



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

Sivu 1 / 19

Ceresit CL 51

KTT-no : 390200

V006.0

Viimeistely, pvm.: 23.07.2024

Painatuspäivä: 28.11.2024

Korvaa version: 13.06.2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Ceresit CL 51

UFI: PFIT-TVE0-K20A-RWD4

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:

eristysaine

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 Häät puhelinnumero

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):

Ihoo herkistävä

Kategoria 1

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (CLP):

Varoitusmerkki:



Sisältää

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni

| | |
|---|---|
| Huomiosana: | Varoitus |
| Vaaralauseke: | H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| Täydentäviä tietoja | EUH211 Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua. Sisältää: Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |
| Turvalauseke: | P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. |
| Turvalauseke: Ennaltaehkäisyä | P280 Käytä suojakäsineitä. |
| Turvalauseke: Pelastustoimenpiteistä | P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. |
| Turvalauseke: Jätteiden käsittelystä | P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti. |

2.3. Muut vaarat

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

Seuraavia aineita on pitoisuutena, joka ylittää kohdassa 3 kuvatun pitoisuusrajan, ja ne täyttävät PBT/vPvB-kriteerit tai ne on tunnistettu hormonaalisia haitta-aineita (ED):

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden pitoisuus ylittää luvun 3 pitoisuusrajan ja joiden on arvioitu olevan PBT, vPvB tai ED.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Ilmoitus valmistusaineista CLP (EC) No 1272:n mukaisesti:

| Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro EY numero REACH Rek. No | Pitoisuus | Luokitus | Erityiset pitoisuusrajat, M- tekijät ja ATE:t | Lisäinformaatio |
|--|--|--|--|-----------------|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17 | 1- < 5 % | Carc. 2, Hengitys, H351 | | |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60 | 0,036- < 0,1 % (0,36 %- < 1 %o) | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Suun kautta, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Hengitys, H330 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,036 % ===== M acute = 1 M chronic = 1 ===== suun kautta:ATE = 450 mg/kg inhalation:ATE = 0,21 mg/L;pöly ja sumu | |
| Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2 223-296-5 01-2119493385-28 | 0,001- < 0,01 % (10 ppm- < 100 ppm) | Acute Tox. 4, Suun kautta, H302 Acute Tox. 3, Dermaalinen, H311 Skin Irrit. 2, Dermaalinen, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, Hengitys, H331 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 | M acute = 100 ===== ihon kautta:ATE = 790 mg/kg suun kautta:ATE = 500 mg/kg inhalation:ATE = 0,5 mg/L;pöly ja sumu | |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 01-2120764691-48 | 0,0001- < 0,0015 % (1 ppm- < 15 ppm) | Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1C, H314 Acute Tox. 2, Dermaalinen, H310 Acute Tox. 3, Suun kautta, H301 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Hengitys, H330 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1A, H317 | Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 % Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 % Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6 % Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 % Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 | |

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

Yleisohjeet:

Oireiden esiintyessä mentävä lääkäriin.

Hengittäminen:

Siirry raittiiseen ilmaan, jos vaivat jatkuvat, otettava yhteys lääkäriin.

Iho:

Huuhdeltava juoksevilla vedellä ja saippualla. Hoidettava ihoa. Riisuttava aineen saastuttama vaatetus. Tarvittaessa käännyttävä ihotautilääkärin puoleen.

Roiskeet silmiin:

Silmä on huuhdeltava välittömästi silmäsuihkulla tai vedellä vähintään 5 min ajan. Oireiden ilmetessä (voimakas kipu, valonarkuus, näköhäiriö) huuhtelua jatkettava ja mentävä lääkäriin.

Nieleminen:

Huuhdeltava suu, juotava 1-2 lasia vettä, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

vaahdo, sammutusjauhe, hiilihappo, vesihajausihku, sumu

Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:

Vesisuorasuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua hiilimonoksidia (CO) ja hiilidioksidia (CO₂).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.

Ulosvuotaneen aineen johdosta liukastumisvaara.

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ottettava talteen nestettä sitovalla aineella (esim. hiekka, turve, sahajauho).

Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso ohje kohdasta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin

Yleiset hygieniatoimenpiteet:

Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoitava pakkaselta suojattuna.

Varastoitava kuivassa ja viileässä paikassa.

Säilytä alkuperäisissä suljetuissa astioissa.

Vältettävä kosteutta.

