

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



Kornit NeoPigment™ Eco-Rapid Yellow Ink

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 30.08.2024

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Kornit NeoPigment™ Eco-Rapid Yellow Ink
UFI-tunniste DT10-T08Q-G00N-QNFH
Tuotekoodi 50-WBIY-0902

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

Aineen/seoksen käyttö Vesipohjainen muste digitaaliseen tekstiilien painoon.
Käyttötarkoituskoodi PC-INK-3 Commercial printing inks, toners and related finishing products
Teollisuuskäyttö Kyllä
Ammattikäyttö Kyllä
Kuluttajakäyttö Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Maahantuoja

Yrityksen nimi Sesoma Oy
Toimiston osoite Mittalinja 5
Postinumero 01260
Paikkakunta Vantaa
Maa Suomi
Puhelin 0207459630
Sähköposti sesoma@sesoma.fi
Y-tunnus 1014672-4

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätännumero Puhelin: 0800 147 111 tai 09 471 977
Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS
Avoinna 24 h/vrk.

Puhelin: 112
 Kuvaus: Yleinen hätänumero
 Avoimna 24 h/vrk.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o
 1272/2008 [CLP / GHS]
 mukaisesti

Skin Sens. 1A; H317

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni, 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2- metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos

Huomiosana Varoitus

Vaaralausekkeet H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvalausekkeet P261 Vältä höyryn hengittämistä.
 P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
 P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
 P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
 P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
 P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, ks. kohta 12.5.

Muut vaarat Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

| Aineosa | Tunnistaminen | Luokitus | Sisältö | Huomautuksia |
|-------------------------------|--|---|----------------|--------------|
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni | CAS-numero: 2634-33-5 EY-numero: 220-120-9 | Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 1 | 0,015 - 0,02 % | |

| | | | |
|---|---|--|-----------------|
| | | Aquatic Chronic 1; H410 | |
| 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni | CAS-numero: 2682-20-4 EY-numero: 220-239-6 | Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 10 Aquatic Chronic 1; H410; M-kerroin 1 | 0,0015 < 0,02 % |
| 5-Kloori-2-metyyli- 2H-isotiatsol- 3-onin ja 2- metyyli-2H-isotiatsol- 3-onin (3:1) seos | CAS-numero: 55965-84-9 EY-numero: 611-341-5 | Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 100 Aquatic Chronic 1; H410; M-kerroin 100 | < 0,0015 % |

Huomautus, aineosa

Erityiset pitoisuusrajat:

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (CAS: 2634-33-5):

Skin Sens. 1A; H317: C \geq 0,036%

2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (CAS: 2682-20-4):

Skin Sens. 1A; H317: C \geq 0,0015 %

5-Kloori-2-metyyli- 2H-isotiatsol- 3-onin ja 2- metyyli-2H-isotiatsol- 3-onin (3:1) seos (CAS: 55965-84-9):

Eye Dam. 1; H318: C \geq 0,6 %Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % \leq C < 0,6 %Skin Corr. 1C; H314: C \geq 0,6 %Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % \leq C < 0,6 %Skin Sens. 1A; H317: C \geq 0,0015 %

Välittömän myrkyllisyyden estimaatit (ATE):

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (CAS: 2634-33-5):

ATE (suun kautta): 490 mg/kg bw

ATE (ihon kautta): 2000 mg/kg

ATE (hengitys, pöly/sumu): 0,21 mg/L

2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (CAS: 2682-20-4):

ATE (suun kautta): 120 mg/kg bw

ATE (ihon kautta): 242 mg/kg bw

ATE (hengitys, höyry): > 0,5 mg/l

5-Kloori-2-metyyli- 2H-isotiatsol- 3-onin ja 2- metyyli-2H-isotiatsol- 3-onin (3:1) seos (CAS: 55965-84-9):

