

**Kauppanimi:** CONSERVE\* SC**Päivitetty:** 2012/12/10**Tulostuspäiväys:** 26 Feb  
2013

Dow AgroSciences Danmark A/S rohkaisee ja olettaa teidän lukevanne ja ymmärtävän koko käyttöturvallisuustiedotteen koska läpi tiedotteen on tärkeää tietoa. Oletamme että noudatatte tiedotteessa esitettyjä varotoimenpiteitä mikäli ei käyttöolosuhteenne vaadi muita sopivia menetelmiä tai toimenpiteitä.

**Kohta 1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN  
TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunnisteet****Kauppanimi**

CONSERVE\* SC

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

Biosidituote Kasvinsuojeluaine

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****YRITYKSEN TUNNISTUSTIEDOT**

Dow AgroSciences Danmark A/S

Seuraavan nimisen yrityksen tytäryhtiö The Dow Chemical Company

Sorgenfrivej 15

2800 Kgs. Lyngby

Denmark

+45 45 28 08 00

[SDSQuestion@dow.com](mailto:SDSQuestion@dow.com)**1.4 HÄTÄPUHELINNUMERO:**

HYKS Myrkytystietokeskus puh. Vaihde (09) 4711.

Suora (09) 471 977

Yleinen hätänumero 112

**Kohta 2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus**

N

R51/53

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa  
pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
vesiympäristössä.

## 2.2 Merkinnät

### EY-direktiivien mukaiset merkinnät

#### Varoitusmerkki:

N - Ympäristölle vaarallinen

#### R-lausekkeet:

R50/53 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

#### S-lausekkeet:

S2 - Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S13 - Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

S35 - Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti.

S36/37 - Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.

S57 - Käytettävä tarkoituksenmukaista talteenottoa säiliöihin ympäristön saastumisen välttämiseksi.

Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

## 2.3 Muut vaarat

Tietoa ei ole käytettävissä.

## Kohta 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.2 Seoksella

Tämä tuote on seos.

CAS-Nro. / EY-Nro. / Sisällysluettelo	REACH-nro	Pitoisuus	Ainesosa	Luokitus ASETUS (EY) N:o 1272/2008
CAS-Nro. 168316-95-8 EY-Nro. 434-300-1	—	11,6 %	Spinosad	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
CAS-Nro. 57-55-6 EY-Nro. 200-338-0	—	< 5,0 %	Propyleeniglykoli#	Ei luokiteltu.

CAS-Nro. / EY-Nro. / Sisällysluettelo	Pitoisuus	Ainesosa	Luokitus 67/548/ETY
CAS-Nro. 168316-95-8 EY-Nro. 434-300-1	11,6 %	Spinosad	N: R50, R53
CAS-Nro. 57-55-6 EY-Nro. 200-338-0	< 5,0 %	Propyleeniglykoli#	Ei luokiteltu.

# Aine (aineet), jolla raja-arvo.

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

R-lausekkeiden teksti - katso kohta 16.

## Kohta 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Erityiset ohjeet:** Ensiapua antavien henkilöiden on otettava huomioon henkilökohtainen suojaus ja käytettävä suositeltua suojaruustusta (kemikaaleja kestävä suojakäsineet, suojaus roiskeilta). Mikäli altistuminen on mahdollista - katso kohdasta 8 erityiset henkilökohtaiset suojaruusteet.

**Hengitys:** Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Soitettava ambulanssi, jos hengitys on salpaantunut ja annettava sitten tekohengitystä. Suusta-suuhun-menetelmän yhteydessä käytettävä suojaruusteita (takaiskuventtiilillä varustettu elvytyssoija, ym.). Soitettava myrkytystietokeskukseen tai lääkärille hoito-ohjeita varten.

**Ihokosketus:** Riisuttava tahrinutun vaatetus. Huuhdeltava iho runsaalla vedellä 15- 20 minuutin ajan. Soitettava myrkytystietokeskukseen (09-4711) tai lääkäriin hoito-ohjeita varten.

