



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

Sivu 1 / 30

LOCTITE 276

KTT-no : 303460

V009.0

Viimeistely, pvm.: 07.01.2025

Painatuspäivä: 15.01.2025

Korvaa version: 26.01.2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

LOCTITE 276

UFI: UDE3-V0SJ-K00Q-8C01

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):

| | |
|--|-------------|
| Ihoärsytys | Kategoria 2 |
| H315 Ärsyttää ihoa. | |
| Vakavalla silmävauriolla | Kategoria 1 |
| H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. | |
| Ihoa herkistävä | Kategoria 1 |
| H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. | |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen | Kategoria 3 |
| H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. | |
| Elinkohtainen: Hengitysteiden ärsyntyminen. | |
| Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat | Kategoria 2 |
| H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. | |

2.2 Merkinnät

Merkinnät (CLP):

Varoitusmerkki:**Sisältää**

3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate

2-Hydroksietyyliimetakrylaatti
Akrylihappo
Hydroksiopropyliimetakrylaatti
Maleiinihappo
Asetoksifenyylihydratsiini
2,2'-etyleenidioksi dimetanoli dimetakrylaatti

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester

Huomiosana:

Vaara

Vaaralauseke:

H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalauseke:

Vain kuluttajakäyttöön: P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

**Turvalauseke:
Ennaltaehkäisystä**

P261 Vältä höyryn hengittämistä.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta.

**Turvalauseke:
Pelastustoimenpiteistä**

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
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 numero REACH Rek. No | Pitoisuus | Luokitus | Erityiset pitoisuusrajat, M-tekijät ja ATE:t | Lisäinformaatio |
|--|------------|--|---|-----------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 231-927-0 01-2120748527-45 | 25- < 50 % | Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | STOT SE 3; H335; C >= 10 % | |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29 | 10- < 20 % | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 | | |
| Akryylihapo 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31 | 1- < 5 % | Acute Tox. 4, Dermaalinen, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Suun kautta, H302 Acute Tox. 4, Hengitys, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318 | STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== ihon kautta:ATE = 1.100 mg/kg inhalation:ATE = 11 mg/L;höyry | EU OEL |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti 27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37 | 1- < 5 % | Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 | | |
| Maleiinihapo 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 % | |
| 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 | |
| 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 | |
| 2,2'-etyleeni-dioksi dimetanoli dimetakrylaatti | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1B, H317 | ihon kautta:ATE = > 5.000 mg/kg | |

| | | | | |
|--|------------|--|---|--|
| 109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21 | | | inhalation:ATE = 28,17 mg/L;pöly ja sumu | |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1 | 0,1- < 1 % | Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | | |

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 juoksevilla 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.

IHO: punoitus, tulehdus

IHO: ihottuma, nokkosihottuma.

Roiskeet silmiin: Syövyttävää. Voi antaa pysyviä silmävaurioita (näköön vaikuttavia).

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 jäädytettävä suihkuttamalla vettä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

Käytettävä suojavarustusta.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Pidettävä loitolla sytytyslähteistä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.

Pienet roiskeet pyyhitään paperipyyhkeellä ja laitetaan astiaan hävitystä varten.

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

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso ohje kohdasta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Katso ohje kohdasta 8.

Yleiset hygieniatoimenpiteet:

Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Hyviä teollisuushygienian menettelytapoja on noudatettava

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Viitaten tekniseen esitteeseen.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Liima

