

ORTIVA

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 4.0 | Muutettu viimeksi: 04.10.2016 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S155046458 | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot. |
|---------------|----------------------------------|---|--|

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

| | | |
|-------------|---|---------|
| Kauppanimi | : | ORTIVA |
| Design code | : | A12705B |

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

| | | |
|---------------------------------------|---|------------|
| Aineen ja/tai seoksen käyttö- tapa | : | Sienihäviö |
|---------------------------------------|---|------------|

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| | | |
|------------------|---|--|
| Yritys | : | Syngenta Nordics A/S Loukkutie 4 21110 Naantali Suomi |
| Puhelin | : | 02-4367151 |
| Telefax | : | 02-43 67161 |
| Sähköpostiosoite | : | fi@syngenta.com |

1.4 Häät puhelinnumero

| | | |
|--------------------|---|--|
| Häät puhelinnumero | : | Alarm 112, Myrkytystietokeskus 09-4711 ja 09-471 977 |
|--------------------|---|--|

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

| | |
|---|---|
| Välitön myrkyllisyys vesielioille, Luokka 1 | H400: Erittäin myrkyllistä vesielioille. |
| Krooninen myrkyllisyys vesielioille, Luokka 1 | H410: Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Varoitusmerkit | : |  |
| Huomiosana | : | Varoitus |
| Vaaralausekkeet | : | H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Täydentävät vaaralausekkeet | : | EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. |

ORTIVA

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 04.10.2016 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S155046458 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Turvalausekkeet : P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P391 Valumat on kerättävä.
P501 Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja pakkaus viemällä asianmukaiseen jätepisteeseen.

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

| Kemiallinen nimi | CAS-Nro. EY-Nro. Rekisteröintinumero | Luokitus | Pitoisuus (% w/w) |
|--|--|---|----------------------|
| atsoksisotriini | 131860-33-8 | Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | >= 20 - < 25 |
| C16-18 alcohols, ethoxylated | 68439-49-6 500-212-8500-212-8 | Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 | >= 20 - < 30 |
| naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt | 9084-06-4 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 | >= 1 - < 3 |
| 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni | 2634-33-5 220-120-9 | Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 | < 0,05 |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Erietyiset ohjeet : Ota tuotteen pakkaus, etiketti tai käyttöturvallisuustiedote mukaasi, kun soitat hätänumeroon, myrkytystietokeskukseen tai lääkärille taikka kun menet lääkäriin.
- Hengitettynä : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.
Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.
Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

ORTIVA

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 4.0 | Muutettu viimeksi: 04.10.2016 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S155046458 | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot. |
|---------------|----------------------------------|---|--|

- Iholle saatuna : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.
Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.
Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
Pesese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluo-
mien alta, vähintään 15 minuutin ajan.
Poistettava piilolasit.
Tarvitaan välitöntä hoitoa.
- Nieltyinä : Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja
näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
Ei saa oksennuttaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Tietoa ei ole käytettävissä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Vastamyrkkyä ei ole saatavilla.
Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Sammutusaineet - pienissä paloissa
Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai
hiilidioksidia.
Sammutusaineet - suurissa paloissa
Alkoholia kestävä vaahdo
tai
Vesisuihku
- Soveltumattomat sammutus-
aineet : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja
levittää tulipaloo.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat tuli-
palossa : Koska tuote sisältää palavia orgaanisia yhdisteitä, palossa
muodostuu paksua mustaa savua, joka sisältää haitallisia pa-
lamistuotteita (katso kohta 10).
Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaaral-
lista.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suoja-
varusteet : Käytä täyttä suojavarustusta ja paineilmalaitetta.
- Lisätietoja : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöi-
hin.
Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

ORTIVA

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|--|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat |
| 4.0 | 04.10.2016 | tiedotteen numero: | versiot. |
| | | S155046458 | |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat va- : Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
rotoimet Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava
vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim.
hiekkä, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitet-
täväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti
(katso kohta 13).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet., Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Mitään erityisiä toimenpiteitä tulipaloa varten ei vaadita.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettä-
essä.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset va- : Mitään erityisiä varastointiolosuhteita ei tarvita. Säiliöt pidet-
rastolle ja säiliöille tävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmas-
toidussa paikassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei
saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon
kanssa.