**Silmäkosketus:** Huuhtelee silmäluomet levittäen hitaasti ja rauhallisesti vedellä 15-20 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit ensimmäisen 5 minuutin jälkeen ja jatka sitten huuhtelua. Soita myrkytystietokeskukseen (09-4711) tai lääkäriin hoitoa varten.

**Nieleminen:** Ensihoito ei ole tarpeen.

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

Lukuun ottamatta tietoja osassa "Ensiaputoimenpiteiden kuvaus" (yllä) ja tietoja tarpeesta ottaa välittömästi yhteys lääkäriin ja erityishoitotarpeesta (alla), muita oireita tai vaikutuksia ei odoteta.

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

Erityistä vastamyrkkyä ei ole. Altistumisen hoito on suunnattava oireiden ja potilaan kliinisen tilan seuraamiseen. Ota käyttöturvallisuustiedote ja jos käytettävissä pakkaus tai sen etiketti soitettaessa myrkytystietokeskukseen tai lääkärille tai kun menet lääkäriin hoitoa varten.

## Kohta 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sopivat sammutusaineet

Käytettävä vesisumua, hiilidioksidia, jauhetta tai vaahtoa palavien tuotejäännösten sammutukseen.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Erityiset altistumisvaarat:** Tulipalon yhteydessä saattaa osa tämän tuotteen aineista hajota. Savu saattaa sisältää identifioitumattomia myrkyllisiä ja/tai ärsyttäviä yhdisteitä. Palamistuotteina voi muodostua muun muassa seuraavia aineita: Typpioksidit. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi.

**Epätavalliset palo- ja räjähdysvaarat:** Tuote ei pala ennen kuin vesi on haihtunut. Jäännös voi palaa. Mikäli altistetaan tulelle jostakin muusta lähteestä ja vettä haihdutetaan, saattaa altistus korkeissa lämpötiloissa kehittää myrkyllisiä höyryjä.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Sammutusmenettely:** Pidä asiattomat henkilöt poissa; eristä vaara-alue ja estä asiaton pääsy.

Käytettävä vesisumua, hiilidioksidia, jauhetta tai vaahtoa palavien tuotejäännösten sammutukseen. Ota säilöön sammutusvesi, jos mahdollista. Mikäli sammutusvettä ei kerätä talteen, voi se aiheuttaa ympäristövahingon. Katso KTT:n kohdat "Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta" ja "Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle".

**Erityiset suojaimet tulipaloa varten:** Käytettävä paineilmahengityslaitetta ja palosammutusvarustusta (mukaan lukien palokypärä, takki, housut, saappaat ja käsineet). Mikäli suojaruustusta ei ole käytettävissä tai sitä ei käytetä, on tulipaloa sammutettava suojatusta paikastakäsin tai turvalliselta etäisyydeltä.

## Kohta 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:** Käytettävä asianmukaista turvalaitteistoa. Katso lisätietoja kohdasta 8 Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtaiset suojaimet.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä tuotteen pääsy maaperään, ojiin, vesistöihin ja/tai pohjaveteen. Katso kohta 12, Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle. Vuotojen tai päästöjen joutuminen luonnon vesistöihin tappaa todennäköisesti vesieliot.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Vuoto kerättävä talteen mikäli mahdollista. Pienet vuodot: Imeytettävä seuraavan kaltaisiin aineisiin: Savi. Maa-aines. Hiekka. Lakaistaan talteen. Kerättävä sopiviin asianmukaisesti merkittyihin säiliöihin. Suuret vuodot: Yhteydenotto Dow AgroSciences:iin puhdistuksen neuvonantoa varten. Katso lisätietoja kohdasta 13, Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.

