

## AMISTAR TOP

Versio 5.1	Muutettu viimeksi: 01.08.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S194551013	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

---

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : AMISTAR TOP

**Design code** : A13703G

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

Aineen ja/tai seoksen  
käyttötapa : 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 Häätäpuhelinnumero

**Häätäpuhelinnumero** : 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

H302: Haitallista nieltynä.

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4

H332: Haitallista hengitettynä.

Ihon herkistyminen, Alakategoria 1B

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 1

H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille,  
Luokka 1

H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

## AMISTAR TOP

Versio 5.1 Muutettu viimeksi: 01.08.2017 Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S194551013 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

### 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Varoitus

Vaaralausekkeet :

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät vaaralausekkeet :

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

Turvalausekkeet :

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P261 Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen hengittämistä.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.  
P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.  
P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.  
P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P391 Valumat on kerättävä.  
P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

### 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)
68439-49-6	68439-49-6 500-212-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 20 - < 30
131860-33-8	131860-33-8 607-256-00-8	Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1;	>= 10 - < 20

**AMISTAR TOP**

Versio 5.1 Muutettu viimeksi: 01.08.2017 Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S194551013 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

119446-68-3	119446-68-3	H410 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
9084-06-4	9084-06-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
2634-33-5	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	< 0,05

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

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

- Erityiset ohjeet** : Ota tuotteen pakkaus, etiketti tai käyttöturvallisuustiedote mukaasi, 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 nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. EI saa oksennuttaa.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

- Oireet** : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

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

## AMISTAR TOP

Versio 5.1	Muutettu viimeksi: 01.08.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S194551013	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Sammutusaineet - pienissä paloissa  
Käytetään vesisumua, alkoholin kestävä 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.

#### 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  
suojavarusteet : Käytä täyttä suojavarustusta 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 suojatoimet : Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

#### 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.

**AMISTAR TOP**

Versio 5.1	Muutettu viimeksi: 01.08.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S194551013	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

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

**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.

**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
131860-33-8	131860-33-8	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
119446-68-3	119446-68-3	TWA	5 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 työhygieniaa koskevia lisäohjeita.

**AMISTAR TOP**

Versio 5.1	Muutettu viimeksi: 01.08.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S194551013	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

**Henkilökohtaiset suojaimet**

Silmiensuojaus : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

**Käsiensuojaus**

Materiaali : Nitrilikumi  
Läpäisy aika : > 480 min  
Käsineen paksuus : 0,5 mm

Huomautuksia : Käytä suojakäsineitä. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatutekijöistä. Ominaisuudet vaihtelevat valmistajasta riippuen. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyäikää koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Läpäisy aika riippuu muun muassa käsineen materiaalista, paksuudesta ja tyypistä, ja siten se pitää mitata kussakin tapauksessa erikseen. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä. Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan. Riisuttava tahiintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Käytettävä sopivaa: Läpäisemätön vaatetus

Hengityksensuojaus : Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta. Sopiva hengityslaite: Yhdistetyllä höyry/hiukkassuodattimella varustettu hengityslaite (EN 141) Hengityksensuojaimen suodatinluokka tulee valita suurimman odotetun epäpuhtauspitoisuuden (kaasu/höyry/aerosoli/hiukkaset) mukaan, joka voi esiintyä tuotetta käsiteltäessä. Mikäli tämä pitoisuus ylitetään, on käytettävä paineilmalaitetta.

Suodatintyyppi : Orgaaninen höyrytyyppi (A)  
  
Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen/silmien suojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.

Suojautumisohjeita : Aina olisi käytettävä ensisijaisesti teknisiä suojaustoimenpiteitä, ja vasta jos nämä eivät riitä, on käytettävä henkilösuojaimia.

