

## 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 vesieliöille, Luokka 1	H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 1	H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

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

**ORTIVA**

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 04.10.2016 Käyttöturvallisuus-tiedotteen 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, di-methyl-, 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**

- Erytiset ohjeet : Ota tuotteen pakkaus, etiketti tai käyttöturvallisuustiedote mukaan, 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 muuttujat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
atsoksisstrobiini	131860-33-8	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> (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.
---------------	----------------------------------	---	--

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

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

<b>ADN</b>	:	9
<b>ADR</b>	:	9
<b>RID</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

**14.4 Pakkausryhmä**

<b>ADN</b>	:	
Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	M6
Vaaran tunnusno	:	90
Merkinnät	:	9

<b>ADR</b>	:	
Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	M6
Vaaran tunnusno	:	90
Merkinnät	:	9
Tunnelirajoituskoodi	:	(E)

<b>RID</b>	:	
Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	M6
Vaaran tunnusno	:	90
Merkinnät	:	9

<b>IMDG</b>	:	
Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	9
EmS Koodi	:	F-A, S-F

<b>IATA (Rahti)</b>	:	
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 takuiksi 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