

**CISLIN SUSPENSIO
K-OTHRINE**

Päiväys: 27.5.2011

Edellinen päiväys: 5.3.2004

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
1.1.1 Kauppanimi
 CISLIN SUSPENSIO
 K-OTHRINE
- 1.1.2 Tunnuskoodi**
 11.110x
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
1.2.1 Käyttötarkoitus
 Sisätiloissa käytettävä hyönteisten torjunta-aine.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja
 BERNER OSAKEYHTIÖ/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) 4711klo. 8.00 - 22.00 suora (09) 471 977 Yleinen hätäpuhelinnumero 112

2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
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**
 S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
 S13 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
 S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.
 S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
 S29 Ei saa tyhjentää viemäriin.
 S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
- 2.3 Muut vaarat**

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**
- | CAS/EY-numero ja rek.nro | EINECS | Aineosan nimi | Pitoisuus | Luokitus |
|--------------------------|-----------|---------------|----------------------|----------------------|
| 52918-63-5 | 258-256-6 | deltametriini | 25 g/l (n. 2,4 %) | T; R23/25; N; R50/53 |

**CISLIN SUSPENSIO
K-OTHRINE**

Päiväys: 27.5.2011

Edellinen päiväys: 5.3.2004

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Siirry raittiiseen ilmaan. Pysy levossa ja lämpimässä. Jos oireilua ota yhteys lääkäriin.

4.1.3 Iho

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Levitä ihovoide iholle. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Jos valmistetta joutuu silmään, on silmä heti huuhdeltava luomet auki pitäen runsaalla määrällä puhdasta vettä 15 min. ajan. Sen jälkeen lääkärin hoitoon. Poistettava piilolasit ensimmäisen viiden minuutin jälkeen. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.1.5 Nieleminen

Huuhtelee suu vedellä. Älä oksennuta potilasta, ellei: 1) potilas on täysin tajuissaan, 2) lääkärin ensiapua ei ole saatavilla, 3) huomattava määrä ainetta (enemmän kuin yksi suullinen) on nielty ja 4) aikaa nielemisestä on vähemmän kuin 1 tunti. Mikäli oireet jatkuvat, on otettava yhteys lääkäriin. Juotava vettä, pieninä kulauksina. Annetaan aktiivihiihtä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Dekontaminaatio, oireenmukainen hoito.

Oireet: Iho ja silmäaltistus: Harhatuntovaikutus, joka voi olla voimakas. Yleensä ohimenevä vaikutus, joka loppuu 24 tunnin sisällä. Limakalvojen ärsytys, yskä.

Systeeminen altistus: rintakipu, keuhkoputken limaneritys, keuhkopöhö, tiheälyöntisyys, alhainen verenpaine, sydämentykytys, oksentelu, ripuli, vatsakipu, pahoinvointi, syljeneritys, huimaus, sumentunut näkö, päänsärky, apatia, ruokahaluttomuus, väsymys, kooma, lihaskouristuksia, vapina, ataksia, lihasten nykiminen.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tämä tuote sisältää pyretroidia - se EI ole organofosfaattia.

Silmäaltistuksen jälkeen: Paikallisanesteettiset silmätipat esim. 1 % Amethocaine Hydrochloride. Kipulääkettä tarvittaessa.

Systeeminen hoito: Endotrakeallinen intubaatio ja vatsahuuhtelu, jota seuraa hiilen ja natriumsulfaatin antaminen potilaalle. Hengitys- ja sydäntoimintojen monitorointi. Terapijaa kramppeja vastaan: diatsepami i.v. on perusvalinta; barbituraatteja, esim. fenobarbitaali ja kalsiumglukonaattia voidaan myös käyttää. Erityistä vasta-ainetta ei ole.

Kontraindikaatio: adrenaliinijohdannaisia, atropiini

Spontaani palautuminen.

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

Vesisuihkun käyttöä tulee välttää.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumuudessa voi syntyä myrkyllisiä ja/tai ärsyttäviä kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualueella. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.

5.4 Muita ohjeita

Estä sammutusveden pääsy viemäriin tai vesistöön. Pakkauksia voidaan viilentää suihkuttamalla vettä. Mikäli mahdollista, sammutusvesi on padottava.

**CISLIN SUSPENSIO
K-OTHRINE**

Päiväys: 27.5.2011

Edellinen päiväys: 5.3.2004

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. vältettävä kosketusta aineeseen.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Aineen pääsy viemäriin tai vesistöön on estettävä.
- 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. Huuhdeltava runsaalla vedellä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Tuotteen turvallinen käsittely, ks. kohta 7.
Henkilökohtainen suojautuminen, ks. kohta 8.
Jätteiden hävittäminen, ks. kohta 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Pakkaamatonta ainetta käsiteltäessä on käytettävä suojaimia. Ks. kohta 8. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Alkuperäispakkauksessa, tiiviisti suljettuna, viileässä (alle +35 °C) kuivassa paikassa, lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista ja rehuista. Pidä poissa suorasta auriongonpaisteesta. Säilytyslämpötila 0 - 40° C. Suojeltava pakkaselta.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
-

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
52918-63-5 deltametriini ei määrätty ppm (8 h)
- 8.1.2 Muut raja-arvot**
Bayer CropScience sisäinen "Occupational Exposure Standard": deltametriini 0,02 mg/m³
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**
Kädet ja kasvot pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Varottava aineen joutumista vaatteisiin. Tahriintuneet vaatteet on poistettava heti. Normaalikäytössä on noudatettava myyntipäällyksen ohjeita. Muissa tapauksissa noudatettava alla olevia ohjeita.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
Altistavissa tilanteissa yhdistetyllä suodattimella (P2/A) varustettu hengityksensuojain.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
Kumi- tai muovikäsineet.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Käytettävä suojalaseja.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Puuvillainen suojapuku, kumisaappaat ja päähine.