Ei saa säilyttää elintarvikkeiden ja nautittavien aineiden kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö
eristysaine**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistuksen raja-arvot**Pätee:
Suomi

| Sisältö [Säännellyillä aine] | Ppm | mg/m ³ | Arvo tyyppi | Lyhytaikaine altistuskategoria / Huomautus | Oikeusperusta |
|---|-----|-------------------|---------------------------------|--|---------------|
| Kalsiumkarbonaatti 1317-65-3 [KALKKIKIVI PÖLY] | | 10 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | | FN_OEL |
| Dolomite 16389-88-1 [DOLOMIITTI PÖLY] | | 10 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | | FN_OEL |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 [TITAANIDIOKSIDI PÖLY] | | 10 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | | FN_OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nimi luettelosta | Environmental Compartment | Altistusaika | Arvo | | | | Huomautuksia: |
|--|---------------------------|--------------|---------------|-----|---------------|------|---------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | muut | |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5 | vesi (makea vesi) | | 0,00403 mg/L | | | | |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5 | vesi (merivesi) | | 0,000403 mg/L | | | | |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5 | Makea vesi - ajoittainen | | 0,0011 mg/L | | | | |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5 | Jätevedenpuhdistamo | | 1,03 mg/L | | | | |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5 | sedimentti (makea vesi) | | | | 0,0499 mg/kg | | |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5 | sedimentti (merivesi) | | | | 0,00499 mg/kg | | |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5 | Maaperä | | | | 3 mg/kg | | |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5 | Merivesi - ajoittainen | | 0,000110 mg/L | | | | |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos 55965-84-9 | vesi (makea vesi) | | 0,00339 mg/L | | | | |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos 55965-84-9 | vesi (merivesi) | | 0,00339 mg/L | | | | |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos 55965-84-9 | Jätevedenpuhdistamo | | 0,23 mg/L | | | | |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos 55965-84-9 | sedimentti (makea vesi) | | | | 0,027 mg/kg | | |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos 55965-84-9 | sedimentti (merivesi) | | | | 0,027 mg/kg | | |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos 55965-84-9 | Maaperä | | | | 0,01 mg/kg | | |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos 55965-84-9 | Makea vesi - ajoittainen | | 0,00339 mg/L | | | | |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos 55965-84-9 | Merivesi - ajoittainen | | 0,00339 mg/L | | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nimi luettelosta | Application Area | Altistumisreitit | Health Effect | Exposure Time | Arvo | Huomautuksia: |
|--|--------------------|------------------|--|---------------|-------------------------|---------------|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | 0,17 mg/m ³ | |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | yleinen populaatio | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | 0,028 mg/m ³ | |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5 | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 6,81 mg/m ³ | |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5 | Työntekijät | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 0,966 mg/kg | |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5 | yleinen populaatio | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 1,2 mg/m ³ | |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5 | yleinen populaatio | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 0,345 mg/kg | |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos 55965-84-9 | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | 0,02 mg/m ³ | |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos 55965-84-9 | Työntekijät | inhalaatio | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava | | 0,04 mg/m ³ | |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos 55965-84-9 | yleinen populaatio | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | 0,02 mg/m ³ | |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos 55965-84-9 | yleinen populaatio | inhalaatio | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava | | 0,04 mg/m ³ | |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos 55965-84-9 | yleinen populaatio | suun kautta | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 0,09 mg/kg | |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos 55965-84-9 | yleinen populaatio | suun kautta | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 0,11 mg/kg | |

Biologisen altistumisen indeksit
ei

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

Hengityssuojain:
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Käsisuoja:

Pidempiaikaiseen kontaktiin suositellaan nitrilikumisuoja-ainesien käyttöä, EN 374 mukaisesti.

materiaalipaksuus > 0,1 mm

läpäisy aika > 30 min

Pitempiaikaisen ja toistuvan kontaktin ollessa kysymyksessä penetraatioajat saattavat olla merkittävästi lyhyempiä kuin EN 374:ssä on määritelty. Suojakäsineiden soveltuvuus on aina tarkistettava kun niitä käytetään erikoisolosuhteissa (esim. mekaaninen ja terminen kuormitus, yhteensopivuus tuotteiden kanssa, antistaattiset vaikutukset jne.) Käsiineet on vaihdettava välittömästi kun ensimmäiset merkit kulumisesta tai repeytymisestä ilmenevät. Valmistajan sekä teollisuusyhdistysten informaatio teollisuuden turvallisuudesta on otettava huomioon. Suosittelemme, että käsienhoito-ohje tehdään yhteistyössä käsineiden valmistajan kanssa käyttöolosuhteisiin sopivaksi

Silmäsuojain:

Tiiviisti istuvat suojalasit.

Silmäsuojaimien on täytettävä EN166 vaatimukset.