ATE (suun kautta): 100 mg/kg bw

ATE (ihon kautta): 660 mg/kg bw

ATE (hengitys, höyry): > 0,5 mg/l

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

| | |
|---------------|--|
| Yleistä | Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireet jatkuvat. Näytä lääkäriille tämä käyttöturvallisuustiedote, pakkaus tai etiketti. Hakeudu välittömästi lääkäriin. |
| Hengitystiet | Siirrä henkilö heti raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos hengitys on pysähtynyt tai vaikeutunut, pätevän henkilön tulee mahdollisuuksien mukaan antaa happea tai tekohengitystä. Jos oireita ilmenee, toimita lääkäriin. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista, että hengitystiet ovat vapaat. |
| Ihokosketus | Pese iho heti huolellisesti saippualla ja vedellä. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. |
| Silmäkosketus | Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. |
| Nieleminen | Huuhtelee suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta. Ota heti yhteys lääkäriin. |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | |
|------------------------------------|--|
| Välittömät oireet ja vaikutukset | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| Viivästyneet oireet ja vaikutukset | Ei tiedossa viivästyneitä oireita tai vaikutuksia. |

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

| | |
|-------------|---|
| Muut tiedot | Ei erityisohjeita. Hoito oireiden mukaan. |
|-------------|---|

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

| | |
|--------------------------------|--|
| Soveltuvat sammutusaineet | Sammutusjauhe, hiilidioksidi, vesisumu tai vaahto. |
| Soveltumattomat sammutusaineet | Älä käytä suoraa vesisuihkua (voi levittää tulta). |

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | |
|-----------------------------|--|
| Vaaralliset palamistuotteet | Tulipalossa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja ja höyryjä. Typen oksidit (NOx). Hiilidioksidi (CO2). Hiilimonoksidi (CO). |
|-----------------------------|--|

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

| | |
|---------------------------|--|
| Henkilösuojaimet | Paineilmahengityslaitte ja suojapuku. |
| Palontorjuntatoimenpiteet | Jäähdytä tullelle alttiina olevia säiliöitä vesisumulla. Sammuta tuli turvalliselta etäisyydeltä noudattaen tavanomaisia varotoimenpiteitä. Kerää sammutusvesi erikseen. |
| Muut tiedot | Älä päästä sammutusvettä viemäriin, vesistöön tai maaperään. |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

| | |
|-----------------------------|--|
| Yleiset toimenpiteet | Järjestä vuotopaikalle tehokas ilmanvaihto. Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle (evakuoit tuulen yläpuolelle). |
| Henkilökohtaiset varotoimet | Käytä asianmukaisia suojavarusteita. Jos ilmanvaihto ei ole riittävää, käytä asianmukaista hengityksensuojainta. |

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

| | |
|---------------------|---|
| Ympäristövarotoimet | Estä tuotteen pääsy viemäriin, vesistöön tai maaperään. Ilmoita mahdollisesta vahingosta paikalliselle ympäristöviranomaiselle. |
|---------------------|---|

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

| | |
|---------------|---|
| Puhdistaminen | Imeytä vuoto inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, kaupallinen imeytysaine) ja kerää imeytysaine selvästi merkittyihin astioihin hävittämistä varten. |
|---------------|---|

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

| | |
|---------------|---|
| Muita ohjeita | Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7. Ohjeet suojavarusteista ks. kohta 8. Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13. |
|---------------|---|

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

| | |
|-----------|---|
| Käsittely | Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta (hyvä yleinen ilmanvaihto ja tarvittaessa kohdepoisto). |
|-----------|---|

Suojaavat toimenpiteet

| | |
|--------------------------------|---|
| Ohjeita yleiseen työhygieniaan | Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päättyessä. Riisu heti tuotteen likaamat vaatteet. Pese/puhdista likaantuneet vaatteet, kengät ja suojavarusteet ennen uudelleenkäyttöä. |
|--------------------------------|---|

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

| | |
|------------------------|--|
| Varastointi | Säilytä erillään elintarvikkeista ja rehuista. |
| Vältettävät olosuhteet | Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5. |

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

| | |
|---|--|
| Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet | Varastoi viileässä ja kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. |
| Soveltuvat pakkaustavat | Varastoi tiiviisti suljetussa säiliössä. |
| Varastointilämpötila | Arvo: 5 - 35 °C |

