

AMISTAR

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
6.0	05.05.2017	tiedotteen numero:	versiot.
		S151209030	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : AMISTAR
Design code : A12705B

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö- : Sienihävite
tapa

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 Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero : 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, Luokka 4	H332: Haitallista hengitettynä.
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

AMISTAR

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 05.05.2017	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S151209030	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	---

Vaaralausekkeet : H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät vaaralausekkeet : EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Turvalausekkeet : P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

Pelastustoimenpiteet:

P391 Valumat on kerättävä.

Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

atsoksistrobiini

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. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
atsoksistrobiini	131860-33-8 607-256-00-8	Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 20 - < 25
C16-18 alcohols, ethoxylated	68439-49-6 500-212-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 20
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	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,025 - < 0,05

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

AMISTAR

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
6.0	05.05.2017	tiedotteen numero:	versiot.
		S151209030	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Ota tuotteen pakkaus, etiketti tai käyttöturvallisuustiedote mukaan, kun soitat hätänumeroon, myrkytystietokeskukseen tai lääkärill.
- Hengitettynä : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
- Iholle saatuna : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava piilolasit. Tarvitaan välitöntä hoitoa.
- Nieltynä : 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 vaahto
tai
Vesisuihku
- Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja levittää tulipaloa.

AMISTAR

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
6.0	05.05.2017	tiedotteen numero:	versiot.
		S151209030	

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Koska tuote sisältää palavia orgaanisia yhdisteitä, palossa muodostuu paksua mustaa savua, joka sisältää haitallisia palamistuotteita (katso kohta 10).
Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavaarusteet : Käytä täyttä suojavaarustusta ja paineilmalaitetta.

Lisätietoja : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.
Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojavaarusteet : Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojavaarusteita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
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. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).
Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.
Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia.
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

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 käytettäessä.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

AMISTAR

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 05.05.2017	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S151209030	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	---

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Mitään erityisiä varastointiolosuhteita ei tarvita. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
- Muut tiedot : Säilyy fysikaalisesti ja kemiallisesti muuttumattomana vähintään 2 vuotta alkuperäisessä avaamattomassa myyntipakkauksessa käyttölämpötiloissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Jotta tämän tuotteen käyttäminen olisi asianmukaista ja turvallista, on tutustuttava tuotteen etiketissä esitettyihin hyväksyttäviin olosuhteisiin.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	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 suo-
jaus

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

Hengityksensuojaus

: Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.

Sopiva hengityslaite:

Hengityssuojain, jossa on puolinaamari

Hengityksensuojaimen suodatinluokka tulee valita suurimman odotetun epäpuhtauspitoisuuden (kaa-

AMISTAR

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 05.05.2017	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S151209030	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

su/höyry/aerosoli/hiukkaset) mukaan, joka voi esiintyä tuotetta käsiteltäessä. Mikäli tämä pitoisuus ylitetään, on käytettävä paineilmalaitetta.

Käytettävä vain hengityksensuojainta, jossa on nelinumeroisen koenumeron sisältävä CE-merkintä.

- Suodatintyyppi : Yhdistetyn pölyn ja orgaanisen höyryn tyyppi (A-P)
- Suojautumisohjeita : Aina olisi käytettävä ensisijaisesti teknisiä suojaustoimenpiteitä, ja vasta jos nämä eivät riitä, on käytettävä henkilösuojaimia.
Pyydä alan ammattilaisilta apua valitessasi henkilösuojaimia.

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
- Leimahduspiste : > 97 °C(97,5 kPa)
Menetelmä: Pensky-Martens, umpikuppi
- Tiheys : 1,1 g/cm³ (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**

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

AMISTAR

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
6.0	05.05.2017	tiedotteen numero:	versiot.
		S151209030	

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
Huomautuksia: Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 2,69 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: Laskentamenetelmä

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 hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, naaras): 0,7 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu

LC50 (Rotta, uros): 0,9 mg/l

AMISTAR

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 05.05.2017	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S151209030	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

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.

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

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

Ihosyövyttävyyssihoärsytys

Tuote:

Laji: Kani

Tulos: Ei ärsytä ihoa

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

AMISTAR

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
6.0	05.05.2017	tiedotteen numero:	versiot.
		S151209030	

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.

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

AMISTAR

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 05.05.2017	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S151209030	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

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
Huomautuksia: Perustuu koetuloksiin, joita on saatu samanlaisia tuotteita testaamalla.

LC50 (Cyprinus carpio (karppi)): 2,8 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Huomautuksia: Perustuu koetuloksiin, joita on saatu samanlaisia tuotteita testaamalla.

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,83 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Huomautuksia: Perustuu koetuloksiin, joita on saatu samanlaisia tuotteita testaamalla.

Myrkyllisyys leville : ErC50 (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): 2,2 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Huomautuksia: Perustuu koetuloksiin, joita on saatu samanlaisia tuotteita testaamalla.

Ekotoksikologinen arviointi

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia., Tuotteen luokitus perustuu luokiteltujen aineosien konsentraatioiden yhdistelmään.

Aineosat:**atsoksistrobiini:**

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

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

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

AMISTAR

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 05.05.2017	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S151209030	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

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

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

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

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) : 10

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

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen 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 selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : 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

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**Ekotoksikologinen arviointi**

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Aineosat:****atsoksistrobiini:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

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

AMISTAR

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
6.0	05.05.2017	tiedotteen numero:	versiot.
		S151209030	

12.3 Biokertyvyys**Aineosat:****atsoksistrobiini:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei biokerry.

12.4 Liikkuvuus maaperässä**Aineosat:****atsoksistrobiini:**

Jakaantuminen osaympäristöihin : Huomautuksia: Atsoksistrobiini on maassa heikosti tai runsaasti 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 myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB)..

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 methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

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

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

AMISTAR

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
6.0	05.05.2017	tiedotteen numero:	versiot.
		S151209030	

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote	:	Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia 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.
EWC-koodi	:	puhdistamattomat pakkaukset 150110, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

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)
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)

AMISTAR

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
6.0	05.05.2017	tiedotteen numero:	versiot.
		S151209030	

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

14.5 Ympäristövaarat

ADN		
Ympäristölle vaarallinen	:	kyllä
ADR		
Ympäristölle vaarallinen	:	kyllä
RID		
Ympäristölle vaarallinen	:	kyllä

AMISTAR

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 05.05.2017	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S151209030	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

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 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheuttuvien 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.

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

H302	: Haitallista nieltynä.
H315	: Ärsyttää ihoa.
H317	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

AMISTAR

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 05.05.2017	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S151209030	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

H318	:	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	:	Myrkyllistä hengitettynä.
H400	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	:	Välitön myrkyllisyys vesieliöille
Aquatic Chronic	:	Krooninen myrkyllisyys vesieliöille
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 asetukset (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 kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; 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 ilmajetustaliitto; 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

Seoksen luokitus:

Luokitusmenetelmä:

Acute Tox. 4	H332	Laskentamenetelmä
Aquatic Acute 1	H400	Koetulosten perusteella.
Aquatic Chronic 1	H410	Laskentamenetelmä

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



AMISTAR

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
6.0	05.05.2017	tiedotteen numero:	versiot.
		S151209030	

tointia, 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