



## DECIS MEGA EW 50

Versio 4 / FIN  
102000012387

1/13

Muutettu viimeksi: 08.10.2015  
Päiväys: 08.10.2015

### KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi** DECIS MEGA EW 50  
**Valmisteen tunnuskoodi (UVP)** 06481361

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

**Käyttö** Hyönteishävite  
**Käyttötarkoituskoodi** 38 Kasvinsuojeluaineet

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Toimittaja** Bayer A/S, Bayer CropScience  
c/o Bayer Oy  
Keilaranta 12  
PL 73  
02151 Espoo  
Suomi  
**Puhelin** +358 20-785 21  
**Telefax** +358 20-785 8213  
**Y-tunnus** 1053-562-3  
**Toimialakoodi** A011 Kasvinviljely, puutarhatalous  
**Vastuullinen osasto** Sähköposti: MSDS.Nordic@bayer.com

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

**Hätäpuhelinnumero** Myrkytystietokeskus  
(+358) 9-471 977 tai 112

### KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokiteltu asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta, ja siihen tehtyjen korjausten mukaan.**

**Välitön myrkyllisyys:** Luokka 3  
H301 Myrkyllistä nieltynä.

**Ihoärsytys:** Luokka 2  
H315 Ärsyttää ihoa.

**Silmä-ärsytys:** Luokka 2  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Välitön myrkyllisyys vesiliöille:** Luokka 1  
H400 Erittäin myrkyllistä vesiliöille.

**Krooninen myrkyllisyys vesiliöille:** Luokka 1  
H410 Erittäin myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.2 Merkinnät

**DECIS MEGA EW 50**Versio 4 / FIN  
102000012387

2/13

Muutettu viimeksi: 08.10.2015  
Päiväys: 08.10.2015**Myyntipäälyksen teksti on TUKES:in hyväksyntäpäätöksen mukainen.**

Varustettava varoitusmerkinnällä.

**Huomiosana:** Vaara**Vaaralausekkeet**

H301 Myrkyllistä nieltynä.  
 H332 Haitallista hengitettynä.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

**Turvalausekkeet**

P261 Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen hengittämistä.  
 P280 Käytettävä suojakäsineitä/-vaatetusta/ silmien-/kasvosuojainta.  
 P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
 P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/saippualla.  
 P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P332 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.  
 P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
 P391 Valumat on kerättävä.  
 P405 Varastoi lukitussa tilassa.  
 P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti.

**2.3 Muut vaarat**

Ihotuntemuksia saattaa esiintyä, esim. polttavaa tai pistävää tunnetta iholla ja limakalvoilla. Nämä eivät kuitenkaan aiheuta vammoja ja ovat luonteeltaan ohimeneviä (maks. 24 tuntia).

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Kemiallinen luonne**

Öljy-vesimaidos, vesiemulsio (EW)  
 Deltametriini 75 g/l

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

Vaaralausekkeet asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

| Nimi          | CAS-Nro. /<br>EY-Nro. /<br>REACH Reg. No. | Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta | Pit. [%] |
|---------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|
|               |                                           | Asetus (EY) N:o 1272/2008                              |          |
| Deltametriini | 52918-63-5<br>258-256-6                   | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H331               | 4,80     |

**DECIS MEGA EW 50**Versio 4 / FIN  
102000012387

3/13

Muutettu viimeksi: 08.10.2015  
Päiväys: 08.10.2015

|                                                   |                                                  |                                                                                                                                 |                     |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                   |                                                  | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                |                     |
| Liutinbenssiini (Maaöljy),<br>raskas aromaattinen | 64742-94-5<br>265-198-5<br>01-2119451097-39-xxxx | Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                    | > 2,50 – <<br>25,00 |
| Alkoholietoksilaattifosfaatt<br>iesteri           | 73038-25-2                                       | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Acute 1, H400                                                                | > 2,50 – <<br>25,00 |
| Sykloheksanoni                                    | 108-94-1<br>203-631-1                            | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Flam. Liq. 3, H226 | > 1,00 – <<br>25,0  |