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistuksen raja-arvot

Pätee:
Suomi

| Sisältö [Säännellyillä aine] | Ppm | mg/m ³ | Arvo tyyppi | Lyhytaikaine altistuskategoria / Huomautus | Oikeusperusta |
|---|-----|-------------------|---|--|---------------|
| Akryylihapo 79-10-7 [AKRYYLIHAPPO] | 2 | 6 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1). | FN_OEL |
| Akryylihapo 79-10-7 [AKRYYLIHAPPO (PROP-2-EENIHAPPO)] | 10 | 29 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | Indikatiivinen | ECTLV |
| Akryylihapo 79-10-7 [AKRYYLIHAPPO (PROP-2-EENIHAPPO)] | 20 | 59 | Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): | Indikatiivinen | ECTLV |
| Akryylihapo 79-10-7 [AKRYYLIHAPPO] | 15 | 45 | Kattoarvo: | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1). | FN_OEL |
| metakryylihapo 79-41-4 [METAKRYYLIHAPPO] | 20 | 71 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1). | FN_OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nimi luettelosta | Environmental Compartment | Altistusaika | Arvo | | | | Huomautuksia: |
|---|------------------------------|--------------|-----------------|-----|------------------|------|-----------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | muut | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | vesi (makea vesi) | | 0,0019 mg/L | | | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | vesi (merivesi) | | 0,00019 mg/L | | | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | vesi (ajoittaiset päästöt) | | 0,019 mg/L | | | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | Jätevedenpuhdistamo | | 100 mg/L | | | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | sedimentti (makea vesi) | | | | 0,141 mg/kg | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | sedimentti (merivesi) | | | | 0,014 mg/kg | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | Maaperä | | | | 0,027 mg/kg | | |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | vesi (makea vesi) | | 0,482 mg/L | | | | |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | vesi (merivesi) | | 0,482 mg/L | | | | |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | Jätevedenpuhdistamo | | 10 mg/L | | | | |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | vesi (ajoittaiset päästöt) | | 1 mg/L | | | | |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | sedimentti (makea vesi) | | | | 3,79 mg/kg | | |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | sedimentti (merivesi) | | | | 3,79 mg/kg | | |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | Maaperä | | | | 0,476 mg/kg | | |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | Saalistaja | | | | | | ei vaaraa tunnistettu |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | Merivesi - ajoittainen | | 1 mg/L | | | | |
| Akryylihapo 79-10-7 | vesi (makea vesi) | | 0,003 mg/L | | | | |
| Akryylihapo 79-10-7 | vesi (merivesi) | | 0,0003 mg/L | | | | |
| Akryylihapo 79-10-7 | Jätevedenpuhdistamo | | 0,9 mg/L | | | | |
| Akryylihapo 79-10-7 | sedimentti (makea vesi) | | | | 0,0236 mg/kg | | |
| Akryylihapo 79-10-7 | sedimentti (merivesi) | | | | 0,00236 mg/kg | | |
| Akryylihapo 79-10-7 | Maaperä | | | | 1 mg/kg | | |
| Akryylihapo 79-10-7 | suun kautta | | | | 0,03 g/kg | | |
| Akryylihapo 79-10-7 | Ilma | | | | | | ei vaaraa tunnistettu |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | vesi (makea vesi) | | 0,904 mg/L | | | | |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | vesi (merivesi) | | 0,904 mg/L | | | | |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | Jätevedenpuhdistamo | | 10 mg/L | | | | |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | vesi (ajoittaiset päästöt) | | 0,972 mg/L | | | | |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | sedimentti (makea vesi) | | | | 6,28 mg/kg | | |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | sedimentti (merivesi) | | | | 6,28 mg/kg | | |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | Maaperä | | | | 0,727 mg/kg | | |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | Merivesi - ajoittainen | | 0,972 mg/L | | | | |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | Ilma | | | | | | ei vaaraa tunnistettu |