Kehonsuojus:

Sopiva suoja-asu.

Suojavaatetuksen on täytettävä vaatimukset EN14605 nestemäisille roiskeille tai EN13982 pölylle.

Suositus henkilökohtaiseksi suojarusteeksi:

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

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

| | |
|--|---|
| toimituslomake | Neste |
| Väri | harmaa |
| Haju | Spesifinen |
| Olomuoto | Nestemäinen |
| Sulamispiste | Ei voida käyttää, Tuote on nestemäinen |
| Jähmettymislämpötila | 0 °C (32 °F) Vetinen liuos |
| Kiehumispiste | >= 100 °C (>= 212 °F) |
| Syttyvyys | Tuote ei ole syttyvä |
| Räjähdyksäraja | Ei voida käyttää, Vetinen liuos |
| Leimahduspiste | Ei voida käyttää, Tuote ei ole syttyvä |
| Itsesyttymislämpötila | Ei voida käyttää, Vetinen liuos |
| Hajoamislämpötila | Ei voida käyttää, Aine/seos ei ole itsereaktiivinen, ei sisällä orgaanista peroksidia eikä hajoa ennakoituissa käyttöolosuhteissa |
| pH | 7,5 - 9,5 |
| (20 °C (68 °F); Kons.: 100 % tuote; Liuotin: Vesi) | |
| Viskositeetti (kinemaattinen) | 5.237,7 mm ² /s |
| (23 °C (73 °F);) | |
| liukoisuus(laadullinen) | Sekoittuva |
| (20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi) | |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi | Tällä hetkellä määrittelyssä |
| Höyrynpaine | 2,34 kPa Veteen viittaavat arvot |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Tiheys | 1,395 - 1,705 kg/dm ³ |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Suhteellinen höyryntiheys: | > 1 |
| (20 °C) | |
| Partikkelin karakteristiikka | Ei voida käyttää Tuote on nestemäinen |

9.2. MUUT TIEDOT

Muut tiedot eivät koske tätä tuotetta

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

Reaktio happojen kanssa: Lämmön ja hiilidioksidin muodostus.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso kappale reaktiivisuus

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään tiedossa, jos käyttö määräysten mukainen.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys- ruoansulatuselimet:**

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Tyyppi | Menetelmä |
|---|--|---------------|--------|---|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Rotta | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5 | Acute toxicity estimate (ATE) | 450 mg/kg | | Asiantuntijan päätös |
| Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg | | Asiantuntijan päätös |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LD50 | 66 mg/kg | Rotta | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Välitön myrkyllisyys- iho:

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Tyyppi | Menetelmä |
|---|--|----------------|--------|--|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | LD50 | > 10.000 mg/kg | Kani | ei eritelty |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rotta | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 790 mg/kg | | Asiantuntijan päätös |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LD50 | 87,12 mg/kg | Kani | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Testiympäristö | Altistusai ka | Tyyppi | Menetelmä |
|---|--|-------------|----------------|------------------|--------|---|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | LC50 | > 6,82 mg/L | Pöly | 4 h | Rotta | ei eritelty |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5 | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,21 mg/L | pöly ja sumu | | | Asiantuntijan päätös |
| Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,5 mg/L | pöly ja sumu | 4 h | | Asiantuntijan päätös |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LC50 | 0,171 mg/L | pöly ja sumu | 4 h | Rotta | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Ihosyövyttävyyssihoärsytys:

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Altistusai ka | Tyyppi | Menetelmä |
|---|---------------------------|------------------|--------|--|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | ei ärsyttävä | 4 h | Kani | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5 | kohtuullisen ärsyttävä | 4 h | Kani | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation) |
| Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2 | Ärsyttävä. | 4 h | Kani | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Syövyttävä | 4 h | Kani | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Altistusai ka | Tyyppi | Menetelmä |
|---|---|------------------|--------|---|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | ei ärsyttävä | | Kani | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5 | Syövyttävä | 3 h | Kani | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation) |
| Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2 | Ärsyttävä. | | Kani | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | Kani | ei eritelty |

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Testityyppi | Tyyppi | Menetelmä |
|---|---------------|--|--------|--|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | ei herkistävä | Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA) | Hiiri | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | ei herkistävä | Buehlerin testi | Marsu | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5 | herkistävä | Marsu, maksimointi testi | Marsu | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5 | herkistävä | Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA) | Hiiri | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2 | herkistävä | Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA) | Hiiri | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2 | herkistävä | Marsu, maksimointi testi | Marsu | EU Method B.6 (Skin Sensitisation) |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | herkistävä | Marsu, maksimointi testi | Marsu | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | herkistävä | Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA) | Hiiri | ei eritelty |