**Lisätietoja**

|               |            |                                                       |
|---------------|------------|-------------------------------------------------------|
| Deltametriini | 52918-63-5 | M-kertoimella: 1.000.000 (acute), 1.000.000 (chronic) |
|---------------|------------|-------------------------------------------------------|

Aineet, joille yhteisössä on säädetty työperäisen altistuksen raja-arvo:  
Sykloheksanoni (108-94-1)

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

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Erityiset ohjeet</b> | Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta. Laita potilas makaamaan tukevaan kylkiasentoon ja kuljeta hänet niin. Kontaminoitunut vaatetus on heti riisuttava ja hävitettävä turvallisesti.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Hengitys</b>         | Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Ihokosketus</b>      | Peseydy välittömästi runsaalla saippualla ja vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Lämmin vesi saattaa pahentaa ärsytyksen tunnetta/tuntoharhaa. Se ei ole merkki systeemisestä myrkytyksestä. Ihoärsytyksen yhteydessä voidaan harkita E-vitamiinia sisältävien öljyjen tai voiteiden käyttöä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.                                                                                                           |
| <b>Roiskeet silmiin</b> | Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit 5 minuutin jälkeen, jatka sen jälkeen silmien huuhtelua. Lämmin vesi saattaa pahentaa ärsytyksen tunnetta/tuntoharhaa. Se ei ole merkki systeemisestä myrkytyksestä. Käytä rauhoittavia silmätippoja, tarvittaessa puuduttavia silmätippoja. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu. |
| <b>Nieleminen</b>       | Huuhdettava suu ja juotettava runsaasti vettä pienissä erissä kerrallaan. Ei saa oksennuttaa. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

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



## DECIS MEGA EW 50

Versio 4 / FIN  
102000012387

4/13

Muutettu viimeksi: 08.10.2015  
Päiväys: 08.10.2015

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oireet</b>                                                                                          | <p>Paikallinen:, Ihon ja silmän parestesia, joka voi olla vakava, Yleensä ohimenevä ja ohi 24 tunnissa, Ihon-, silmä- ja limakalvoärsytys, Yskä, Aivastaminen</p> <p>Systeeminen:, Ahdistus rinnassa, Takykardia, Hypotonia, Pahoinvointi, Vatsakipu, Ripuli, Oksentelu, Huimaus, Sumentunut näkö, Päänsärky, Ruokahaluttomuus, Uneliaisuus, Kooma, Kouristukset, Vapina, Uupumus, Hengitysteiden hyperreaktio, Keuhkoödeema, Sydämentykytys, lihasfaskikulaatio, Apatia</p>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Vaarat</b>                                                                                          | Tämä tuote sisältää pyretroidia. Pyretroidimyrkytystä ei pidä sekoittaa karbamaatti- tai organofosfaattimyrkytykseen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Hoito</b>                                                                                           | Systeeminen hoito: Alkuhoito: oireiden mukaan. Hengityselinten ja sydämen toiminnan tarkkailu. Nielemisen jälkeen vatsahuuhtelua tulee harkita suurempien nieltyjen määrien yhteydessä ainoastaan kahden ensimmäisen tunnin sisällä. Aktiivihiihen ja natriumsulfaatin antaminen on aina suositeltavaa. Hengitystiet on pidettävä avoimina. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Jos potilaalla on kouristuksia, bentsodiatsepiinia (esim. diatsepaami) tulisi antaa normaalien hoito-ohjeiden mukaisesti. Ellei se tehoa, voidaan käyttää fenobarbitaalia. Kontraindikaatiot: atropiini. Kontraindisointi: Adrenaliinin johdannaiset. Ei erityistä vastalääkettä. Palautuminen on spontaania eikä jälkitiloja ole. |

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

|                        |                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käyttökelpoinen</b> | Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia. |
| <b>Käyttökelvoton</b>  | Suuritehoinen paloruisku                                                       |

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Tulipalossa voi muodostua vaarallisia kaasuja.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                                             |                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Erityiset palomiesten suojavarusteet</b> | Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.                                                                                        |
| <b>Muut tiedot</b>                          | Siirrä tuote pois paloalueelta, tai jäähdytä säiliöitä vedellä. Säiliöiden jäähdyttäminen estää paineen nousun. Mikäli mahdollista, estä palontorjuntaveden leviäminen hiekka- tai maa-ainesvallituksella. |



## DECIS MEGA EW 50

Versio 4 / FIN  
102000012387

5/13

Muutettu viimeksi: 08.10.2015  
Päiväys: 08.10.2015

### KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Varotoimenpiteet** Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Vältettävä kosketusta läikkyneen tuotteen tai saastuneen pinnan kanssa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty läikkynyttä tuotetta käsiteltäessä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Ei saa päästää pintavesistöön, viemäriin, pohjaveteen.

Ei saa päästää pintavesistöön, viemäriin, pohjaveteen.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

**Puhdistusohjeet** Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoasitova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten. Lattia ja likaantuneet esineet puhdistettava runsaalla vedellä.

**Erityiset ohjeet** Tarkista myös onko paikallisia menettelyvaatimuksia.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin** Turvallisuusohjeet käsittelyyn; katso kohta 7.  
Henkilökohtaiset suojaimet; katso kohta 8.  
Jätteiden käsittely; katso kohta 13.

### KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Turvallisen käsittelyn ohjeet** Mitkään erityiset varotoimenpiteet eivät ole tarpeen avaamattomia pakkauksia/säiliöitä käsiteltäessä; noudata asianmukaisia manuaalista käsittelyä koskevia ohjeita. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

**Palo- ja räjähdysuojaus** Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

**Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita** Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Riisu likaantuneet vaatteet välittömästi ja puhdista ne huolellisesti ennen uudelleen käyttöön ottamista. Tahriintuneita työvaatteita ei saa käyttää työpaikan ulkopuolella. Pese kädet huolellisesti vedellä ja saippualla käsittelyn jälkeen ja erityisesti ennen ruokailua, juomista, purukumin pureskelua, tupakointia, wc-käyntiä ja meikkaamista. Työn päätyttyä pestään kädet ja mennään suihkuun.

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

**Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säilytysastioille** Varastoidaan tilassa, johon on pääsy ainoastaan valtuutetuilla henkilöillä. Säilytysastiat pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Suojeltava kylmältä.

**DECIS MEGA EW 50**Versio 4 / FIN  
102000012387

6/13

Muutettu viimeksi: 08.10.2015  
Päiväys: 08.10.2015

**Yhteisvarastointiohjeet** Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö** Katso etiketistä ja/tai tiedotteesta.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

| Aineosat       | CAS-Nro.   | Valvontaa koskevat muuttujat             | Päivitetty | Peruste   |
|----------------|------------|------------------------------------------|------------|-----------|
| Deltametriini  | 52918-63-5 | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (TWA)             |            | OES BCS*  |
| Sykloheksanoni | 108-94-1   | 81,6 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (STEL)    | 12 2009    | EU ELV    |
| Sykloheksanoni | 108-94-1   | 40,8 mg/m <sup>3</sup> /10 ppm (TWA)     | 12 2009    | EU ELV    |
| Sykloheksanoni | 108-94-1   | 41 mg/m <sup>3</sup> /10 ppm (HTP 8H)    | 2009       | HTP-ARVOT |
| Sykloheksanoni | 108-94-1   | 82 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (HTP 15MIN) | 2009       | HTP-ARVOT |

\*OES BCS: Sisäinen työperäisen altistuksen raja-arvo Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

**Erityiset ohjeet**

Huom!: Altistumisen raja-arvot ilmassa, Ryhmä 3: 100 mg/m<sup>3</sup>/ 20 ppm. (korkea-aromaattiset hiilivetyseokset, aromaattipitoisuus > 25%, TRGS 901, No. 72).

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Työperäisen altistuksen torjunta**

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Käytä suojalaseja ruiskutusliuosta valmistettaessa. Kädet ja kasvot pestävä saippualla ja vedellä ennen taukoja ja tuotteen käsittelyn jälkeen. Huolehdi ilmanvaihdesta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

**Henkilökohtainen suojavarustus - Loppukäyttäjä****Erityiset ohjeet**

Noudata kaikkia pakkauksen ohjeita.

**Hengityksensuojaus**

Hengityssuojain, jossa yhdistelmäsuodatin A2/P2

**Käsiensuojaus**

Käytä CE-merkittyjä (tai vastaavia) nitrilikumikäsiineitä (minimipaksuus 0,40 mm). Pese käsiineet, jos kosketuksissa valmisteen kanssa. Hävitä käsiineet, jos valmistetta pääsee sisäpinnalle, käsiineeseen tulee reikä tai lika on pinttynyt. Pese kädet säännöllisesti ja aina ennen syömistä, juomista, tupakointia ja wc:ssä käyntiä.

**Silmiensuojaus**

Suojalasit/kasvosuojain

**Ihonsuojaus / Kehon suojaus**

Kumisaappaat  
Päähine  
Suojapuku

**DECIS MEGA EW 50**Versio 4 / FIN  
102000012387

7/13

Muutettu viimeksi: 08.10.2015  
Päiväys: 08.10.2015**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|                                            |                                                                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Olomuoto</b>                            | suspensio                                                                                          |
| <b>Väri</b>                                | valkoisesta vaaleankeltaiseen                                                                      |
| <b>Haju</b>                                | mieto, luonteenomainen                                                                             |
| <b>Leimahduspiste</b>                      | > 60 °C                                                                                            |
| <b>Syttymislämpötila</b>                   | > 450 °C<br>Tiedot koskevat liuotinbenssiiniä.                                                     |
| <b>Räjähdyssraja, ylempi</b>               | 7,00 %(V)<br>Tiedot koskevat liuotinbenssiiniä.                                                    |
| <b>Räjähdyssraja, alempi</b>               | 0,8 %(V)<br>Tiedot koskevat liuotinbenssiiniä.                                                     |
| <b>Suhteellinen höyryntiheys</b>           | 1,00<br>Tiedot koskevat liuotinbenssiiniä.                                                         |
| <b>Tiheys</b>                              | 1,04 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C                                                                    |
| <b>Vesiliukoisuus</b>                      | sekoittuu                                                                                          |
| <b>Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b> | Deltametriini: log Pow: 6,4 at 25 °C                                                               |
| <b>Viskositeetti, dynaaminen</b>           | 110 - 250 mPa.s at 20 °C Nopeusgradientti 20 /s<br>80 - 150 mPa.s at 20 °C Nopeusgradientti 100 /s |
| <b>Viskositeetti, kinemaattinen</b>        | 46,4 mm <sup>2</sup> /s at 40 °C<br>84,9 mm <sup>2</sup> /s at 20 °C                               |
| <b>Pintajännitys</b>                       | 31 mN/m at 25 °C                                                                                   |
| <b>9.2 Muut tiedot</b>                     | Muita turvallisuuteen liittyviä fysikaalis-kemiallisia tietoja ei ole saatavilla.                  |

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus****Lämpöhajoaminen** Stabiili normaaliolosuhteissa.**10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Vaarallisia reaktioita ei esiinny, mikäli tuote varastoidaan ja käsitellään turvaohjeiden mukaan.

**DECIS MEGA EW 50**Versio 4 / FIN  
102000012387

8/13

Muutettu viimeksi: 08.10.2015  
Päiväys: 08.10.2015

|                                            |                                                                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.4 Vältettävät olosuhteet</b>         | Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.                                                 |
| <b>10.5 Yhteensopimattomat materiaalit</b> | Säilytettävä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä.                                                |
| <b>10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet</b>   | Ei vaarallisia hajoamistuotteita, kun säilytetään ja käsitellään annettujen ohjeiden mukaisesti. |

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

|                                                   |                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Välitön myrkyllisyys suun kautta</b>           | LD50 (rotta) 285 mg/kg<br>Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.                                                           |
| <b>Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta</b> | LC50 (rotta) > 4,27 mg/l<br>Altistumisaika: 4 h<br>Korkein testattava pitoisuus.<br>Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla. |
| <b>Välitön myrkyllisyys ihon kautta</b>           | LD50 (rotta) > 4.000 mg/kg<br>Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.                                                       |
| <b>Ihon ärsytys</b>                               | Ärsyttää ihoa. (kani)<br>Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.                                                            |
| <b>Silmien ärsytys</b>                            | Ärsyttää silmiä. (kani)                                                                                                               |
| <b>Herkistyminen</b>                              | Ei herkistävää. (marsu)<br>OECD Test Suuntaviiva 406, Magnusson & Kligman testi<br>Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.  |

**Toistuvasta annostuksesta johtuvan myrkyllisyyden arviointi**

Deltametriini aiheutti neurobehavoraalaisia vaikutuksia ja/tai neuropatologisia muutoksia eläinkokeissa. Deltametriini -valmisteen toksiset vaikutukset liittyvät pyretroidiselle neurotoksisuudelle tyypilliseen tilapäiseen hyperaktiivisuuteen.

**Mutageenisuuden arviointi**

Deltametriini ei ollut mutageeninen tai genotoksinen sarjassa in vitro ja in vivo -tutkimuksia.

**Karsinogeenisuuden arviointi**

Deltametriini ei ollut karsinogeeninen rottien ja hiirten elinaikaisissa ruokintatutkimuksissa.

**Lisääntymistoksisten muutosten arviointi**

Deltametriini ei aiheuttanut lisääntymismyrkyllisyyttä rotilla tehdyssä kahden sukupolven kokeessa.

**Kehityshäiriöiden arviointi**

Deltametriini aiheutti kehitystoksisuutta vain emoille toksisilla annostasoilla. Deltametriini -kemikaalin tutkimuksissa havaitut kehitysvaiikutukset liittyvät myrkyllisyyteen emolle.

**Muut tiedot**

Ihotuntemuksia saattaa esiintyä, esim. polttavaa tai pistävää tunnetta iholla ja limakalvoilla. Nämä eivät kuitenkaan aiheuta vammoja ja ovat luonteeltaan ohimeneviä (maks. 24 tuntia).



**DECIS MEGA EW 50**Versio 4 / FIN  
102000012387

9/13

Muutettu viimeksi: 08.10.2015  
Päiväys: 08.10.2015**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys**

|                                                     |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Myrkyllisyys kalalle</b>                         | LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)) 0,00883 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h                                               |
| <b>Myrkyllisyys selkärangattomille vesieliöille</b> | EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)) 0,00272 mg/l<br>Altistumisaika: 48 h                                                    |
| <b>Myrkyllisyys vesikasveille</b>                   | EC50 (Levät) > 9,1 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan deltametriini. |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| <b>Biologinen hajoavuus</b> | Deltametriini:<br>ei nopeasti biohajoava |
| <b>Koc</b>                  | Deltametriini: Koc: 10240000             |

**12.3 Biokertyvyys**

|                      |                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Biokertyminen</b> | Deltametriini: Biokertyvyystekijä (BCF) 1.400<br>Ei biokerry. |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Liikkuvuus maaperässä</b> | Deltametriini: Ei kulkeudu maassa |
|------------------------------|-----------------------------------|

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

|                                        |                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PBT- ja vPvB-aineiden arviointi</b> | Deltametriini: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB). |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

|                                |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Muuta ekologista tietoa</b> | Ei vielä ekologista tietoa ei ole saatavilla. |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

|                            |                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuote</b>               | Voidaan viedä polttolaitokseen tai erikoisjätteen käsittelylaitokseen.<br>Huomioitava paikalliset määräykset.                                         |
| <b>Likaantunut pakkaus</b> | Säiliöt on huuhdeltava kolme kertaa.<br>Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.<br>Ylijäänyt, käyttökelvoton tuote on hävitettävä ongelmajätteenä. |
| <b>Jätekoodi-Nr.</b>       | <b>02 01 08*</b> maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita                                                                   |

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**ADR/RID/ADN  
14.1 YK-numero

3352

**DECIS MEGA EW 50**Versio 4 / FIN  
102000012387

10/13

Muutettu viimeksi: 08.10.2015  
Päiväys: 08.10.2015

|                                            |                                                                                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 14.2 Aineen virallinen nimi                | TORJUNTA-AINE, PYRETROIDI, NESTEMÄINEN,<br>MYRKYLLINEN<br>(DELTAMETHRIN SOLUTION) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-<br>luokat) | 6.1                                                                               |
| 14.4 Pakkausryhmä                          | III                                                                               |
| 14.5 Ympäristövaarat                       | KYLLÄ                                                                             |
| Vaaran tunnusnr.                           | 60                                                                                |
| Tunnelikoodi                               | E                                                                                 |

Tämä luokitus ei periaatteessa koske sisävesikuljetuksia säiliöaluksilla. Lisätietoa saat valmistajalta.

**IMDG**

|                                            |                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 14.1 YK-numero                             | <b>3352</b>                                                    |
| 14.2 Aineen virallinen nimi                | PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC<br>(DELTAMETHRIN SOLUTION) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-<br>luokat) | 6.1                                                            |
| 14.4 Pakkausryhmä                          | III                                                            |
| 14.5 Meriä saastuttava aine                | KYLLÄ                                                          |

**IATA**

|                                            |                                                                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 14.1 YK-numero                             | <b>3352</b>                                                     |
| 14.2 Aineen virallinen nimi                | PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC<br>(DELTAMETHRIN SOLUTION ) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-<br>luokat) | 6.1                                                             |
| 14.4 Pakkausryhmä                          | III                                                             |
| 14.5 Ympäristövaarat                       | EI                                                              |

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Katso tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 6–8.

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

Ei kuljeteta irtolastina IBC-säännösten mukaisesti.

---

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Muut tiedot**

WHO-classification: II (Moderately hazardous)

**Kansalliset määräykset** Valmiste kuuluu torjunta-ainelainsäädännön piiriin

Rekisteröintinumero 2944

**Soveltamisala**

Käytön rajoitukset:

Varoaika rypsiä ja rapsilla 45 vrk, viljoilla, sokeri- ja punajuurikkaalla 30 vrk, perunalla 14 vrk, herneellä 10 vrk, porkkanalla, valko-, puna-, kukka-, savojin-, ruusu- ja parsakaalilla, kelta- (eli ruoka- eli kepa-),



## DECIS MEGA EW 50

Versio 4 / FIN  
102000012387

11/13

Muutettu viimeksi: 08.10.2015

Päiväys: 08.10.2015

puna-, salotti-, valko- ja varhaissipulilla, purjolla, vadelmalla, karviaisella, puna-, musta- ja valkoherukalla 7 vrk, mansikalla ja herkkusienillä 3 vrk.

Mansikka, vadelma, puna-, musta- ja valkoherukka on käsiteltävä ennen kukintaa.

Valmistetta saa käyttää sokeri- ja punajuurikkaalla kerran, rypsilä ja rapsilla, viljoilla, herneellä, kaaleilla, mansikalla ja herkkusienellä enintään kaksi ja porkkanalla, perunalla, sipulilla, vadelmalla, puna-, musta- ja valkoherukalla ja karviaisella enintään kolme kertaa kasvukauden aikana. Käsitteilyn toistaminen voidaan tehdä 14 vrk:n kuluttua ensimmäisestä paitsi perunalla 7 vrk:n kuluttua.

Varoaika torjunta-aikeille on 8-12 viikkoa.

Suojainohjeet: Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Hengitystiet altistavissa ja roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on lisäksi käytettävä kokonaamarillista hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.

Kasvihuone on kasvinsuojelukäsittelyn jälkeen perusteellisesti tuuletettava. Kasvinsuojeluaineella ruiskutettuja kasvustoja käsiteltäessä käytetään suojakäsineitä.

Ympäristöhaittojen ehkäisy:

Vesielövaikutusten vuoksi valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 25 metriä lähempänä vesistöjä. Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta. Ruiskutettaessa on varmistauduttava, ettei kasvinsuojeluainetta kulkeudu vesiin tuulen mukana. Ylijäänyttä ruiskutusnestettä ei saa päästää vesiin. Älä saastuta vettä tuotteella tai sen pakkauksella.

Kasvinsuojeluaine on haitallista hyötyniveljalkaisille.

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään ongelmajätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset yleiselle kaatopaikalle.

Mehiläisvaroitusta

Mehiläisille ja kimalaisille vahingollinen kasvinsuojeluaine. Kukkivien kasvien käsittely sekä käyttö lähempänä kuin 60 m mehiläispesää ilman mehiläishoitajan suostumusta on sallittu vain mehiläisten lentoajan jälkeen klo 21 ja 06 välisenä aikana.

Käyttökohteet:

Ristikukkaiset öljykasvit, viljat, herne, kaalikasvit, lanttu, nauris, porkkana, sipulit, purjo, sokeri- ja punajuurikas, mansikka, peruna:

Viuhkasuutin: Ei sallittu

Tuulikulkeumaa vähentävä suutin:

50% vähennys: Ei sallittu

75% vähennys: 20 m



## DECIS MEGA EW 50

Versio 4 / FIN  
102000012387

12/13

Muutettu viimeksi: 08.10.2015  
Päiväys: 08.10.2015

90% vähennys: 10 m

Vadelma, herukat, karviainen, koristekasvit  
avomaalla:  
Ei sallittu Ei sallittu 20 m

Viuhkasuutin: Ei sallittu

Tuulikulkeumaa vähentävä suutin:

50% vähennys: Ei sallittu

75% vähennys: Ei sallittu

90% vähennys: 30 m

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita.

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

### Kohdassa 3 mainittujen vaaralausekkeiden teksti

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H226 | Syttyvä neste ja höyry.                                             |
| H301 | Myrkyllistä nieltynä.                                               |
| H302 | Haitallista nieltynä.                                               |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.           |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle.                                     |
| H315 | Ärsyttää ihoa.                                                      |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                       |
| H331 | Myrkyllistä hengitettynä.                                           |
| H332 | Haitallista hengitettynä.                                           |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                  |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |

### Lyhenteet ja akronyymit

|         |                                                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN     | Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista                            |
| ADR     | Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista                             |
| CAS-Nr. | Chemical Abstracts Service numero                                                                              |
| Pit.    | Pitoisuus                                                                                                      |
| EY-Nro. | European community numero (EY-numero)                                                                          |
| ECx     | Vaikuttava pitoisuus x %                                                                                       |
| EINECS  | Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo                                         |
| ELINCS  | Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo                                                        |
| EN      | Eurooppalaiset standardit                                                                                      |
| EU      | Euroopan unioni                                                                                                |
| IATA    | International Air Transport Association                                                                        |
| IBC     | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) |
| ICx     | Inhibiitiokonsentraatio x %                                                                                    |



## DECIS MEGA EW 50

Versio 4 / FIN  
102000012387

13/13  
Muutettu viimeksi: 08.10.2015  
Päiväys: 08.10.2015

|           |                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IMDG      | International Maritime Dangerous Goods                                                          |
| LCx       | Tappava pitoisuus x %                                                                           |
| LDx       | Tappava annos x %                                                                               |
| LOEC/LOEL | Matalin havaittu vaikutuspitoisuus/taso                                                         |
| MARPOL    | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships              |
| N.O.S.    | Not otherwise specified                                                                         |
| NOEC/NOEL | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta /taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta |
| OECD      | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö                                                 |
| RID       | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset                    |
| TWA       | Haitalliseksi tunnettu pitoisuus                                                                |
| UN        | Yhdistyneet Kansakunnat (YK)                                                                    |
| WHO       | Maailman terveysjärjestö                                                                        |

Tiedot, jotka tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on annettu, ovat asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta annetun asetuksen (EU) N:o 2015/830 (sellaisina kuin ne ovat myöhemmin muutettuina) mukaiset.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täydentää käyttöohjetta, mutta ei korvaa sitä. Sen sisältämät tiedot perustuvat laatimishetkellä käytettävissä oleviin, tuotetta koskeviin tietoihin. Käyttäjää muistutetaan edelleen riskeistä, jotka liittyvät tuotteen käyttötarkoituksesta poikkeavaan käyttöön. Esitetyt tiedot ovat voimassa olevan EU-lainsäädännön mukaisia. Vastaanottajia muistutetaan mahdollisista kansallisista lisämääräyksistä.

|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Edellisen tiedoteversion jälkeen tulleet muutokset on merkitty marginaaliin. Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|