| | | | | | | |
|---|----------------------------|--|--------------|--|--------------|-----------------------|
| Hydroksipropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | Saalistaja | | | | | ei vaaraa tunnistettu |
| maleiinihappo 110-16-7 | vesi (makea vesi) | | 0,1 mg/L | | | |
| maleiinihappo 110-16-7 | vesi (ajoittaiset päästöt) | | 0,4281 mg/L | | | |
| maleiinihappo 110-16-7 | sedimentti (makea vesi) | | | | 0,334 mg/kg | |
| maleiinihappo 110-16-7 | Jätevedenpuhdistamo | | 44,6 mg/L | | | |
| maleiinihappo 110-16-7 | vesi (merivesi) | | 0,01 mg/L | | | |
| maleiinihappo 110-16-7 | sedimentti (merivesi) | | | | 0,0334 mg/kg | |
| maleiinihappo 110-16-7 | Maaperä | | | | 0,0415 mg/kg | |
| 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 |
| 2,2'-etyleenidioksi dimetanoli dimetakrylaatti 109-16-0 | vesi (makea vesi) | | 0,164 mg/L | | | |
| 2,2'-etyleenidioksi dimetanoli dimetakrylaatti 109-16-0 | vesi (merivesi) | | 0,0164 mg/L | | | |
| 2,2'-etyleenidioksi dimetanoli dimetakrylaatti 109-16-0 | Jätevedenpuhdistamo | | 10 mg/L | | | |
| 2,2'-etyleenidioksi dimetanoli dimetakrylaatti 109-16-0 | vesi (ajoittaiset päästöt) | | 0,164 mg/L | | | |
| 2,2'-etyleenidioksi dimetanoli dimetakrylaatti 109-16-0 | sedimentti (makea vesi) | | | | 1,85 mg/kg | |
| 2,2'-etyleenidioksi dimetanoli dimetakrylaatti 109-16-0 | sedimentti (merivesi) | | | | 0,185 mg/kg | |
| 2,2'-etyleenidioksi dimetanoli dimetakrylaatti 109-16-0 | Maaperä | | | | 0,274 mg/kg | |
| 2,2'-etyleenidioksi dimetanoli dimetakrylaatti 109-16-0 | Ilma | | | | | ei vaaraa tunnistettu |
| 2,2'-etyleenidioksi dimetanoli dimetakrylaatti 109-16-0 | Saalistaja | | | | | ei vaaraa tunnistettu |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nimi luettelosta | Application Area | Altistumisreit | Health Effect | Exposure Time | Arvo | Huomautuksia: |
|--|--------------------|----------------|--|---------------|-------------------------|-----------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 16,45 mg/m ³ | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | Työntekijät | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 46,7 mg/kg | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | yleinen populaatio | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 2,9 mg/m ³ | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | yleinen populaatio | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 1,67 mg/kg | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | yleinen populaatio | suun kautta | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 1,67 mg/kg | |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | Työntekijät | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 1,3 mg/kg | ei vaaraa tunnistettu |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | Työntekijät | Hengitys | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 4,9 mg/m ³ | ei vaaraa tunnistettu |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | yleinen populaatio | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 0,83 mg/kg | ei vaaraa tunnistettu |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | yleinen populaatio | Hengitys | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 2,9 mg/m ³ | ei vaaraa tunnistettu |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | yleinen populaatio | suun kautta | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 0,83 mg/kg | ei vaaraa tunnistettu |
| Akryylihapo 79-10-7 | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | 30 mg/m ³ | ei vaaraa tunnistettu |
| Akryylihapo 79-10-7 | Työntekijät | inhalaatio | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava | | 30 mg/m ³ | ei vaaraa tunnistettu |
| Akryylihapo 79-10-7 | Työntekijät | dermaalinen | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava | | 1 mg/cm ² | ei vaaraa tunnistettu |
| Akryylihapo 79-10-7 | yleinen populaatio | dermaalinen | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava | | 1 mg/cm ² | ei vaaraa tunnistettu |
| Akryylihapo 79-10-7 | yleinen populaatio | inhalaatio | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava | | 3,6 mg/m ³ | ei vaaraa tunnistettu |
| Akryylihapo 79-10-7 | yleinen populaatio | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | 3,6 mg/m ³ | ei vaaraa tunnistettu |
| Hydroksiopropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | Työntekijät | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 4,2 mg/kg | ei vaaraa tunnistettu |

| | | | | | | |
|--|-----------------------|-----------------|--|--|------------------------|-----------------------|
| Hydroksipropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | Työntekijät | Hengitys | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 14,7 mg/m ³ | ei vaaraa tunnistettu |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | yleinen populaatio | dermaaline n | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 2,5 mg/kg | ei vaaraa tunnistettu |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | yleinen populaatio | Hengitys | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 8,8 mg/m ³ | ei vaaraa tunnistettu |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | yleinen populaatio | suun kautta | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 2,5 mg/kg | ei vaaraa tunnistettu |
| maleiinihappo 110-16-7 | Työntekijät | dermaaline n | Akuutti/lyhytkest oinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava | | | |
| maleiinihappo 110-16-7 | Työntekijät | dermaaline n | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | | |
| maleiinihappo 110-16-7 | Työntekijät | dermaaline n | Akuutti/lyhytkest oinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | | |
| maleiinihappo 110-16-7 | Työntekijät | dermaaline n | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | | |
| maleiinihappo 110-16-7 | Työntekijät | inhalaatio | Akuutti/lyhytkest oinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava | | 3 mg/m ³ | |
| maleiinihappo 110-16-7 | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 3 mg/m ³ | |
| maleiinihappo 110-16-7 | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | 3 mg/m ³ | |
| maleiinihappo 110-16-7 | Työntekijät | inhalaatio | Akuutti/lyhytkest oinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 3 mg/m ³ | |
| α, α-dimetyylientsyylhydroperoksidi 80-15-9 | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 6 mg/m ³ | |
| metakryylihappo 79-41-4 | Työntekijät | Hengitys | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | 88 mg/m ³ | ei vaaraa tunnistettu |
| metakryylihappo 79-41-4 | Työntekijät | Hengitys | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 29,6 mg/m ³ | ei vaaraa tunnistettu |
| metakryylihappo 79-41-4 | Työntekijät | dermaaline n | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 4,25 mg/kg | ei vaaraa tunnistettu |
| metakryylihappo 79-41-4 | yleinen populaatio | Hengitys | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | 6,55 mg/m ³ | ei vaaraa tunnistettu |
| metakryylihappo 79-41-4 | yleinen populaatio | Hengitys | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 6,3 mg/m ³ | ei vaaraa tunnistettu |
| metakryylihappo 79-41-4 | yleinen populaatio | dermaaline n | Pitkäkestoinen altistuminen - | | 2,55 mg/kg | ei vaaraa tunnistettu |