## AMISTAR TOP

Versio 5.1	Muutettu viimeksi: 01.08.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S194551013	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

Pyydä alan ammattilaisilta apua valitessasi henkilösuojaimia.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

	:	neste
Väri	:	vaaleankeltainen asti keltainen
Haju	:	heikko
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	5 - 9 Pitoisuus: 1 % w/v  7,5 - 8,5 (20 °C) Pitoisuus: 100 % w/v
<b>Sulamispiste/sulamialue</b>	:	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Kiehumispiste/kiehumialue</b>	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	> 100 °C(755 mmHg)
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	1,11 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet) Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n- oktanoli/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	505 °C
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti Viskositeetti, dynaaminen	:	169 - 646 mPa.s (20 °C)

**AMISTAR TOP**

Versio 5.1	Muutettu viimeksi: 01.08.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S194551013	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

---

98,0 - 472 mPa.s (40 °C)

Räjähävyys	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

**9.2 Muut tiedot**

Pintajännitys	:	27,9 mN/m, 20 °C
---------------	---	------------------

---

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

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

**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 (Hiiri, uros ja naaras): 1.424 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	LC50 (Rotta, uros ja naaras): 2,06 - < 5,17 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



## AMISTAR TOP

Versio 5.1	Muutettu viimeksi: 01.08.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S194551013	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

### Aineosat:

#### **68439-49-6:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta

: Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin  
nielaisun jälkeen.

#### **131860-33-8:**

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  
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

#### **119446-68-3:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta

: LD50 (Rotta, uros ja naaras): 1.453 mg/kg  
Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin  
nielaisun jälkeen.

Välitön myrkyllisyys  
hengitysteiden kautta

: LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 3.300 mg/m<sup>3</sup>  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä  
hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta

: LD50 (Kani, uros ja naaras): > 2.010 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon  
kautta

#### **2634-33-5:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta

: Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin  
nielaisun jälkeen.

### **Ihosityövyyttävyys/ihoärsytys**

#### Tuote:

Laji: Kani

Tulos: Ei ärsytä ihoa

## AMISTAR TOP

Versio 5.1	Muutettu viimeksi: 01.08.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S194551013	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

### Aineosat:

#### **131860-33-8:**

Laji: Kani

Tulos: Ei ärsytä ihoa

#### **119446-68-3:**

Laji: Kani

Tulos: Ei ärsytä ihoa

#### **9084-06-4:**

Laji: Kani

Tulos: Ärsyttää ihoa.

#### **2634-33-5:**

Tulos: Ärsyttää ihoa.

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

#### Tuote:

Laji: Kani

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

### Aineosat:

#### **68439-49-6:**

Tulos: Palautumattomia vaikutuksia silmiin

#### **131860-33-8:**

Laji: Kani

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

#### **119446-68-3:**

Laji: Kani

Tulos: Ärsyttää silmiä, loppuu 7 vuorokauden kuluessa

#### **9084-06-4:**

Laji: Kani

Tulos: Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

#### **2634-33-5:**

Tulos: Vakavan silmävaurion vaara.

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### Tuote:

Koetyyppi: Buehler Test

Laji: Marsut

## AMISTAR TOP

Versio 5.1	Muutettu viimeksi: 01.08.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S194551013	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

Tulos: Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1B.

### Aineosat:

#### **131860-33-8:**

Laji: Marsut

Tulos: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

#### **119446-68-3:**

Laji: Marsut

Tulos: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

#### **2634-33-5:**

Tulos: Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymiselle tai todisteita siitä

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

#### Aineosat:

#### **131860-33-8:**

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

#### **119446-68-3:**

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

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

#### Aineosat:

#### **131860-33-8:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.

#### **119446-68-3:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Näyttö ei tue luokittelua karsinogeeniksi, Kaksivuotisessa ruokintakokeessa hiirellä todettiin syöpää aiheuttava vaikutus uros- ja naaraseläinten maksassa., Havaitut kasvaimet eivät tunnu soveltuvan ihmisille.

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

#### Aineosat:

#### **131860-33-8:**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

## AMISTAR TOP

Versio 5.1	Muutettu viimeksi: 01.08.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S194551013	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

### 119446-68-3:

Lisääntymiselle vaaralliset : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn  
vaikutukset - Arvio

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Aineosat:

#### 131860-33-8:

Huomautuksia: Pitkäaikaismyrkyllisyyden kokeissa ei ole havaittu haittavaikutuksia.