## Kohta 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Käsittely

**Yleinen käsittely:** Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa nielaista. Vältettävä kosketusta silmien, ihon ja vaatetuksen kanssa. Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä. Pestävä huolellisesti käsittelyn jälkeen. Huolehdittava hyvästä ilmastoinnista. Katso kohta 8, Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtainen suojaus.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet Varastointi

Varastoitava kuivassa paikassa. Säilytettävä alkuperäispakkauksissa. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna silloin kun se ei ole käytössä. Ei saa säilyttää ruoan, elintarvikkeiden, lääkkeiden tai juomavedenoton läheisyydessä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso myyntipäällyksen teksti.

## Kohta 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

Ainesosa	Aineluettelo	Tyyppi	Arvo
Propyleeniglykoli	WEEL	HTP 8h Aerosoli	10 mg/m <sup>3</sup>
Spinosad	Dow IHG	HTP 8h	0,3 mg/m <sup>3</sup>

SUOSITUKSET TÄSSÄ KOHDASSA KOSKEVAT VALMISTUSTA, KAUPALLISEN SEKOITTAMISEN JA PAKKAAMISEN SUORITTAVIA TYÖNTEKIJÖITÄ. TUOTETTA KÄYTTÄVIEN JA SITÄ KÄSITTELEVIEN HENKILÖIDEN ON KATSOTTAVA TUOTTEEN ETIKETISTÄ TIEDOT TARKOITUKSEN MUKAISESTA HENKILÖKOHTAISESTA SUOJAUSVARUSTEISTA JA -VAATETUKSESTA.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilönsuojaimet

**Silmiensuojaus:** Käytettävä suojalaseja (sivulta suojaavat). Suojalasien (sivulta suojaavat) on oltava standardin EN 166 mukaiset tai vastaavat.

**Ihonsuojaus:** Käytettävä puhdasta, pitkähihaista, vartalon peittävää vaatekerta.

**Käsien suojaus:** Käytettävä tätä materiaalia kestäviä suojakäsineitä mahdollisen pitkäaikaisen tai usein toistuvan ihokosketuksen yhteydessä. Käytettävä kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä, jotka luokiteltu standardin EN 374 mukaan: Kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat suojakäsineet. Suositeltujen käsineiden suojakalvomateriaalien esimerkkeihin kuuluvat: Butyylikumi. Luonnonkumi (lateksi). Neopreeni. Nitrili/butadieenikumi (nitrili tai NBR). Polyeteeni. Etyylivinyylialkoholilaminaatti (EVAL). Polyvinyylidikloridi (PVC tai vinyyli). Suojakäsineen käyttöä suositellaan, jossa käsineen

suojaluokka on 3 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 60 minuuttia EN 374 standardin mukaan) mikäli pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus on mahdollista. HUOMIO: Tiettyjen suojakäsineiden valinnassa erityistä käyttökohdetta ja käyttöaika varten, työpaikalla on otettava myös huomioon kaikki tällä työpaikalla asiaan liittyvät tekijät, kuten esimerkiksi seuraavat: muut kemikaalit, joita ehkä käsitellään, fyysiset vaatimukset, (leikkaus-/lävistyssuojaus, kätevyys, lämpösuojaus), mahdolliset kehon reaktiot suojakäsineille kanssa sekä myös käsinevalmistajan antamat ohjeet/spesifikaatiot.

**Hengityksensuojaus:** Käytettävä hengityksen suojausta mikäli on mahdollista, että altistuminen ylittää HTP- tai ohjearvot. Mikäli käytettävissä ei ole HTP- tai ohjearvoja, on käytettävä hengityksen suojausta haittavaikutusten ilmetessä, kuten havaittaessa hengitysteiden ärsytystä tai hengitysvaikeuksia, tai riskin kartoitusprosessin sitä edellyttäessä. Hengityksen suojaus ei ole tarpeen useimpia olosuhteita varten, mutta jos vaivoja ilmenee on käytettävä raitisilmahengityslaitetta. Käytettävä seuraavaa CE-hyväksyttyä raitisilmahengityslaitetta: Orgaanisen höyryn suodatinpatruuna, jossa hiukkasten esisuodatin, AP2.