| | | | | | | |
|---|--------------------|-------------|---|--|------------------------|-----------------------|
| | | | elimistöön vaikuttava | | | |
| 2,2'-etyleenidioksi dimetanoli dimetakrylaatti 109-16-0 | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 48,5 mg/m ³ | ei vaaraa tunnistettu |
| 2,2'-etyleenidioksi dimetanoli dimetakrylaatti 109-16-0 | Työntekijät | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 13,9 mg/kg | ei vaaraa tunnistettu |
| 2,2'-etyleenidioksi dimetanoli dimetakrylaatti 109-16-0 | yleinen populaatio | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 14,5 mg/m ³ | ei vaaraa tunnistettu |
| 2,2'-etyleenidioksi dimetanoli dimetakrylaatti 109-16-0 | yleinen populaatio | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 8,33 mg/kg | ei vaaraa tunnistettu |
| 2,2'-etyleenidioksi dimetanoli dimetakrylaatti 109-16-0 | yleinen populaatio | suun kautta | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 8,33 mg/kg | ei vaaraa tunnistettu |

Biologisen altistumisen indeksit

ei

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

Ohjeita teknisten laitteistojen muodostamiseen:
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

Hengityssuojain:

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Jos tuotetta käytetään huonosti tuuletetuissa tiloissa, on käytettävä hyväksyttyä naamaria tai hengityslaitetta, jossa on orgaanisiltahöyryiltä suojaava suodatinpatruuna
Suodatintyyppi: A (EN 14387)

Käsisuoja:

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

Suojavaatetuksen on täytettävä vaatimukset EN14605 nestemäisille roiskeille tai EN13982 pölylle.

Suositus henkilökohtaiseksi suojarusteeksi:

Annetut tiedot henkilönsuojaimista ovat ohjeellisia. Yksityiskohtainen riskiarviointi pitäisi tehdä ennen tuotteen käyttämistä määrittämällä sopivat henkilönsuojaimet paikallisten olosuhteiden mukaan. Henkilönsuojaimien on täytettävä asiaankuuluvat EN standardit.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

toimituslomake

Neste

toimituslomake

Väri

Vihreä

| | |
|---|---|
| Väri | Vihreä |
| Haju | Akryyli |
| Haju | Ärsyttävä. |
| Olomuoto | Nestemäinen |
| Sulamispiste | Ei voida käyttää, Tuote on nestemäinen |
| Jähmettymislämpötila | < -30 °C (< -22 °F) |
| Kiehumispiste | > 150 °C (> 302 °F) |
| Syttyvyys | Tuote ei ole syttyvä |
| Räjähdyksrajaja | Ei voida käyttää, Tuote ei ole syttyvä |
| Leimahduspiste | > 100 °C (> 212 °F) |
| (Closed cup) | |
| 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 |
| | Ei voida käyttää, Tuote on ei-polaarinen. |
| pH | |
| Viskositeetti (kinemaattinen) | > 20,5 mm ² /s |
| (40 °C (104 °F);) | |
| Viscosity, dynamic | 380 - 620 mPa s LCT STM 10; Viscosity Brookfield |
| (Brookfield; Laite: RVT; 25 °C (77 °F); Spindel | |
| Nro: 2) | |
| liukoisuus(laadullinen) | Sekoittuva |
| (20 °C (68 °F); Liuotin: Asetoni) | |
| liukoisuus(laadullinen) | heikko |
| (20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi) | |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi | Ei voida käyttää |
| | Seos |
| Höyrynpaine | < 300 mbar |
| (50 °C (122 °F)) | |
| Höyrynpaine | < 0,13 mbar |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Tiheys | 1,08 g/cm ³ ei menetelmää / menetelmä tuntematon |
| (25 °C (77 °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

Hiihioksidit

Hiilivedyt

Typpioksidit

Nopea polymeeroituminen 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

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Tyyppi | Menetelmä |
|--|------------|---------------|--------|---|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | LD0 | > 5.000 mg/kg | Rotta | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Rotta | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | LD50 | 5.564 mg/kg | Rotta | FDA Guideline |
| Akryylihapo 79-10-7 | LD50 | 1.500 mg/kg | Rotta | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Hydroksiisopropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rotta | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Maleiinihapo 110-16-7 | LD50 | 708 mg/kg | Rotta | ei eritelty |
| 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) |
| Metakryylihapo 79-41-4 | LD50 | 1.320 mg/kg | Rotta | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2,2'-etyleenidioksi dimetanoli dimetakrylaatti 109-16-0 | LD50 | 10.837 mg/kg | Rotta | ei eritelty |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1 | LD50 | 5.564 mg/kg | Rotta | FDA Guideline |