7.3 Erityinen loppukäyttö

| | |
|-----------------------|----------------|
| Erityiset käyttötavat | Ei ilmoitettu. |
|-----------------------|----------------|

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| Aineosa | Tunnistaminen | Altistusraja-arvot | Vuosi |
|-----------|---------------------|---|-------|
| Glyseroli | CAS-numero: 56-81-5 | Alkuperämaa: Suomi Raja-arvotyyppi: TWA HTP-arvo (8 h) : 20 mg/m ³ | |

DNEL / PNEC

| | |
|--|--|
| Yhteenveto riskinhallinnan toimenpiteistä, ihminen | DNEL/PNEC: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty, aineosien tietoja ei ole käytettävissä. |
|--|--|

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

| | |
|--|--|
| Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi | Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Tarvittaessa kohdepoisto. Henkilösuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilösuojainten toimittajan kanssa. Varmista, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. |
|--|--|

Silmien tai kasvojen suojaus

| | |
|-----------------------------|---|
| Soveltuvat silmiensuojaimet | Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta. Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivien suojalasein valitsemiseksi. EN 166. |
|-----------------------------|---|

Käsien suojaus

| | |
|--|---|
| Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus | Käytä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä. EN 374. |
| Soveltuva käsinetyyppi | Ota yhteys käsinevalmistajaan sopivan käsinemateriaalin valitsemiseksi. |
| Soveltuvat materiaalit | Nitriilikumi. |
| Käsien suojaus, huomautuksia | Tarkista ennen käyttöä, etteivät suojakäsineet ole vaurioituneet. Vaihda heti suojakäsineet, joissa näkyy kulumisen merkkejä. |

Ihonsuojaus

| | |
|--------------------------|---|
| Soveltuvat suojavaatteet | Käytä asianmukaista suojavaatetusta. |
| Ihon lisäsuojaus | Suojavoitteet voivat auttaa paljaiden ihoalueiden suojauksessa. Ihokosketuksen jälkeen tuote tulee pestä pois iholta. Riisu likaantuneet vaatteet ja kengät ja pese/puhdista ne ennen uudelleenkäyttöä. |

Hengityksensuojaus

| | |
|----------------------------------|---|
| Hengityksensuojaukseen tarvitaan | Normaalisti ei tarpeen. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. |
|----------------------------------|---|

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

| | |
|----------------------------------|---|
| Ympäristöaltistumisen torjuminen | Älä päästä tuotetta viemäriin, vesistöön tai maaperään. |
|----------------------------------|---|

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|--------------------------------------|---|
| Olomuoto | Neste. |
| Väri | Keltainen. |
| Haju | Luonteenomainen. |
| Hajukynnys | Huomautukset: Ei määritetty. |
| pH | Arvo: 7.5 - 8.5 Lämpötila: 25 °C |
| Sulamispiste / sulamisalue | Huomautukset: Ei määritetty. |
| Jäätymispiste | Huomautukset: Ei määritetty. |
| Kiehumispiste ja -alue | Arvo: > 100 °C |
| Leimahduspiste | Arvo: > 100 °C |
| Haihtumisnopeus | Huomautukset: Ei määritetty. |
| Syttyvyys | Ei syttyvä. |
| Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö | Huomautukset: Ei määritetty. |
| Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö | Huomautukset: Ei määritetty. |
| Räjähdyksäraja | Huomautukset: Ei määritetty. |
| Höyrynpaine | Arvo: 32 hPa Lämpötila: 25 °C |
| Höyryn tiheys | Huomautukset: Ei määritetty. |
| Hiukkasten ominaisuudet | Huomautukset: Ei relevantti. |
| Tiheys | Arvo: 1 - 1.1 g/cm ³ Lämpötila: 25 °C |
| Liukoisuus | Liuotin: Vesi Huomautukset: Liukenee. |
| Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi | Huomautukset: Ei määritetty. |
| Itsesyttymislämpötila | Huomautukset: Ei määritetty. |
| Hajoamislämpötila | Huomautukset: Ei määritetty. |
| Viskositeetti | Arvo: 7.5 - 8.5 cP Lämpötila: 25 °C |