Muut tiedot : Säilyy fysikaalisesti ja kemiallisesti muuttumattomana vähin-
tään 2 vuotta alkuperäisessä avaamattomassa myyntipak-
kauksessa käyttölämpötiloissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Jotta tämän tuotteen käyttäminen olisi asianmukaista ja turval-
lista, on tutustuttava tuotteen etiketissä esitettyihin hyväksyttä-
viin olosuhteisiin.

ORTIVA

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 4.0 | Muutettu viimeksi: 04.10.2016 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S155046458 | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot. |
|---------------|----------------------------------|---|--|

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttajat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

| Aineosat | CAS-Nro. | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttajat | Peruste |
|------------------|-------------|----------------------------|------------------------------|----------|
| atsoksistrobiini | 131860-33-8 | TWA | 4 mg/m ³ | Syngenta |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset toimenpiteet**

Aineen leviämisen rajoittaminen ja/tai eristäminen on luotettavin tekninen suojaustoimenpide, jos altistumista ei voida välttää.

Suojaustoimenpiteiden laajuus riippuu käytön aiheuttamista todellisista riskeistä.

Pitoisuudet ilmassa on pidettävä työpaikan ilman raja-arvostandardien alapuolella.

Hanki tarvittaessa työhygieniää koskevia lisäohjeita.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus

: Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.
Ihon ja vartalon suojaimet valitaan ruumiillisen työn vaatimusten mukaisesti.

Hengityksensuojaus

: Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.
Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.

Suojautumisohjeita

: Aina olisi käytettävä ensisijaisesti teknisiä suojaustoimenpiteitä, ja vasta jos nämä eivät riitä, on käytettävä henkilösuojaimia.
Pyydä alan ammattilaisilta apua valitessasi henkilösuojaimia.

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä suojapukua, kumi-saappaita, kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili), päähinettä ja kasvosuojainta.

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

Olomuoto : neste

Väri : harmahtava asti kellertävänoranssi

Haju : hajuton

pH : 6 - 8

Pitoisuus: 1 % w/v

ORTIVA

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 4.0 | Muutettu viimeksi: 04.10.2016 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S155046458 | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot. |
|---------------|----------------------------------|---|--|

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Leimahduspiste | : | > 97 °C(97,5 kPa) Menetelmä: Pensky-Martens, umpikuppi |
| Tiheys | : | 1,1 g/cm ³ (25 °C) |
| Itsesyttymislämpötila | : | 475 °C |
| Viskositeetti | : | |
| Viskositeetti, dynaaminen | : | 76,0 - 427 mPa.s (40 °C) 117 - 541 mPa.s (20 °C) |
| Räjähätvyys | : | Ei räjähtävä |
| Hapettavuus | : | Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi. |

9.2 Muut tiedot

| | | |
|---------------|---|------------------|
| Pintajännitys | : | 32,0 mN/m, 20 °C |
|---------------|---|------------------|

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

Katso kohta 10.3 "Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus"

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

| | | |
|----------------------|---|--|
| Vaaralliset reaktiot | : | Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa. |
|----------------------|---|--|

10.4 Vältettävät olosuhteet

| | | |
|------------------------|---|---|
| Vältettävät olosuhteet | : | Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä. |
|------------------------|---|---|

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

| | | |
|-------------------------|---|-------------|
| Vältettävät materiaalit | : | Ei tunneta. |
|-------------------------|---|-------------|

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Polttamisen tai termisen hajoamisen yhteydessä syntyy myrkyllisiä ja ärsyttäviä höyryjä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys****Tuote:**

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : | LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta |
|-------------------------------------|---|--|

ORTIVA

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 4.0 | Muutettu viimeksi: 04.10.2016 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S155046458 | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot. |
|---------------|----------------------------------|---|--|

Huomautuksia: Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus.

Välitön myrkyllisyys hengitys-
teiden kautta : LC50 (Rotta): > 6,32 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Huomautuksia: Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus.

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon
kautta
Huomautuksia: Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus.

Aineosat:

atsoksistrobiini:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitys-
teiden kautta : LC50 (Rotta, naaras): 0,7 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu

LC50 (Rotta, uros): 0,9 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon
kautta

C16-18 alcohols, ethoxylated:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin nie-
laisun jälkeen.

naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalene- sulfonic acid, sodium salt:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50, suun kautta (Rotta): > 5.000 mg/kg

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin nie-
laisun jälkeen.

