | Rotta | ei eritelty |
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | NOAEL 0,01 mg/kg | inhalaatio: pöly | 12 months 6 h/d, 5 d/wk | Rotta | ei eritelty |
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | NOAEL 0,01 mg/kg | inhalaatio: pöly | 12 months 6 h/d, 5 d/wk | apina | ei eritelty |
| Kumeenivetyperoksidi 80-15-9 | | Sisäänhengit ys : Aerosoli | 6 h/d 5 d/w | Rotta | ei eritelty |
| Metakryylihapo 79-41-4 | | Sisäänhengit ys | 90 d 6 h/d, 5 d/w | Rotta | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |

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 |
|--|------------|---------------|--------------|---|--|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | LC50 | > 10.000 mg/L | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Kumeenivetyperoksidi 80-15-9 | LC50 | 3,9 mg/L | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| N,N-Dietyyli-p-toluidiini 613-48-9 | LC50 | 78,62 mg/L | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Metakryylihapo 79-41-4 | LC50 | 85 mg/L | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Metakryylihapo 79-41-4 | NOEC | 10 mg/L | 35 d | Danio rerio | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| 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 |
|--|------------|--------------|--------------|---------------|--|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | EC50 | > 1.000 mg/L | 24 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) |
| N,N-Dietyyli-p-toluidiini 613-48-9 | EC50 | 10,34 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Metakryylihapo 79-41-4 | EC50 | > 130 mg/L | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| 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 |
|--|------------|------------|--------------|---------------|---|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | NOEC | 132,7 mg/L | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Metakryylihapo 79-41-4 | NOEC | 53 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 |
|--|------------|--------------|--------------|---|---|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | EC50 | > 173,1 mg/L | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | NOEC | 173,1 mg/L | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 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) |
| N,N-Dietyyli-p-toluidiini 613-48-9 | EC50 | 23,69 mg/L | 72 h | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Metakryylihapo 79-41-4 | NOEC | 8,2 mg/L | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Metakryylihapo 79-41-4 | EC50 | 45 mg/L | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: 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 |
|--|------------|--------------|--------------|---|--|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | EC50 | > 2.500 mg/L | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Kumeenivetyperoksidi 80-15-9 | EC10 | 70 mg/L | 30 min | ei eritelty | ei eritelty |
| Metakryylihapo 79-41-4 | EC10 | 100 mg/L | 17 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-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 |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------|--------------|---|
| Kumeenivetyperoksidi 80-15-9 | Ei helposti biohajoava. | aerobinen | 3 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| N,N-Dietyyli-p-toluidiini 613-48-9 | Ei helposti biohajoava. | ei eritelty | 1 % | 28 day | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| Metakryylihapo 79-41-4 | helposti biohajoava | aerobinen | 86 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Metakryylihapo 79-41-4 | luonnossa hajoava | aerobinen | 100 % | 14 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA 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 |
|---------------------------------|----------------------------------|--------------|-----------|----------|---|
| 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 |
|---------------------------------------|--------|-----------|--|
| Kumeenivetyperoksidi 80-15-9 | 1,6 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| N,N-Dietyyli-p-toluidiini 613-48-9 | 3,7 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Metakryylihapo 79-41-4 | 0,93 | 22 °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: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteen käsittelymenetelmät

Tuotteen hävittäminen:

Toimitetaan hävitettäväksi voimassa olevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

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 jätenuimikettä 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 varoimet 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 (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.
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H330 Tappavaa hengitettynä.
H331 Myrkyllistä hengitettynä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
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 tiekuljetuksia 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 myrkyjen 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.