Välitön myrkyllisyys- iho:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Tyyppi | Menetelmä |
|--|-------------------------------|-------------------|--------|--|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | LD0 | > 2.000 mg/kg | Rotta | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rotta | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Kani | ei eritelty |
| Akryylihapo 79-10-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg | | Asiantuntijan päätös |
| Hydroksiisopropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Kani | ei eritelty |
| Maleiinihapo 110-16-7 | LD50 | 1.560 mg/kg | Kani | ei eritelty |
| Kumeenivetyperoksidi 80-15-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 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 |
| 2,2'-etyleenidioksi dimetanoli dimetakrylaatti 109-16-0 | Acute toxicity estimate (ATE) | > 5.000 mg/kg | | Asiantuntijan päätös |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Kani | ei eritelty |

Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Testiympäristö | Altistusai ka | Tyyppi | Menetelmä |
|---|-------------------------------|-----------------|----------------|------------------|--------|---|
| Akryylihapo 79-10-7 | LC0 | 5,1 mg/L | höyry | 4 h | Rotta | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Akryylihapo 79-10-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 11 mg/L | höyry | | | Asiantuntijan päätös |
| Kumeenivetyperoksidi 80-15-9 | LC50 | 1,370 mg/L | höyry | 4 h | Rotta | ei eritelty |
| 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 |
| 2,2'-etyleenidioksi dimetanoli dimetakrylaatti 109-16-0 | Acute toxicity estimate (ATE) | 28,17 mg/L | pöly ja sumu | | | Asiantuntijan päätös |

Ihosyövyttävyysohoärsytys:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Altistusai ka | Tyyppi | Menetelmä |
|--|-----------------------------|------------------|--|--|
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | Vähän ärsyttävä | 24 h | Kani | Draize testi |
| Akryylihapo 79-10-7 | Sub-Category 1A (corrosive) | 3 min | Kani | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Hydroksiipropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | ei ärsyttävä | 24 h | Kani | Draize testi |
| Maleiinihapo 110-16-7 | Ärsyttävä. | 24 h | Ihminen | Patch Test |
| 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) |
| Metakryylihapo 79-41-4 | Syövyttävä | 3 min | Kani | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2,2'-etyleenidioksi dimetanoli dimetakrylaatti 109-16-0 | ei ärsyttävä | 24 h | Kani | Draize testi |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1 | ei ärsyttävä | 24 h | Kani | Draize testi |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Altistusai ka | Tyyppi | Menetelmä |
|--|---|------------------|---------------------------|---|
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | Category 2B (mildly irritating to eyes) | | Kani | Draize testi |
| Akryylihapo 79-10-7 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | Kani | BASF Test |
| Hydroksiopropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | Category 2B (mildly irritating to eyes) | | Kani | Draize testi |
| Maleiinihapo 110-16-7 | voimakkaasti ärsyttävä | | Kani | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Asetoksifenyylihydratsiini 114-83-0 | ei ärsyttävä | | Kana, silmä, eristetty | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method) |
| Metakryylihapo 79-41-4 | Syövyttävä | | Kani | Draize testi |
| 2,2'-etyleenidioksi dimetanoli dimetakrylaatti 109-16-0 | ei ärsyttävä | | Kani | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1 | Ärsyttävä. | | Kani | Draize testi |