**Nieleminen:** Noudatettava hyvää henkilökohtaista hygieniää. Ei saa käyttää tai säilyttää ruokaa työtiloissa. Kädet pestävä ennen tupakointia ja syömistä.

#### **Tekniset ohjeet altistumisen torjumiseksi.**

**Ilmastointi:** Käytettävä kohdepoistoa tai muita teknisiä hallintatoimenpiteitä, jotta ilman epäpuhtaudet ovat alle työhygienisten raja-arvojen tai ohjearvojen. Mikäli käytettävissä ei ole työhygienisiä raja-arvoja tai ohjearvoja, tulisi yleisilmastoinnin olla riittävä useimpiin työvaiheisiin. Kohdepoistoa saatetaan tarvita joissain työvaiheissa.

## **Kohta 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

### **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

#### **Olomuoto**

<b>Fysikaalinen olomuoto</b>	neste
<b>Väri</b>	harmahtava
<b>Haju</b>	terävä
<b>Hajun Kynnysarvo</b>	Testituloksia ei ole käytettävissä
<b>pH-arvo:</b>	8,2 (@ 100 %) <i>CIPAC MT 75.1</i> (laimentamaton)
<b>Sulamispiste/sulamisalue</b>	Ei käytettävissä
<b>Jäätymispiste</b>	Testituloksia ei ole käytettävissä
<b>Kiehumispiste (760 mmHg)</b>	100 °C(vesi).
<b>Leimahduspiste - Suljettu kuppi</b>	Testituloksia ei ole käytettävissä
<b>Haihtumisnopeus (Butyyliasettaatti =1)</b>	Testituloksia ei ole käytettävissä
<b>Syttyvyys (kiinteä/kaasu) (kiinteä, kaasu)</b>	ei määritettävissä nesteille
<b>Syttyvyysrajat ilmassa</b>	<b>Alempi:</b> Testituloksia ei ole käytettävissä <b>Ylempi:</b> Testituloksia ei ole käytettävissä
<b>Höyrynpaine</b>	Testituloksia ei ole käytettävissä
<b>Suhteellinen höyryntiheys (ilma=1):</b>	Testituloksia ei ole käytettävissä
<b>Suhteellinen tiheys (H<sub>2</sub>O = 1)</b>	1,034 <i>Digitaalinen tiheysmittari (värähtelykela)</i>
<b>Vesiliukoisuus (paino)</b>	dispergoituu
<b>Jakautumiskerroin, n-oktanol/vesi (log Pow)</b>	Tästä tuotteesta ei ole tietoja käytettävissä. Katso kohta 12, jossa yksittäisten ainesosien tiedot.
<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	> 400 °C <i>EY-menetelmä A15</i>
<b>Hajoamislämpötila</b>	Testituloksia ei ole käytettävissä
<b>Dynaaminen viskositeetti</b>	85,7 cPs @ 24,3 °C
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	Testituloksia ei ole käytettävissä
<b>Räjähätvyys</b>	Ei ole <i>EEC A14</i>
<b>Hapettavuus</b>	Ei ole

### **9.2 Muut tiedot**

**Nestemäinen tiheys** 1,04 g/cm<sup>3</sup> @ 20 °C *Digitaalinen tiheysmittari*

Molekyylipaino

Testituloksia ei ole käytettävissä

**Kohta 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Termisesti stabiili suositelluissa lämpötiloissa ja paineessa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Polymerisaatiota ei tapahdu.

**10.4 Vältettävät olosuhteet:** Tehoaine hajoaa kohonneissa lämpötiloissa.**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Ei tunneta.**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hajoamistuotteet riippuvat lämpötilasta, ilmansyötöstä ja muista läsnä olevista materiaaleista.