### 119446-68-3:

Huomautuksia: Pitkäaikaismyrkyllisyyden kokeissa ei ole havaittu haittavaikutuksia.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Tuote:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 1,7 mg/l Altistumisaika: 96 h
		LC50 (Cyprinus carpio (karppi)): 4,2 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1,1 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 3,9 mg/l Altistumisaika: 96 h
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 0,23 mg/l Päätepiste: Kasvunopeus Altistumisaika: 96 h

#### **Ekotoksikologinen arviointi**

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

#### Aineosat:

#### 131860-33-8:

Myrkyllisyys kalalle

**AMISTAR TOP**

Versio 5.1 Muutettu viimeksi: 01.08.2017 Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S194551013 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

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

**119446-68-3:**

Myrkyllisyys kalalle

		: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 1,1 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja		: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,77 mg/l

## AMISTAR TOP

Versio 5.1	Muutettu viimeksi: 01.08.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S194551013	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

muille veden selkärangattomille		Altistumisaika: 48 h
		EC50 (Americamysis bahia (kukkaro katkarapu)): 0,15 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys leville	:	EC50 (Navicula pelliculosa (makeanveden piilevä)): 0,091 mg/l Altistumisaika: 72 h
		NOEC (Navicula pelliculosa (makeanveden piilevä)): 0,053 mg/l Altistumisaika: 72 h
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 0,0086 mg/l Altistumisaika: 72 h
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille)	:	10
Myrkyllisyys mikro- organismeille	:	EC50 (aktivoitu liete): > 100 mg/l Altistumisaika: 3 h
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,0076 mg/l Altistumisaika: 34 d Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,0056 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
		NOEC: 0,0046 mg/l Altistumisaika: 28 d Laji: Americamysis (hankoisjalkainen)
M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille)	:	10

### 2634-33-5:

#### Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Aineosat:

#### 131860-33-8:

Biologinen hajoavuus

: Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

Pysyvyys vedessä

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

## AMISTAR TOP

Versio 5.1	Muutettu viimeksi: 01.08.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S194551013	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

### 119446-68-3:

Biologinen hajoavuus

: Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

Pysyvyys vedessä

: Hajoamisen puoliintumisaika: 1 d  
Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

#### 131860-33-8:

Biokertyminen

: Huomautuksia: Ei biokerry.

### 119446-68-3:

Biokertyminen

: Huomautuksia: Korkea bioakkumulaatiopotentiaali.

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi

: log Pow: 4,4 (25 °C)

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Aineosat:

#### 131860-33-8:

Jakaantuminen  
osaympäristöihin

: Huomautuksia: Atsoksisstrobiini on maassa heikosti tai  
runsaasti kulkeutuvaa.

Pysyvyys maaperässä

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

### 119446-68-3:

Jakaantuminen  
osaympäristöihin

: Huomautuksia: Alhainen liikkuvuus maassa.

Pysyvyys maaperässä

: Dissipaatioaika: 149 - 187 d  
Dissipaatioprosentti: 50 % (DT50)  
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..

**AMISTAR TOP**

Versio 5.1	Muutettu viimeksi: 01.08.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S194551013	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

**Aineosat:****131860-33-8:**

Arvio

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

**119446-68-3:**

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**

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.
- 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 AND DIFENOCONAZOLE)



**AMISTAR TOP**

Versio 5.1	Muutettu viimeksi: 01.08.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S194551013	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

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

**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	:	(-)

<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)**

**AMISTAR TOP**

Versio 5.1	Muutettu viimeksi: 01.08.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S194551013	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

Pakkausohjeet (matkustajalentokone)	:	964
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y964
Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	Miscellaneous

**14.5 Ympäristövaarat****ADN**

Ympäristölle vaarallinen : ei

**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 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

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

## AMISTAR TOP

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuusti	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
5.1	01.08.2017	edotteen numero:	versiot.
		S194551013	

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

#### 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 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 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 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 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 merenkulujärjestö; 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;

## AMISTAR TOP

Versio 5.1	Muutettu viimeksi: 01.08.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S194551013	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

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:

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Sens. 1B	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon

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