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Testityyppi | Tyyppi | Menetelmä |
|--|---------------|--|--------------------------------------|--|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | herkistävä | Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA) | Hiiri | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | ei herkistävä | Buehlerin testi | Marsu | Buehlerin testi |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | herkistävä | Marsu, maksimointi testi | Marsu | Magnusson and Kligman Method |
| Akryylihapo 79-10-7 | ei herkistävä | Freundin täydellinen adjuvantti - testi | Marsu | Klecak Method |
| Akryylihapo 79-10-7 | ei herkistävä | Split adjuvant test | Marsu | Maguire Method |
| Hydroksiopropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | ei herkistävä | Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA) | Hiiri | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Hydroksiopropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | herkistävä | Marsu, maksimointi testi | Marsu | ei eritelty |
| Maleiinihapo 110-16-7 | herkistävä | Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA) | Hiiri | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Maleiinihapo 110-16-7 | herkistävä | Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA) | Marsu | OECD Guideline 406 (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) |
| Metakryylihapo 79-41-4 | ei herkistävä | Buehlerin testi | Marsu | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2,2'-etyleenidioksi dimetanoli dimetakrylaatti 109-16-0 | herkistävä | Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA) | Hiiri | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Tutkimustyyppi / altistusreitti | Metabolinen aktivoituminen / altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|--------------|---|---|--------|--|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2- Hydroksietyylimetakrylaa tti 868-77-9 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2- Hydroksietyylimetakrylaa tti 868-77-9 | positiivinen | nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 2- Hydroksietyylimetakrylaa tti 868-77-9 | negatiivinen | nisäkäsoluten geenimutaatio analyysi | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Akryylihapo 79-10-7 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Akryylihapo 79-10-7 | negatiivinen | nisäkäsoluten geenimutaatio analyysi | kanssa ja ilman | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Akryylihapo 79-10-7 | negatiivinen | DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells in vitro | without | | equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells) |
| Hydroksiopropyylimetakry laatti 27813-02-1 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Hydroksiopropyylimetakry laatti 27813-02-1 | positiivinen | nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro | kanssa ja ilman | | Chromosome Aberration Test |
| Hydroksiopropyylimetakry laatti 27813-02-1 | negatiivinen | nisäkäsoluten geenimutaatio analyysi | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Maleiinihapo 110-16-7 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ei tietoja | | Ames testi |
| Maleiinihapo 110-16-7 | negatiivinen | nisäkäsoluten geenimutaatio analyysi | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 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 | nisäkäsoluten mikrotumatesti in vitro | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| 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) |
| 2,2'-etyleenidioksi dimetanoli dimetakrylaatti 109-16-0 | negatiivinen | nisäkäsoluten geenimutaatio analyysi | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 2,2'-etyleenidioksi dimetanoli dimetakrylaatti 109-16-0 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2,2'-etyleenidioksi dimetanoli dimetakrylaatti 109-16-0 | negatiivinen | nisäkäsoluten mikrotumatesti in vitro | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro | Tulos | Levitysmenetelmä | Altistusaika / Taajuus hoidon | Tyyppi | Sukupuoli | Menetelmä |
|---|--------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------|-------------|--|
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | ei karsinogeeninen | inhalaatio | 2 y 6 h/d, 5 d/w | Rotta | Naaras | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | ei karsinogeeninen | inhalaatio | 2 y 6 h/d, 5 d/w | Rotta | Uros | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Akryylihapo 79-10-7 | ei karsinogeeninen | suun kautta: juomavesi | 26 - 28 m continuously | Rotta | Uros/Naaras | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Akryylihapo 79-10-7 | ei karsinogeeninen | dermaalinen | 21 m 3 times/w | Hiiri | Uros/Naaras | ei eritelty |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | ei karsinogeeninen | inhalaatio | 2 y 6 h/d, 5 d/w | Rotta | Uros | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Maleiinihapo 110-16-7 | ei karsinogeeninen | suun kautta: ruoka | 2 y daily | Rotta | Uros/Naaras | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Asetoksifenyylihydratsiini 114-83-0 | karsinogeeninen | suun kautta: juomavesi | continuous | Hiiri | Uros/Naaras | ei eritelty |
| 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.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos / Arvo | Testityyppi | Levitysmen etelmä | Tyyppi | Menetelmä |
|--|--|----------------------------|-----------------------------|--------|--|
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | screening | suun kautta: pakkosyöttö | Rotta | equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study) |
| Akryylihapo 79-10-7 | NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg | yhden sukupolven tutkimus | suun kautta: juomavesi | Rotta | equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Akryylihapo 79-10-7 | NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg | kahden sukupolven tutkimus | suun kautta: juomavesi | Rotta | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Hydroksiopropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg | screening | suun kautta: pakkosyöttö | Rotta | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hydroksiopropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | NOAEL P 400 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg | kahden sukupolven tutkimus | suun kautta: pakkosyöttö | Rotta | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Maleiinihapo 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) |
| 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) |
| 2,2'-etyleenidioksi dimetanoli dimetakrylaatti 109-16-0 | NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg | | suun kautta: pakkosyöttö | Rotta | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arviointi | Altistumisreitin | Kohde-elin | Huomautuksia: |
|--------------------------------|---|------------------|------------|---------------|
| Akryylihapo 79-10-7 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. | | | |
| Metakryylihapo 79-41-4 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. | | | |