Seuraavia hajoamistuotteita voi muodostua mutta myös muita tuotteita: Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi. Typpioksidit.

**Kohta 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys****Nieleminen**

Haitallisuus nieltynä on erittäin vähäistä. Haitallisia vaikutuksia ei ole odotettavissa pienten määrien nielemisen yhteydessä.

Tuote kokonaisuudessaan: LD50, rotta, uros ja naaras &gt; 5.000 mg/kg

**Aspiraatiovaara (aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä)**

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

**Ihon kautta**

On epätodennäköistä, että pitkäaikainen ihoaltistus aiheuttaisi imeytymistä haitallisissa määrin ihon kautta.

Tuote kokonaisuudessaan: LD50, kani &gt; 5.000 mg/kg

**Hengitys**

Kerta-altistumisen sumulle ei uskota aiheuttavan haittavaikutuksia. Perustettuna olevassa oleviin tietoihin, ei narkoottisia vaikutuksia havaittu.

Tuote kokonaisuudessaan: LC50, 4 h, aerosoli, rotta, uros ja naaras &gt; 17,02 mg/l

**Silmävaurio/silmän ärsytys**

Voi aiheuttaa kipua, joka ei ole missään suhteessa silmäkudoksen ärsytystasoon. Voi aiheuttaa lievää ohimenevää silmien ärsytystä. Sarveiskalvon vaurioituminen on epätodennäköistä.

**Ihokorroosio/ärsytys**

Lyhyt ihokosketus ei aiheuta olennaista ärsytystä.

**Herkistyminen****Iho**

Tuote ei aiheuttanut allergisia ihoreaktioita marsukokeissa.

**Hengitys**

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

**Toistuvan annoksen myrkyllisyys**

Tehoaineelle (-aineille): &lt;\*\* Phrase language not available: [ FI ] DOW - 00000000040437 \*\*&gt;

Annosmäärät, jotka aiheuttivat nämä vaikutukset, olivat moninkertaiset verrattuna niihin annosmääriin, joille voidaan olettaa että altistutaan käytössä. Vähäiselle ainesosalle: Eläimillä on raportoitu vaikutuksista seuraaviin elimiin aerosolialtistuksen jälkeen: Keuhkot.

**Krooninen myrkyllisyys ja syöpävaarallisuus**

Tehoaineelle (-aineille): Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.

**Kehityksen myrkyllisyysvaikutukset**

Tehoaineelle (-aineille): Tuote ei aiheuttanut haittavaikutuksia syntymän yhteydessä eikä muita sikiövaikutuksia edes annoksilla jotka olivat emolle myrkyllisiä.

#### **Lisääntymisen myrkyllisyysvaikutukset**

Tehoaineelle (-aineille): Laboratorioeläinkokeissa on havaittu vaikutuksia lisääntymiseen ainoastaan annoksilla, jota ovat merkittävästi myrkyllisiä emoeläimille.

#### **Perimävaarallisuus**

Tehoaineelle (-aineille): In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset. Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.

## **Kohta 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

### **12.1 Myrkyllisyys**

#### **Aineisosan tiedot: Spinosad**

Materiaali on erittäin myrkyllistä vesieliöille (LC50/EC50/IC50 alle 1 mg/L herkimmälle lajille).

Materiaali on käytännössä myrkytön linnuille välittömässä olosuhteissa (LD50 >2000 mg/kg).

Materiaali on käytännössä myrkytön linnuille ravintoannoksen perusteella (LC50 > 5000 ppm).