9.2 Muut tiedot

Fysikaaliset vaarat

| | |
|---------------|-----------------|
| VOC-pitoisuus | Arvo: 35 - 40 % |
|---------------|-----------------|

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

| | |
|--|----------------|
| Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet | Ei ilmoitettu. |
|--|----------------|

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Sekoittuvuus Sekoittuva.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Suositelluissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa stabiili.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Suojaa jäätymiseltä ja korkeilta lämpötiloilta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Ei tiedossa yhteensopimattomia materiaaleja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Tuotteen hajotessa tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua terveydelle haitallisia tai myrkyllisiä kaasuja. Typpioksidit (NOx). Hiilen oksidit (COx).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys Vaikutus testattu: ATEmix testattu
Arvo: > 2000 mg/kg
Huomautukset: Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.

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

Välitön myrkyllisyys **Vaikutus testattu:** LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: 490 - 670 mg/kg
Koe-eläinlajit: Rotta

Aineosa **Vaikutus testattu:** LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Arvo: 2000 mg/kg
Koe-eläinlajit: Rotta

Aineosa 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni

Välitön myrkyllisyys **Vaikutus testattu:** LD50
Altistumisreitit: Suun kautta

| | |
|----------------------|---|
| | <p>Arvo: 120 -327 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta</p> <p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 242 - 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta</p> <p>Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (höyry) Arvo: 100 - 422 mg/m³ Koe-eläinlajit: Rotta</p> |
| Aineosa | 5-Kloori-2-metyyli- 2H-isotiatsol- 3-onin ja 2- metyyli-2H-isotiatsol- 3-onin (3:1) seos |
| Välitön myrkyllisyys | <p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 457 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta</p> <p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 660 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta</p> |

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

| | |
|--|---|
| Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi | Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi. Tietojen puute. |
| Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi | Tuotetta ei ole luokiteltu silmiä vaurioittavaksi tai ärsyttäväksi. Tietojen puute. |
| Hengitysteiden herkistymisen arviointi | Tuotetta ei ole luokiteltu hengitysteitä herkistäväksi. Tietojen puute. |
| Herkistyminen | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Sisältää: 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (CAS: 2682-20-4) 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (CAS: 2634-33-5) 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol- 3-onin ja 2- metyyli-2H-isotiatsol- 3-onin (3:1) seos (CAS: 55965-84-9) |
| Mutageenisuuden arviointi | Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi. Tietojen puute. |
| Syöpävaarallisuuden arviointi | Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi. Tietojen puute. |
| Lisääntymismyrkyllisyys | Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi. Tietojen puute. |
| Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus | Tuotetta ei ole luokiteltu kerta-altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute. |
| Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus | Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute. |
| Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi | Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaran perusteella. Tietojen puute. |

Altistumisen oireet

| | |
|-----------------|---------------------------------------|
| Jos ihokontakti | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
|-----------------|---------------------------------------|