Ihosityövyytävyys/ihoärsytys

Tuote:

Laji: Kani

Tulos: Ei ärsytä ihoa

ORTIVA

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 4.0 | Muutettu viimeksi: 04.10.2016 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S155046458 | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot. |
|---------------|----------------------------------|---|--|

Huomautuksia: Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus.

Aineosat:

atsoksistrobiini:

Laji: Kani

Tulos: Ei ärsytä ihoa

naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalene-sulfonic acid, sodium salt:

Laji: Kani

Tulos: Ärsyttää ihoa.

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Tulos: Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote:

Laji: Kani

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

Huomautuksia: Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus.

Aineosat:

atsoksistrobiini:

Laji: Kani

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

C16-18 alcohols, ethoxylated:

Tulos: Palautumattomia vaikutuksia silmiin

naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalene-sulfonic acid, sodium salt:

Laji: Kani

Tulos: Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Tulos: Vakavan silmävaurion vaara.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote:

Laji: Marsut

Tulos: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

Huomautuksia: Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus.

ORTIVA

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 4.0 | Muutettu viimeksi: 04.10.2016 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S155046458 | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot. |
|---------------|----------------------------------|---|--|

Aineosat:

atsoksistrobiini:

Laji: Marsut

Tulos: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Tulos: Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymiselle tai todisteita siitä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aineosat:

atsoksistrobiini:

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat:

atsoksistrobiini:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Aineosat:

atsoksistrobiini:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

atsoksistrobiini:

Huomautuksia: Pitkäaikaismyrkyllisyyden kokeissa ei ole havaittu haittavaikutuksia.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 1,2 mg/l
Altistumisaika: 96 h

LC50 (Cyprinus carpio (karppi)): 2,8 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,83 mg/l
Altistumisaika: 48 h

ORTIVA

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 4.0 | Muutettu viimeksi: 04.10.2016 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S155046458 | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot. |
|---------------|----------------------------------|---|--|

Myrkyllisyys leville : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihervä): 2,2 mg/l
Altistumisaika: 72 h

Aineosat:

atsoksistrobiini:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,47 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden selkärangatto-
mille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,28 mg/l
Altistumisaika: 48 h

EC50 (Americamysis bahia (kukkaro katkarapu)): 0,055 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys leville : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihervä): 2 mg/l
Altistumisaika: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (vihervä)): 0,038
mg/l
Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 96 h

ErC50 (Navicula pelliculosa (makeanveden piilevä)): 0,301
mg/l
Altistumisaika: 96 h

M-kertoimella (Välitön myr-
kyllisyys vesieliöille) : 10

Myrkyllisyys mikro-organis-
meille : IC50 (Pseudomonas putida (bakteeri)): > 3,2 mg/l
Altistumisaika: 6 h

Myrkyllisyys kalalle (Kroon-
inen myrkyllisyys) : NOEC: 0,16 mg/l
Altistumisaika: 28 d
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

NOEC: 0,147 mg/l
Altistumisaika: 33 d
Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden selkärangatto-
mille (Krooninen myrkylli-
syys) : NOEC: 0,044 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

NOEC: 0,0095 mg/l
Altistumisaika: 28 d
Laji: Americamysis bahia (kukkaro katkarapu)

M-kertoimella (Krooninen
myrkyllisyys vesieliöille) : 10

ORTIVA

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 4.0 | Muutettu viimeksi: 04.10.2016 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S155046458 | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot. |
|---------------|----------------------------------|---|--|

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys vesieli-
öille : Erittäin myrkyllistä vesieliölle.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

atsoksistrobiini:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

Pysyvyys vedessä : Hajoamisen puoliintumisaika: 214 d
Huomautuksia: Yhdiste on stabiili vedessä.

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

atsoksistrobiini:

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei biokerry.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosat:

atsoksistrobiini:

Jakaantuminen osaympäris-
töihin : Huomautuksia: Atsoksistrobiini on maassa heikosti tai run-
saasti kulkeutuvaa.

Pysyvyys maaperässä : Dissipaatioprosentti: 50 % (DT50: 80 d)
Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan
olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai
erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai
korkeammilla tasoilla..

Aineosat:

atsoksistrobiini:

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkylli-
nen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja
erittäin kertyvä (vPvB)..