#### **Välitön & pitkäaikainen myrkyllisyys kalalle**

LC50, *Lepomis macrochirus* (Aurinkoahven), 96 h: 5,9 mg/l

#### **Selkärangattomien vesieliöiden välitön myrkyllisyys**

EC50, *Daphnia magna* (vesikirppu), 48 h, liikkumattomuus: > 1 mg/l

#### **Vesikasvillisuuden myrkyllisyys**

EbC50, diatom *Navicula* sp., biomassan kasvun estyminen, 5 d: 0,107 mg/l

EbC50, diatom *Navicula* sp., biomassan kasvun estyminen, 5 d: 0,079 mg/l

EbC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (viherlevä), 7 d: 39 mg/l

EC50, *Lemna gibba*, 14 d: 10,6 mg/l

#### **Myrkyllisyys mikro-organismeille**

; bakteeri: > 100 mg/l

#### **Kalan krooninen myrkyllisyysarvo**

*Oncorhynchus mykiss* (kirjolohi), läpivirtaustesti, kuolleisuus, NOEC:0,5 mg/l

#### **Selkärangattomien vesieliöiden krooninen myrkyllisyysarvo**

*Daphnia magna* (vesikirppu), NOEC: 0,0012 mg/l

#### **Myrkyllisyys maaperän organismeille**

LD50 suun kautta, *Colinus virginianus* (Viiriäinen): > 2000 mg/kg elopainoa

LC50 ravinnon kautta, *Colinus virginianus* (Viiriäinen): > 5253 mg/kg ravintoa

LD50 suun kautta, *Apis mellifera* (mehiläiset): 0,06 mikrogramma/mehiläinen

LD50 ihon kautta, *Apis mellifera* (mehiläiset): 0,05 mikrogramma/mehiläinen

#### **Myrkyllisyys maaperän organismeille**

LC50, *Eisenia fetida* (kastemadot), 14 d: > 970 mg/kg

#### **Aineisosan tiedot: Propyleeniglykoli**

Ainetta ei ole luokiteltu vesieliöille haitalliseksi (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 on suurempi kuin 100 mg/L herkimmillä lajeilla).

#### **Välitön & pitkäaikainen myrkyllisyys kalalle**

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (kirjolohi), staattinen testi, 96 h: 40.613 mg/l

#### **Selkärangattomien vesieliöiden välitön myrkyllisyys**

LC50, *Ceriodaphnia dubia* (vesikirppu), staattinen testi, 48 h: 18.340 mg/l

#### **Vesikasvillisuuden myrkyllisyys**

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (viherlevä), kasvunestyminen, 96 h: 19.000 mg/l

#### **Myrkyllisyys mikro-organismeille**

NOEC, tietoja ei ole käytettävissä; *Pseudomonas putida*, 18 h: > 20.000 mg/l

#### **Selkärangattomien vesieliöiden krooninen myrkyllisyysarvo**

*Ceriodaphnia dubia* (vesikirppu), semistaattinen testi, 7 d, poikasten lukumäärä, NOEC: 13020 mg/l

### **12.2 Pysyvyys ja biologinen hajoaminen**

Aineisosan tiedot: Spinosad

Auringonvalon altistuksessa on odotettavissa pinnan fotokemiallista hajoamista. Tuote on biologisesti vaikeasti hajoava OECD/EY:n ohjeiden mukaan.

**Pysyvyys vedessä (puoliintumisaika):**

; 25 °C; pH-arvo: 7;Stabiili

200 - 259 d; 25 °C; pH-arvo: 9

0,84 - 0,96 d; pH-arvo: 7

; 25 °C; pH-arvo: 5;Stabiili

**OECD:n biologisen hajoavuuden testit:**

Biologinen hajoavuus	Altistumisaika	Menetelmä	10 päivän ikkuna
< 1 %	28 d	OECD 301B-testi	Epäonnistunut

Aineisosan tiedot: Propyleeniglykoli

Tuote on biologisesti helposti hajoavaa. Tuote läpäisee OECD-testit koskien biologisesti helposti hajoamista. Biologista hajoamista voi muodostua anaerobisissa olosuhteissa (hapeton tila).