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Tutkimustyyppi / altistusreitti | Metabolinen aktivoituminen / altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|--|---|---|--------|---|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | negatiivinen | nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | negatiivinen | nisäkäsoluten geenimutaatio analyysi | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | negatiivinen | nisäkäsoluten mikrotumatesti in vitro | without | | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5 | negatiivinen | nisäkäsoluten geenimutaatio analyysi | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5 | positive without metabolic activation | nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2 | positiivinen | nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2 | negatiivinen | nisäkäsoluten geenimutaatio analyysi | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | kyseenalainen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | positiivinen | nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro | kanssa ja ilman | | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing) |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | positiivinen | nisäkäsoluten geenimutaatio analyysi | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negatiivinen | DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells in vitro | not applicable | | OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | negatiivinen | suun kautta: pakkosyöttö | | Rotta | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5 | negatiivinen | suun kautta: pakkosyöttö | | Hiiri | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5 | negatiivinen | suullisesti: ei eritely | | Rotta | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2 | negatiivinen | suun kautta: pakkosyöttö | | Hiiri | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2 | negatiivinen | suun kautta: pakkosyöttö | | Rotta | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negatiivinen | suun kautta: pakkosyöttö | | Hiiri | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negatiivinen | suun kautta: pakkosyöttö | | Hiiri | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |

| | | | | | |
|---|--------------|-----------------------------|--|----------------------------|---|
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negatiivinen | suun kautta: ruoka | | Drosophila melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster) |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negatiivinen | suun kautta: pakkosyöttö | | Rotta | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negatiivinen | suun kautta: pakkosyöttö | | Rotta | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing) |

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

| Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro | Tulos | Levitysmenetelmä | Altistusaika / Taajuus hoidon | Tyyppi | Sukupuoli | Menetelmä |
|---|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------|-------------|--|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | ei karsinogeeninen | suun kautta: ruoka | 103 w daily | Rotta | Uros/Naaras | ei eritelty |
| Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2 | ei karsinogeeninen | suun kautta: pakkosyöttö | 104 w daily | Rotta | Uros/Naaras | EPA OPP 83-2 (Carcinogenicity) |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | ei karsinogeeninen | suun kautta: juomavesi | 2 y daily | Rotta | Uros/Naaras | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos / Arvo | Testityyppi | Levitysmenetelmä | Tyyppi | Menetelmä |
|---|---|---------------------------------|-----------------------------|--------|---|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | NOAEL P \geq 1.000 mg/kg NOAEL F1 \geq 1.000 mg/kg | yhden sukupolven tutkimus | suun kautta: ruoka | Rotta | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5 | NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg | Two generation study | suun kautta: ruoka | Rotta | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects) |
| Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2 | NOAEL P 0,7 mg/kg NOAEL F1 0,7 mg/kg | Two generation study | suun kautta: pakkosyöttö | Rotta | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects) |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm | Two generation study | suun kautta: juomavesi | Rotta | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Ei tietoja käytettävissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos / Arvo | Levitysmen etelmä | Altistumisaika/toist umistiheys | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------|--|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | NOAEL > 1.000 mg/kg | suun kautta: pakkosyöttö | 92 d daily | Rotta | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5 | NOAEL 150 mg/kg | suun kautta: pakkosyöttö | 28 days daily | Rotta | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5 | NOAEL 69 mg/kg | suun kautta: ruoka | 90 days daily | Rotta | EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity) |
| Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2 | NOAEL 0,5 mg/kg | suun kautta: pakkosyöttö | 90 d | Rotta | EPA OTS 798.2650 (90- Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2 | NOAEL 5 mg/kg | dermaalinen | 90 d daily | Rotta | EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days) |
| Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2 | NOAEL 0,0011 mg/L | Sisäänhengit ys : Aerosoli | 90 d 6 h/d 5 d/w | Rotta | EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity) |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg | suun kautta: juomavesi | 90 d daily | Rotta | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOAEL 0.34 mg/m ³ | Sisäänhengit ys : Aerosoli | 90 d 6 h/d, 5 d/w | Rotta | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOAEL 2,625 mg/kg | dermaalinen | 90 d 6 h/d | Rotta | EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days) |

Aspiraatiovaara:

Ei tietoja käytettävissä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Ei voida käyttää.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Yleiset ekologiatiiedot:

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys (Kala):

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|-----------------------------|--------------|---------------------|---|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5 | LC50 | 2,15 mg/L | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5 | NOEC | 0,21 mg/L | 30 d | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test) |
| Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2 | LC50 | 0,007 mg/L | 96 h | Oncorhynchus mykiss | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LC50 | 0,22 mg/L | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOEC | 0,098 mg/L | 28 d | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |

Myrkyllisyys (vesiselkärangattomille):

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|-----------------------------|--------------|---------------|--|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5 | EC50 | 2,9 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2 | EC50 | 0,022 mg/L | 48 h | Daphnia magna | EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test) |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | EC50 | 0,12 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Kroonistti myrkyllisyys vesiselkärangattomille:

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|-----------------------------|--------------|---------------|--|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5 | NOEC | 1,2 mg/L | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOEC | 0,0036 mg/L | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Myrkyllisyys (Algae):

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|-----------------------------|--------------|--|---|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5 | EC50 | 0,1087 mg/L | 24 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5 | EC10 | 0,0264 mg/L | 24 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2 | EC50 | 0,46 mg/L | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2 | NOEC | 0,08 mg/L | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | EC50 | 0,0052 mg/L | 72 h | Skeletonema costatum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOEC | 0,00064 mg/L | 48 h | Skeletonema costatum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Myrkyllisyys mikro-organismeille:

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|-----------------------------|--------------|---|--|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | EC0 | Toxicity > Water solubility | 24 h | Pseudomonas fluorescens | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5 | EC50 | 23 mg/L | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2 | EC0 | 3,2 mg/L | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | EC20 | 0,97 mg/L | 3 h | activated sludge | 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 |
|---|-------------------------|-------------|-----------|--------------|--|
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5 | Ei helposti biohajoava. | aerobinen | 42,1 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2 | helposti biohajoava | aerobinen | > 60 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2 | luonnossa hajoava | aerobinen | 89 - 92 % | 28 d | EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test) |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | luonnossa hajoava | aerobinen | 100 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | helposti biohajoava | aerobinen | > 60 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

12.3. Biokertyvyys

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Biologinen kertyvyystekijä (BCF) | Altistusaika | Lämpötila | Tyyppi | Menetelmä |
|---|----------------------------------|--------------|-----------|-------------|---|
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5 | 6,62 | 56 d | | ei eritelty | muu ohjeistus: |
| Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2 | < 100 | | | ei eritelty | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | 3,6 | | | Laskenta | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | LogPow | Lämpötila | Menetelmä |
|---|----------------|-----------|---|
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5 | 0,7 | 20 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | > -0,71 - 0,75 | 20 °C | 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 |
|--|---|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Pyridiini-2-tioli-1-oksidinatriumsuola 3811-73-2 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei voida käyttää.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen hävittäminen:

Jätteet ja tuotejäämät hävitetään paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti.

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:

Pakkauksen kierrätys ainoastaan, jos se on tyhjennetty tähteistä.

Jätenimike

080119

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- 14.1. YK-numero tai tunnistenumero**
Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.
- 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.
- 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**
Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.
- 14.4. Pakkausryhmä**
Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.
- 14.5. Ympäristövaarat**
Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.
- 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.
- 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**
Ei voida käyttää.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

| | |
|---|------------------|
| Ozone Depleting Substance (ODS) (ASETUS (EY) N:o 1005/2009): | Ei voida käyttää |
| Prior Informed Consent (PIC) (Asetus (EU) N:o 649/2012): | Ei voida käyttää |
| Persistent Organic Pollutants (POPs) (Asetus (EU) 2019/1021): | Ei voida käyttää |

VOC Maalit ja lakat (EU):

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| säännöllisesti: | Direktiivi 2004/42/EC |
| Tuote(ala)luokka: | A(h) Pohjustusaineet |
| I vaihe (1.1.2007 alkaen): | 50 g/L |
| II vaihe (1.1.2010 alkaen): | 30 g/L |
| Enimmäis VOC-sisältö: | 2 g/L |

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:

H301 Myrkyllistä nieltynä.
H302 Haitallista nieltynä.
H310 Tappavaa joutuessaan iholle.
H311 Myrkyllistä 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.
H331 Myrkyllistä hengitettynä.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
H372 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: Erityistä huolta aiheuttava aine (REACH-kandidaattiluettelo)
PBT: Aine, joka täyttää pysyvyys-, biokertyvyys- ja myrkyllisyyskriteerit
PBT/vPvB: Aine, joka täyttää pysyvän, biokertyvän ja myrkyllisen sekä erittäin hitaasti hajoavan ja erittäin biokertyvän kriteerit
vPvB: Aine, joka täyttää erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin biokertyvät kriteerit

Lisätiedot:

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

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

Hyvä asiakas,

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

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