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos / Arvo | Levitysmenetelmä | Altistumisaika/toistumistiheys | Tyyppi | Menetelmä |
|--|-------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------|---|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | NOAEL 1.000 mg/kg | suun kautta: pakkosyöttö | 28 d daily | Rotta | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | NOAEL 100 mg/kg | suun kautta: pakkosyöttö | 49 d daily | Rotta | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | NOAEL 0,352 mg/L | Sisäänhengitys | 90 d 6 h/d, 5 d/w | Rotta | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| Akryylihapo 79-10-7 | NOAEL 40 mg/kg | suun kautta: juomavesi | 12 m daily | Rotta | equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies) |
| Akryylihapo 79-10-7 | NOAEL 0,015 mg/L | sisäänhengitys: höyry | 90 d 6 h/d, 5 d/w | Hiiri | equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| Hydroksiopropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | NOAEL 300 mg/kg | suun kautta: pakkosyöttö | 49 d daily | Rotta | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hydroksiopropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | NOAEL 0,352 mg/L | Sisäänhengitys | 90 d 6 h/d, 5 d/w | Rotta | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| Maleiinihapo 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) |
| Kumeenivetyperoksidi 80-15-9 | | Sisäänhengitys : Aerosoli | 6 h/d 5 d/w | Rotta | ei eritelty |
| Metakryylihapo 79-41-4 | | Sisäänhengitys | 90 d 6 h/d, 5 d/w | Rotta | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| 2,2'-etyleenidioksi dimetanoli dimetakrylaatti 109-16-0 | NOAEL 1.000 mg/kg | suun kautta: pakkosyöttö | daily | Rotta | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

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 |
|--|------------|--------------|--------------|---|--|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | LC50 | 1,9 mg/L | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | LC50 | > 100 mg/L | 96 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Akryylihapo 79-10-7 | LC50 | 27 mg/L | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Akryylihapo 79-10-7 | NOEC | >= 10,1 mg/L | 45 d | Oryzias latipes | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Hydroksiopropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | LC50 | 493 mg/L | 48 h | Leuciscus idus melanotus | DIN 38412-15 |
| Maleiinihapo 110-16-7 | LC50 | > 245 mg/L | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Kumeenivetyperoksidi 80-15-9 | LC50 | 3,9 mg/L | 96 h | Oncorhynchus mykiss | 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) |
| 2,2'-etyleenidioksi dimetanoli dimetakrylaatti 109-16-0 | LC50 | 16,4 mg/L | 96 h | Danio rerio | 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 |
|---|------------|------------|--------------|---------------|--|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | EC50 | 14,43 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | EC50 | 380 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Akryylihapo 79-10-7 | EC50 | 95 mg/L | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Hydroksiopropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | EC50 | > 143 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Maleiinihapo 110-16-7 | EC50 | 42,81 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) |
| Metakryylihapo | EC50 | > 130 mg/L | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 |

| | | | | | |
|---------|--|--|--|--|---|
| 79-41-4 | | | | | (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
|---------|--|--|--|--|---|

Kroonisti myrkyllisyys vesiselkärangattomille:

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|--|------------|-----------|--------------|---------------|--|
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | NOEC | 24,1 mg/L | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Akryylihapo 79-10-7 | NOEC | 19 mg/L | 21 d | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | NOEC | 45,2 mg/L | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Maleiinihapo 110-16-7 | NOEC | 10 mg/L | 21 d | Daphnia magna | muu ohjeistus: |
| Metakryylihapo 79-41-4 | NOEC | 53 mg/L | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2,2'-etyleenidioksi dimetanoli dimetakrylaatti 109-16-0 | NOEC | 32 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 |
|--|------------|-------------|--------------|---|---|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | EC10 | 0,43 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | EC50 | 836 mg/L | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | NOEC | 400 mg/L | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Akryylihapo 79-10-7 | EC10 | 0,03 mg/L | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| Akryylihapo 79-10-7 | EC50 | 0,13 mg/L | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | EC50 | > 97,2 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | NOEC | > 97,2 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Maleiinihapo 110-16-7 | EC50 | 74,35 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Maleiinihapo 110-16-7 | EC10 | 11,8 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | 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) |
| Asetoksisfenyylihydratsiini 114-83-0 | EC50 | 0,258 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Asetoksisfenyylihydratsiini 114-83-0 | NOEC | 0,012 mg/L | 72 h | 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) |
| 2,2'-etyleenidioksi dimetanoli dimetakrylaatti 109-16-0 | EC50 | > 100 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-etyleenidioksi dimetanoli dimetakrylaatti 109-16-0 | NOEC | 18,6 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 |
|---|------------|--------------|--------------|----------------------------|--|
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | EC0 | > 3.000 mg/L | 16 h | Pseudomonas fluorescens | muu ohjeistus: |
| Akryylihapo 79-10-7 | EC20 | 900 mg/L | 30 min | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | EC10 | 1.140 mg/L | 16 h | | ei eritelty |
| Maleiinihapo 110-16-7 | EC10 | 44,6 mg/L | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| Kumeenivetyperoksidi | EC10 | 70 mg/L | 30 min | ei eritelty | ei eritelty |