**OECD:n biologisen hajoavuuden testit:**

Biologinen hajoavuus	Altistumisaika	Menetelmä	10 päivän ikkuna
81 %	28 d	OECD 301F-testi	läpikäynyt
96 %	64 d	OECD 306 -testi	Ei käytettävissä

### 12.3 Biokertyvyys

Aineisosan tiedot: Spinosad

**Biokertyminen:** Samankaltaiselle tehoaineelle: Spinosyn A.

Biologinen kertyvyys on kohtalaista (BCF välillä 100 ja 3000 tai log Pow välillä 3 ja 5).

**Jakautumiskerroin, n-oktanoli/vesi (log Pow):** 4,01

**Biokertyvyyskerroin (BCF):** Samankaltaiselle tehoaineelle: Spinosyn A. 114; Oncoerhynchus mykiss (kirjolohi)

Aineisosan tiedot: Propyleeniglykoli

**Biokertyminen:** Biokertyvyyspotentiaali on pieni (BCF < 100 tai Log Pow < 3).

**Jakautumiskerroin, n-oktanoli/vesi (log Pow):** -1,07 määritetty kokeellisesti

**Biokertyvyyskerroin (BCF):** 0,09; arvioitu

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineisosan tiedot: Spinosad

**Liikkuvuus maaperässä:** Samankaltaiselle aineelle, Spinosyn A., On oletettavaa että tuote on suhteellisen kulkeutumaton maaperässä (Koc on suurempi kuin 5000).

**Jakautumiskerroin, maaperän orgaaninen hiili/vesi (Koc):** 35.024Henryn lain vakio (H):

Samankaltaiselle tehoaineelle:: 1,89E-07

Aineisosan tiedot: Propyleeniglykoli

**Liikkuvuus maaperässä:** Alhaisen Henryn lain vakion johdosta voidaan olettaa, että haihtuminen luonnollisista vesistä tai kosteasta maasta ei ole ympäristön kannalta merkittävää, Tuotteen kulkeutumismahdollisuus maaperässä on erittäin korkea (Koc välillä 0 ja 50).

**Jakautumiskerroin, maaperän orgaaninen hiili/vesi (Koc):** < 1 arvioitu

**Henryn lain vakio (H):** 1,2E-08 atm\*m3/mol määritetty kokeellisesti

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Aineisosan tiedot: Spinosad

Tätä ainetta ei pidetä pysyvänä, biologisesti kertyvänä tai myrkyllisenä (PBT) Ainetta ei pidetä erittäin hitaasti hajoavana ja erittäin voimakkaasti biokertyvänä (vPvb).

Aineisosan tiedot: Propyleeniglykoli

Tätä ainetta ei pidetä pysyvänä, biologisesti kertyvänä tai myrkyllisenä (PBT) Ainetta ei pidetä erittäin hitaasti hajoavana ja erittäin voimakkaasti biokertyvänä (vPvb).



## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

### Aineisosan tiedot: **Spinosad**

Tämä aine ei ole Asetus (EY) 2037/2000:n liitteessä 1, otsonikerrosta heikentäviä aineita.

### Aineisosan tiedot: **Propyleeniglykoli**

Tämä aine ei ole Asetus (EY) 2037/2000:n liitteessä 1, otsonikerrosta heikentäviä aineita.

## Kohta 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Mikäli jätteitä ja/tai astioita ei voida hävittää tuotteen etiketin ohjeiden mukaisesti, on materiaali hävitettävä paikallisten tai alueellisten viranomaisten määräysten mukaisesti. Alla esitetty tieto on sovellettavissa ainoastaan toimitetulle materiaalille. Jäteluokitus perustuen tyyppitietoihin tai jäteluetteloihin ei ehkä sovellu materiaalille, jos sitä on käytetty tai jos se on muutoin kontaminoitunut. Jätteen tuottajan vastuuna on määrittää tuotetun materiaalin toksiset ja fysikaaliset ominaisuudet, jotta voidaan määrittää jätteen oikea jäteluokitus ja hävitysmenetelmät soveltuvien määräysten mukaisesti. Mikäli toimitetusta materiaalista muodostuu jätettä, on noudatettava kansallisia, alueellisia ja paikallisia määräyksiä.