**CISLIN SUSPENSIO
K-OTHRINE**

Päiväys: 27.5.2011

Edellinen päiväys: 5.3.2004

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Valkeahko, lähes hajuton suspensio.

9.1.4 pH 3 - 7 (100 %, 20°C)**9.1.7 Leimahduspiste** >100°C**9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** ei ole syttyvää**9.1.13 Suhteellinen tiheys** n. 1,04 g/cm³**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus** sekoittuva**9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** K_{OW} Log P 4,6 (deltametriini)**9.1.16 Itsesyttymislämpötila** 415°C**9.2 Muut tiedot**

Viskositeetti, dynaaminen <= 1200 mPa.s (23°C)(7,5/s)

Viskositeetti, dynaaminen <= 600 mPa.s (23°C)(20/s)

Pintajännitys 33mN/m (25°C)

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tiedossa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalossa voi aineen hajotessa syntyä myrkyllisiä ja/tai ärsyttäviä kaasuja.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Välitön myrkyllisyys**LD₅₀-arvo > 15.000 mg/kg suun kautta (rotta)

> 10.000 mg/kg ihon kautta (rotta)

LC₅₀ -arvo > 2,3 mg/l (rotta, hengitettynä) (4 h) Korkein mahdollinen pitoisuus

Perustuu raaka-aineista tai vastaavista tuotteista saatuihin tuloksiin

11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Ei ärsytä ihoa Ei ärsytä silmiä

11.1.3 Herkistyminen

Eläinkokeissa ei ole havaittu herkistävää vaikutusta. (OECD Test Guideline 429, Local lymph node assay)

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Havaittu ohimeneviä polttavia tai pistäviä tuntemuksia iholla ja limakalvoilla. Tämä ei kuitenkaan vioita ihoa, ja on ohimenevää viimeistään 24 tunnin sisällä.

**CISLIN SUSPENSIO
K-OTHRINE**

Päiväys: 27.5.2011

Edellinen päiväys: 5.3.2004

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

LC50/96t/kirjolohi = 100 mg/l Perustuu raaka-aineista tai vastaavista tuotteista saatuihin tuloksiin

EC50/48t/vesikirppu (Daphnia)= 0,0019 mg/kg Perustuu raaka-aineista tai vastaavista tuotteista saatuihin tuloksiin

EC50/72h/levä = > 1000 mg/l Perustuu raaka-aineista tai vastaavista tuotteista saatuihin tuloksiin

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Haitallista mehiläisille ja muille pölyttävälle hyönteisille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Hajaantuu maassa mikrobien vaikutuksesta 1-2 viikossa.

12.2.2 Kemiallinen hajoavuusDT₅₀ < 23 vrk, valo nopeuttaa hajoamista DT₅₀ 9 vrk.**12.3 Biokertyvyys**

BCF 1400 (deltametriini)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Sitoutuu tiukasti maahiukkasiin - ei kulkeudu.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

-

12.6 Muut haitalliset vaikutukset**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Huuhdellut pakkaukset toimitetaan yleiselle kaatopaikalle. Käyttökelvoton valmiste on käsiteltävä ongelmajätteenä.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

Toimitetaan ongelmajätelaitokselle jätelain edellyttämällä tavalla.

14. KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero**

3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ympäristölle vaarallinen aine, neste, n.o.s (deltametriini)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

9

14.4 Pakkausryhmä

III

14.5 Ympäristövaarat

Marine pollutant.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

-

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

Ei sovelleta

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Valmiste on kemikaalilain mukainen biosidivalmiste.

**CISLIN SUSPENSIO
K-OTHRINE**

Päiväys: 27.5.2011

Edellinen päiväys: 5.3.2004

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

-

16. MUUT TIEDOT**16.1 Muutokset edelliseen versioon**

Täysin uusittu tiedote. Muuttuneet kohdat: 11, 12

16.3 TietolähteetValmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote 29.10.2007/01.02.2011
The Pesticide Manual Eleventh Edition**16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

R23/25 Myrkyllistä hengitettynä ja nieltynä.

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

16.7 Käyttörajoitukset

Katso myyntipäällyksen teksti.

16.8 Lisätiedot

Maahantuoja ja tuotteen etiketti.

Käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot koskevat vain tässä määriteltyä kemikaalia ja sen ilmoitettua käyttöä ja ovat oikeita käytettävissämme olleen tiedon mukaisesti tiedotteen laatimisajankohtana. Tiedot palvelevat ensisijaisesti kemikaalin turvallisen käsittelyn, käytön, valmistuksen, varastoinnin, kuljetuksen, hävittämisen ja luovuttamisen edellyttämää toimintaa, mutta eivät ole tarkoitettuja erityiseksi takuu- tai laatulausekkeeksi, koska emme voi valvoa ao. kemikaaliin liittyvää toimintaa markkinoille luovuttamisen jälkeen. Edellä mainitun vuoksi Berner Oy ei vastaa mistään sellaisesta haitasta tai vahingosta, joka aiheutuu esitettyjen yksittäisten tietojen, informaation tai suositusten käyttöön liittyvästä toiminnasta.