| | | | | | |
|---------------------------|------|----------|------|--------------------|--|
| 80-15-9 | | | | | |
| Metakryylihapo 79-41-4 | EC10 | 100 mg/L | 17 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test) |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Testityyppi | Hajoavuus | Altistusaika | Menetelmä |
|--|-------------------------|-------------|------------|--------------|---|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | Ei helposti biohajoava. | aerobinen | 16,8 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | helposti biohajoava | aerobinen | 92 - 100 % | 14 d | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| Akryylihapo 79-10-7 | luonnossa hajoava | aerobinen | 100 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test) |
| Akryylihapo 79-10-7 | helposti biohajoava | aerobinen | 81 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Hydroksiipropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | helposti biohajoava | aerobinen | 94,2 % | 28 d | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| Maleiinihapo 110-16-7 | helposti biohajoava | aerobinen | 97,08 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution 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) |
| 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) |
| 2,2'-etyleenidioksi dimetanoli dimetakrylaatti 109-16-0 | helposti biohajoava | aerobinen | 85 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1 | helposti biohajoava | aerobinen | 92 - 100 % | 14 d | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |

12.3. Biokertyvyys

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Biologinen kertyvyystekijä (BCF) | Altistusaika | Lämpötila | Tyyppi | Menetelmä |
|---------------------------------|--|--------------|-----------|----------|---|
| Akryylihapo 79-10-7 | 3,16 | | | | 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 |
|--|--------|-----------|--|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | 5,25 | 20 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | 0,42 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Akryylihapo 79-10-7 | 0,46 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Hydroksiisopropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | 0,97 | 20 °C | ei eritelty |
| Maleiinihapo 110-16-7 | -1,3 | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask 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) |
| Metakryylihapo 79-41-4 | 0,93 | 22 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2,2'-etyleenidioksi dimetanoli dimetakrylaatti 109-16-0 | 2,3 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | PBT / vPvB |
|--|--|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Akryylihapo 79-10-7 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Hydroksiisopropyylimetakrylaatti 27813-02-1 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Maleiinihapo 110-16-7 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Kumeenivetyperoksidi 80-15-9 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Asetoksifenyylihydratsiini 114-83-0 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Metakryylihapo 79-41-4 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| 2,2'-etyleenidioksi dimetanoli dimetakrylaatti 109-16-0 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei voida käyttää.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen hävittäminen:

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

Toimitetaan hävitettäväksi voimassa olevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:

Käytön jälkeen tuotejäämiä sisältävät tuubit, pakkaukset ja pullot tulee toimittaa voimassaolevien 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 | 3082 |
| RID | 3082 |
| ADN | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

| | |
|------|---|
| ADR | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (3,3,5-trimetyylisykloheksyylimetakrylaatti) |
| RID | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (3,3,5-trimetyylisykloheksyylimetakrylaatti) |
| ADN | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (3,3,5-trimetyylisykloheksyylimetakrylaatti) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (3,3,5-Trimethylcyclohexyl methacrylate) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (3,3,5-Trimethylcyclohexyl methacrylate) |

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

| | |
|------|---|
| ADR | 9 |
| RID | 9 |
| ADN | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

14.4. Pakkausryhmä

| | |
|------|-----|
| ADR | III |
| RID | III |
| ADN | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

14.5. Ympäristövaarat

| | |
|------|--------------------------|
| ADR | Ympäristölle vaarallinen |
| RID | Ympäristölle vaarallinen |
| ADN | Ympäristölle vaarallinen |
| IMDG | Meriä saastuttava aine |
| IATA | Ympäristölle vaarallinen |

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

| | |
|-----|-------------------|
| ADR | Ei voida käyttää. |
|-----|-------------------|

| | |
|------|-----------------------|
| | Tunnelirajoituskoodi: |
| RID | Ei voida käyttää. |
| ADN | Ei voida käyttää. |
| IMDG | Ei voida käyttää. |
| IATA | Ei voida käyttää. |

Tämän kappaleen kuljetusluokitukset koskevat yleisesti pakattua ja irtotavaraa. Kuljetusastioille, joiden nettomäärä on korkeintaan 5 l nestemäisiä aineita tai nettomassa korkeintaan 5 kg kiinteitä aineita yksittäistä pakkausta tai sisäpakkausta kohden, voidaan soveltaa poikkeuksia EM 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3(10) mistäjohtuen pakatun tavarankuljetusluokitus voi olla poikkeava.

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) | 5 - 10 % |

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:

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.
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.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330 Tappavaa hengitettynä.
H332 Haitallista 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.

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

Lisätiedot:

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

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

Hyvä asiakas,

Henkel on päättänyt luomaan 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.