## Kohta 14. KULJETUSTIEDOT

### ADR/RID

#### 14.1 YK-numero

UN3082

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Rahtikirjan mukainen nimitys: YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, NESTEMÄISET, N.O.S.

Oikea tekninen nimi: Spinosad

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Vaaraluokka: 9

#### 14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä III

#### 14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityismääräykset: tietoja ei ole käytettävissä

Vaaran tunnusno:90

### ADNR / ADN

#### 14.1 YK-numero

UN3082

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Rahtikirjan mukainen nimitys: YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, NESTEMÄISET, N.O.S.

Oikea tekninen nimi: Spinosad

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Vaaraluokka: 9

#### 14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä III

#### 14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

tietoja ei ole käytettävissä

### IMDG

#### 14.1 YK-numero

UN3082

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Rahtikirjan mukainen nimitys: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Oikea tekninen nimi: Spinosad

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Vaaraluokka: 9

**14.4 Pakkausryhmä**

Pakkausryhmä III

**14.5 Ympäristövaarat**

Meriä saastuttava aine

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

EMS: F-A,S-F

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei käytettävissä

**ICAO/IATA****14.1 YK-numero**

UN3082

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Rahtikirjan mukainen nimitys: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Oikea tekninen nimi: Spinosad

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Vaaraluokka: 9

**14.4 Pakkausryhmä**

Pakkausryhmä III

**14.5 Ympäristövaarat**

Ei käytettävissä

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

tietoja ei ole käytettävissä

**Kohta 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Luettelo Euroopan markkinoilla olemassa olevista aineista (EINECS)**

Tuotteen ainesosat ovat EINECS-luettelossa tai kuuluvat EINECS luettelon poikkeuksiin.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

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

**Kohta 16. MUUT TIEDOT****Vaaralausekkeet koostumuskohtassa**

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**R-lausekkeet koostumuskohtassa**

R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**Päivitetty**

Indeksi-numero: 57403 / 3065 / Päiväys 2012/12/10 / Versio: 1.0

DAS-koodi: NAF-313

Viimeisimmät päivitykset on merkitty lihavoituna, kaksoisviivana tiedotteen vasemmassa marginaalissa.

*Dow AgroSciences Danmark A/S kehottaa jokaista asiakasta tai käyttöturvallisuustiedotteen vastaanottajaa lukemaan tiedotetta huolellisesti ja konsultoimaan asianmukaista asiantuntijaa tarvittaessa tai tarkoituksenmukaisessa tilanteessa jotta tiedostetaan ja ymmärretään käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot ja tuotteeseen liittyvät vaarat. Lainsäädäntövaatimukset voivat vaihdella eri alueilla. Siksi on ostajan/käyttäjän vastuulla varmistaa että yrityksen toiminta on kansallisen ja paikallisen lainsäädännön mukaista. Tiedotteessa esitetty tieto koskee vain tuotetta toimitusmuodossa. Ostajan/käyttäjän velvollisuutena on selvittää tarvittavat olosuhteet tuotteen turvallista käyttöä varten, koska tuotteen käyttöolosuhteet eivät ole valmistajan hallinnassa. Tietolähteiden, kuten valmistajan erityiset käyttöturvallisuustiedotteet, mahdollisten päivittymisten takia emme voi olla emmekä ole vastuussa käyttöturvallisuustiedotteista, jotka ovat peräisin muista kuin omista lähteistämme. Mikäli olette saaneet käyttöturvallisuustiedotteen muista lähteistä tai mikäli ette ole varmoja siitä että teillä on käyttöturvallisuustiedotteen voimassa oleva versio, ottakaa yhteyttä meihin saadaksenne viimeisimmän voimassa olevan version*