ORTIVA

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 4.0 | Muutettu viimeksi: 04.10.2016 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S155046458 | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot. |
|---------------|----------------------------------|---|--|

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Aineosat:

atsoksistrobiini:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

C16-18 alcohols, ethoxylated:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalene-sulfonic acid, sodium salt:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- Tuote : Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.
Jätettä ei saa päästää viemäriin.
Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta.
Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.
- Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.
Säiliöt on huuhdeltava kolme kertaa.
Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

- ADN** : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

- ADN** : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN,
N.O.S.
(AZOXYSTROBIN)

ORTIVA

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 4.0 | Muutettu viimeksi: 04.10.2016 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S155046458 | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot. |
|---------------|----------------------------------|---|--|

| | | |
|-------------|---|--|
| ADR | : | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (AZOXYSTROBIN) |
| RID | : | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (AZOXYSTROBIN) |
| IMDG | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (AZOXYSTROBIN) |
| IATA | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (AZOXYSTROBIN) |

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

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

14.4 Pakkausryhmä

| | | |
|---------------------------|---|---------------|
| ADN | : | |
| Pakkausryhmä | : | III |
| Luokituskoodi | : | M6 |
| Vaaran tunnusno | : | 90 |
| Merkinnät | : | 9 |
| ADR | : | |
| Pakkausryhmä | : | III |
| Luokituskoodi | : | M6 |
| Vaaran tunnusno | : | 90 |
| Merkinnät | : | 9 |
| Tunnelirajoituskoodi | : | (E) |
| RID | : | |
| Pakkausryhmä | : | III |
| Luokituskoodi | : | M6 |
| Vaaran tunnusno | : | 90 |
| Merkinnät | : | 9 |
| IMDG | : | |
| Pakkausryhmä | : | III |
| Merkinnät | : | 9 |
| EmS Koodi | : | F-A, S-F |
| IATA (Rahti) | : | |
| Pakkausohjeet (rahtikone) | : | 964 |
| Pakkausohjeet (LQ) | : | Y964 |
| Pakkausryhmä | : | III |
| Merkinnät | : | Miscellaneous |

IATA (Matkustaja)

ORTIVA

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 4.0 | Muutettu viimeksi: 04.10.2016 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S155046458 | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot. |
|---------------|----------------------------------|---|--|

| | | |
|--|---|---------------|
| Pakkausohjeet (matkustaja- lentokone) | : | 964 |
| Pakkausohjeet (LQ) | : | Y964 |
| Pakkausryhmä | : | III |
| Merkinnät | : | Miscellaneous |

14.5 Ympäristövaarat**ADN**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

ADR

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

RID

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

IATA (Matkustaja)

Meriä saastuttava aine : kyllä

IATA (Rahti)

Meriä saastuttava aine : kyllä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o : Ei määritettävissä
649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

| | | | |
|----|-----------------------------------|------------------|------------------|
| E1 | YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT | Määrä 1 100 t | Määrä 2 200 t |
|----|-----------------------------------|------------------|------------------|

Muut ohjeet : Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia, kun sitä käytetään määrättyihin soveluksiin.

ORTIVA

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|--|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat |
| 4.0 | 04.10.2016 | tiedotteen numero: | versiot. |
| | | S155046458 | |

KOHTA 16: Muut tiedot**H-lausekkeiden koko teksti**

| | | |
|------|---|---|
| H302 | : | Haitallista nieltynä. |
| H315 | : | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | : | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H318 | : | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H319 | : | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H331 | : | Myrkyllistä hengitettynä. |
| H400 | : | Erittäin myrkyllistä vesielioille. |
| H410 | : | Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Muiden lyhenteiden koko teksti

| | | |
|-----------------|---|-------------------------------------|
| Acute Tox. | : | Välitön myrkyllisyys |
| Aquatic Acute | : | Välitön myrkyllisyys vesielioille |
| Aquatic Chronic | : | Krooninen myrkyllisyys vesielioille |
| Eye Dam. | : | Vakava silmävaurio |
| Eye Irrit. | : | Silmä-ärsytys |
| Skin Irrit. | : | Ihoärsytys |
| Skin Sens. | : | Ihon herkistyminen |

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuorma nopeus; EmS - Hätöohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; UNRTDG - Yhdistyneiden kansakuntien suositus vaarallisten aineiden kuljetuksesta; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastoin-

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



ORTIVA

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|--|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat |
| 4.0 | 04.10.2016 | tiedotteen numero: | versiot. |
| | | S155046458 | |

tia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI