

OBERON

Päiväys: 18.4.2013

Edellinen päiväys: 22.12.2010

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
- 1.1.1 Kauppanimi**
OBERON
- 1.1.2 Tunnuskoodi**
11.110x
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus**
Hyönteisten ja punkkien torjuntaan kasveilta.
- 1.2.2 Toimialakoodi**
A 011 Kasvinviljely; puutarhatalous
- 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**
38 Kasvinsuojeluaineet
- 1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**
- 1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**
BERNER OY/Kasvinsuojelu ja puutarhanhoito
- Katuosoite** Eteläranta 4
- Postinumero ja -toimipaikka** 00130 HELSINKI
- Postiosoite** PL 15
- Postinumero ja -toimipaikka** 00131 HELSINKI
- Puhelin** 0207 9100
- Telefax** 0207 914300
- Sähköposti** kasvinsuojelu@berner.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
- 1.4.1 Numero, nimi ja osoite**
HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 4711 (vaihde), suora (09) 471 977
Yleinen hätänumero 112.

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
1272/2008 (CLP)
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410
67/548/EEC - 1999/45/EC
N; R50/53
- 2.2 Merkinnät**
67/548/EEC - 1999/45/EC
N Ympäristölle vaarallinen
- R-lausekkeet**
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- S-lausekkeet**
S35 Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti.
S57 Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.
- 2.3 Muut vaarat**

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**

OBERON

Päiväys: 18.4.2013

Edellinen päiväys: 22.12.2010

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
283594-90-1		spiromesifeeni	22,9 %	Xi, N; R43, R50/53 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
56-81-5		Glyseroli	> 1 %	Ei luokiteltu

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Saastuneet vaatteet on pestävä ennen käyttöä.

4.1.2 Hengitys

Siirretään raittiiseen ilmaan välittömästi. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidettävä lämpimänä ja rauhallisessa paikassa.

4.1.3 Iho

Ihoa huuhdellaan runsaalla määrällä vettä. Jos esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu, otettava yhteyttä lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava piilolinssit ensimmäisten 1 - 2 minuutin huuhtelun jälkeen ja jatkettava huuhtelua usean minuutin ajan.

4.1.5 Nieleminen

Huuhtelee suu vedellä. Älä oksennuta. Ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tiedossa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Liika-altistuksen oireita ei tunneta. Oireidenmukainen hoito. Vatsahuuhtelua voidaan harkita vain 2 tunnin sisällä aineen nauttimisesta. Aktiivihiihen ja natriumsulfaatin antamista voidaan aina suositella.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Suuria määriä vettä, suurtehoruisku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumuudessa voi syntyä myrkyllisiä ja/tai ärsyttäviä kaasuja. (häkä)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualtistusalueella.

5.4 Muita ohjeita

Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä. Estä sammutusveden pääsy viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Ulkopuoliset henkilöt on siirrettävä pois alueelta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää maahan, viemäriin eikä pinta- tai pohjaveteen. Tuki vuoto mikäli se on vaaratta tehtävissä.

OBERON

Päiväys: 18.4.2013

Edellinen päiväys: 22.12.2010

- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Asiaankuulumattomalle pinnalle joutunut valmiste imeytetään hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen ja kerätään astioihin, jotka merkitään ja käsitellään sekä hävitetään kuten ongelmajäte.
Pinta puhdistetaan kostealla pyyhkeellä, joka hävitetään samalla tavalla.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Sopivat henkilönsuojaimet ks kohta 8.
Jätteiden hävitys ks. kohta 13

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Alkuperäispakkauksessa, kuivassa paikassa, lasten ulottumattomissa erillään elintarvikkeista ja rehuista.
Varastointilämpötila -10 - +50 °C.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
Kasvinsuojeluaine.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.2 Muut raja-arvot**
Spiromesifeeni Bayer Crops Science Occupational Exposure Standard: 0,92 mg/m³
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Aineen käsittelyn jälkeen, huolellinen ihon, käsien ja työvaatteiden puhdistaminen. Vältä kosketusta aineen kanssa.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
Kemikaalinkestävät suojakäsineet (esim nitrili).
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Sivusuojilla varustetut suojalasit
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Suojapuku (esim. puuvillainen), kumisaappat ja päähine.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
Suspensio, harmaanvalkoinen
- 9.1.2 Haju** heikko ominaishaju
- 9.1.4 pH** 4,0 - 5,5 (laimentamaton neste, 23°C)
- 9.1.7 Leimahduspiste** > 100 °C
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** 405 °C
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja** Ei räjähdä.
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys** n. 1,05 g/cm³ (20 °C)

OBERON

Päiväys: 18.4.2013

Edellinen päiväys: 22.12.2010

9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

sekoittuu veteen (suspensio)

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja alkuperäisessä tiedotteessa.

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

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Välitön myrkyllisyys**LD₅₀ -arvo (rotta, nieltynä) > 2500 g/kgLD₅₀ -arvo (rotta, ihon kautta) > 4000 mg/kgLC₅₀-arvo (rotta, hengitettynä, 4 h) > 2,759 mg/l (korkein mahdollinen pitoisuus)**11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Ei ärsytä ihoa eikä silmiä.

11.1.3 Herkistyminen

Buehlerin testi marsulla negatiivinen (ei herkistävä).

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

In vitro ja in vivo testeissä spiromesifeeni ei osoittanut mutageenisuutta eikä genotoksisuutta. Spiromesifeeni ei ollut karsinogeenista rottalla ja hiirellä tehdyissä elinikäis-kokeissa. Spiromesifeenillä oli reproduktiotoksisia vaikutuksia vain annostasoilla, jotka olivat myrkyllisiä myös emolle. Nämä vaikutukset johtuvat yleisistä myrkyvaikutuksista. Spiromesifeeni vaikutti poikasten kehitykseen (developmental effects) vain annostasoilla jotka olivat myrkyllisiä myös emolle.

11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Spiromesifeeni ei aiheuttanut erityistä elinkohtaista myrkyllisyyttä eläinkokeissa.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieläimille**LC₅₀ (Lepomis macrochirus (isoaurinkoahven, 96 h)) 0,245 mg/lEC₅₀ (vesikirppu (Daphnia magna), 48 h) 68,7 mg/lIC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h) > 6,4 mg/l**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Ei tiedossa.

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

Ei tiedossa.

OBERON

Päiväys: 18.4.2013

Edellinen päiväys: 22.12.2010

- 12.3 Biokertyvyys**
etq
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Vesiliukoisena aine voi levitä ympäristöön.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Ei relevantti
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Ei tietoja alkuperäisessä tiedotteessa.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huhdellut pakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**
Käyttökelvoton valmiste on käsiteltävä ongelmajätteenä.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** 3082
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, n.o.s. (spiromesifeeni-seos)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 9
- 14.4 Pakkausryhmä** III
- 14.5 Ympäristövaarat**
IMDG: Marine Pollutant
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Ks. kohdat 6 ja 8.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
Ei sovellettavissa.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- Luokitus EY-direktiivin mukaisesti koskien haitallisten seosten luokitusta, 1999/45/EY.
- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Valmiste kuuluu kasvinsuojelueläinpiiriin. Valmiste on koekäytössä Suomessa.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Arvioitu kasvinsuojeluaineena.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
REACH-asetuksen mukaiseksi päivitetty.
- Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi.
- 16.3 Tietolähteet**
Valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote rev. 19.07.2012
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

OBERON

Päiväys: 18.4.2013

Edellinen päiväys: 22.12.2010

16.7**Käyttörajoitukset**

Lue erilliset käyttöohjeet ennen käyttöä. Käytettävä laimennettuna.

16.8**Lisätiedot**

Valmiste on koekäytössä.