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

| | |
|----------------------------------|--|
| Aineosa | 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni |
| Myrkyllisyys vesieliöille, kalat | <p>Arvo: 2.15 - 22 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t</p> |
| Aineosa | 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni |
| Myrkyllisyys vesieliöille, kalat | <p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 4,77 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Oncorhynchus mykiss Menetelmä: OECD 203</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 2,1 Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 672 t Laji: Pimephales promelas Menetelmä: OECD 210</p> |
| Aineosa | 5-Kloori-2-metyyli- 2H-isotiatsol- 3-onin ja 2- metyyli-2H-isotiatsol- 3-onin (3:1) seos |
| Myrkyllisyys vesieliöille, kalat | <p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0,19 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: Oncorhynchus mykiss</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 0,05 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 14 pv Laji: Oncorhynchus mykiss</p> |
| Aineosa | 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni |
| Myrkyllisyys vesieliöille, levät | <p>Arvo: 0,157 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD 201</p> <p>Arvo: 0,03 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata</p> |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Aineosa | Menetelmä: OECD 201 5-Kloori-2-metyyli- 2H-isotiatsol- 3-onin ja 2- metyyli-2H-isotiatsol- 3-onin (3:1) seos |
| Myrkyllisyys vesieliöille, levät | Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0,027 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata |
| Aineosa | 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni |
| Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset | Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 1,68 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 201 Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 0,55 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 576 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 211 |
| Aineosa | 5-Kloori-2-metyyli- 2H-isotiatsol- 3-onin ja 2- metyyli-2H-isotiatsol- 3-onin (3:1) seos |
| Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset | Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0,16 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia magna Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 0,1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 21 pv Laji: Daphnia magna |
| Aineosa | 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni |
| Myrkyllisyys bakteereille | Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 34,6 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 3 t Laji: Aktiiviliete Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 2,8 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 3 t Laji: Aktiiviliete |
| Aineosa | 5-Kloori-2-metyyli- 2H-isotiatsol- 3-onin ja 2- metyyli-2H-isotiatsol- 3-onin (3:1) seos |

Myrkyllisyys kastemadoille

Arvo: 86,6 mg/kg
Vaikuttava annospitoisuus: LC50
Testin kesto: 14 pv
Laji: Eisenia fetida
Menetelmä: OECD 207
Huomautukset: Unit: mg/kg dry weight (d.w.)

Arvo: 8,83 mg/kg
Vaikuttava annospitoisuus: NOEC
Testin kesto: 14 pv
Laji: Eisenia fetida
Menetelmä: OECD 207
Huomautukset: Unit: mg/kg dry weight (d.w.)

Ekotoksisuus

Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Ei tietoa saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Ei tietoa saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Ei tietoa saatavilla.

Pintajännitys

Arvo: 25 - 33 mN/m
 Lämpötila: 25 °C

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä PBT/vPvB-aineita.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot

Ei ilmoitettu.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään. Valumat on kerättävä, jos mahdollista.

| | |
|---|--|
| Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus | Kontaminoitunut pakkausmateriaali hävitetään kuten tuote. Tyhjät säiliöt on puhdistettava huolellisesti tuotejäämistä ennen kierrätykseen toimittamista. |
| Eurooppalainen jättekoodi (EWC) | Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä |
| Muut tiedot | Hävittävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti. |

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

| | |
|--------------|--|
| Huomautukset | Ei luokiteltu vaaralliseksi tie-, rautatie-, sisävesi- tai merikuljetusten säädösten mukaan (ADR, RID, ADN, IMDG). |
|--------------|--|

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

| | |
|--|-----|
| IMDG:n mukainen merta saastuttava aine | Ei. |
|--|-----|

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet | Ei erityisiä varotoimia. |
|--------------------------------------|--------------------------|

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

| | |
|-----------------------------------|----|
| Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei) | Ei |
|-----------------------------------|----|

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

| | |
|---------------------------|----------------------|
| Lainsäädäntö ja säädökset | Ei erityissäädöksiä. |
|---------------------------|----------------------|

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

| | |
|---|-------|
| Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty | Kyllä |
|---|-------|

KOHTA 16: Muut tiedot

| | |
|---|--|
| Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3) | 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. H330 Tappavaa hengitettynä. H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Koulutusohjeet | Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen. |
| Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet | Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 11.04.2024 |
| Käytetyt lyhenteet | ATE: Acute toxicity estimate: välittömän myrkyllisyyden estimaatti DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-eliöistä LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-eliöistä PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic: pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine. vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative: erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine |
| Versio | 1 |
| Laatija | Sweco Finland Oy |
| Huomautukset | Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat käyttöturvallisuustiedotteen julkaisuhetkellä voimassaoleviin, julkisiin tietolähteisiin, kuten voimassaolevaan lainsäädäntöön sekä Asiakkaan Swecolle toimittamiin Asiakkaan tuotteita koskeviin tietoihin. Asiakas vastaa toimittamiensa tietojen oikeellisuudesta ja ajantasaisuudesta. |