

EI ÖTÖKÖITÄ PUUTARHASSA BIORUISKUTE S

Päiväys: 13.3.2010

Edellinen päiväys: 25.9.2007

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**

EI ÖTÖKÖITÄ PUUTARHASSA BIORUISKUTE S

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Tuhohyönteisten, kuten rapsikuoriaisen, jauhiaisten, lehtikirvojen, ripsiäisten, kovakuoriaisten, perhos- ja pistiäistoukkien sekä vihannespunkin, torjuntaan pelto- ja puutarhaviljelyksiltä kuten myös lehtikirvojen, jauhiaisten, ripsiäisten sekä vihannespunkin torjuntaan vihannes- ja koristekasveista kasvihuoneessa sekä sienisääsken torjuntaan sienimöissä.

Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**

BERNER OSAKEYHTIÖ/Kasvinsuojelu ja puutarhanhoito

1.3.2 Yhteystiedot

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**

Myrkytystietokeskus Puh. 09 471 977 tai 09 4711

2. VAARAN YKSILÖINTI

Ärsyttävää. Ympäristölle vaarallista. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

3.1.1 CAS/EY-numero ja rek.nro	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
121-21-1	Pyretriini I		Xn, N, R 20/21/22-50/53 Haitallinen, ympäristölle vaarallinen EU nro 204-455-8
121-29-9	Pyretriini II		Xn, N, R 20/21/22-50/53 Haitallinen, ympäristölle vaarallinen EU nro 204-462-6
26264-06-2	Pyretriiniseos Dodekyylibentseenisul- fonaatti kalsium suola	100 g/l 9.6 g/l	Xi, R 10-36/38 Ärsyttävä EU nro 247-557-8
-	Rypsiöljyt	784 g/l	

3.1.7 Muut tiedot

Insektisidi - kellanruskea neste

EI ÖTÖKÖITÄ PUUTARHASSA BIORUISKUTE S

Päiväys: 13.3.2010

Edellinen päiväys: 25.9.2007

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.2 Hengitys**

Siirrettävä altistuksesta raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.3 Iho

Iho pestään saippualla ja vedellä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.4 Roiskeet silmiin

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä yhteydenotto lääkäriin.

4.5 Nieleminen

Välittömästi annettava runsaasti vettä (mikäli mahdollista aktiivihiihlietettä). Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteys lääkäriin.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sopivat sammutusaineet**

Alkoholia kestävä vaahto, jauhe, vesisumu.
Estettävä sammutusveden pääsy vesistöön.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

- - -

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Palossa voi muodostua haitallisia kaasuja.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä ja pintavesiä. Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Valmistetta ei saa levittää eikä levityslaitteita puhdistaa 25 metriä lähempänä vesistöjä. Traktoriruiskun täyttöön vesistöä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta. Ruiskutettaessa on varmistauduttava, ettei torjunta-ainetta kulkeudu vesiin tuulen mukana. Ylijäänyttä ruiskutusnestettä ei saa päästää vesiin.

6.3 Puhdistusohjeet

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Kerätään talteen inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, happoa sitova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Lاپoitava sopivaan säiliöön hävittämistä varten. Hävitettävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Käsittely**

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Huolehdittava sopivasta ilmanvaihdosta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Käsitellyissä tiloissa saa oleskella aikaisintaan vuorokauden kuluttua ruiskutuksen jälkeen. Ruiskutusta kirkaassa auringonvalossa pitää välttää pyretriinien herkan hajoavuuden takia.

7.2 Varastointi

Säilytettävä yli -10 °C lämpötiloissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

EI ÖTÖKÖITÄ PUUTARHASSA BIORUISKUTE S

Päiväys: 13.3.2010

Edellinen päiväys: 25.9.2007

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Altistumisen raja-arvot****8.1.2 Muut raja-arvot**Pyretriiniseos: HTP (8h) = 1 mg/m³**8.1.4 DNEL**

0

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Kädet ja kasvot pestävä saippualla ja vedellä ennen taukoja ja tuotteen käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Yhdistetyllä höyry/hiukkassuodattimella varustettu hengityslaitte.(P2/A2)

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Nitriilikäsineet.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Suojausilmälasit.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Päähine, suojapuku ja kumisaappaat.

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Vesiliövaikutusten vuoksi valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 25 metriä lähempänä vesistöjä. Traktoriruiskun täyttöön vesistöä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta. Ruiskutettaessa on varmistauduttava, ettei torjunta-ainetta kulkeudu vesiin tuulen mukana. Ylijäänyttä ruiskutusnestettä ei saa päästää vesiin.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

neste; kellanruskea; luonteenomainen

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**9.2.1 pH** 4-6 (10% liuos)**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** tietoja ei ole käytettävissä**9.2.3 Leimahduspiste** noin 67 °C**9.2.5 Räjähdysominaisuudet****9.2.5.1 Alempi räjähdysraja** tietoja ei ole käytettävissä**9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja** tietoja ei ole käytettävissä**9.2.8 Suhteellinen tiheys** 929 kg/m³**9.2.9 Liukoisuus****9.2.9.1 Vesiliukoisuus** emulgoituva**9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)** tietoja ei ole käytettävissä**9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** tietoja ei ole käytettävissä**9.2.11 Viskositeetti** tietoja ei ole käytettävissä**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Vältettävät olosuhteet**

Korkeat lämpötilat. Liuotin voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

EI ÖTÖKOITÄ PUUTARHASSA BIORUISKUTE S

Päiväys: 13.3.2010

Edellinen päiväys: 25.9.2007

10.2 Vältettävät materiaalit

- - -

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa voi muodostua haitallisia kaasuja.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Väitön myrkyllisyys**

LD50/suun kautta/rotta > 2000 mg/kg

LD50/ihon kautta/rotta > 2000 mg/kg

11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Tehoaine (pyretriiniseos): Ärsyttää ihoa lievästi Ärsyttää silmiä lievästi

11.3 Herkistyminen

Tehoaine (pyretriiniseos): Herkistymisreaktioita ei todettu.

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Tietoja ei ole käytettävissä.

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Saattaa ärsyttää lievästi silmiä, herkillä henkilöillä ihottuma mahdollinen.

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Tehoaine (pyretriiniseos) ei ole mutageeninen.

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

Tehoaine:

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Pyretriiniekstrakti (25% pyretrin I + II):

LC50/96h/kirjolohi (rainbow trout) = 54-56 µg/l

Haitallinen vesikirpulle (Daphnia).

12.2 Kulkeutuvuus

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Tehoaine (pyretriinit) hajoaa herkästi auringonvalossa, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.4 Biokertyvyys

Tehoaine (pyretriiniseos) ei kerry eliöihin.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Ylijäänyt, käyttökelvoton torjunta-aine viedään ongelmajätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset yleiselle kaatopaikalle. Ei saa päästää jätettä viemäriin.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	3082
14.2	Pakkausryhmä	III
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	9
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	90

EI ÖTÖKÖITÄ PUUTARHASSA BIORUISKUTE S

Päiväys: 13.3.2010

Edellinen päiväys: 25.9.2007

	ADR/RID-varoituslipukkeet	9 - muut vaaralliset aineet
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	UN3082 Ympäristölle vaaralliset aineet, nestemäiset, n.o.s (pyretriinit)
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	9
14.4.2	Oikea tekninen nimi	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (pyrethrins)
	Pakkausryhmä	III
	Merta saastuttava aine	Yes
	IMO-Varoituslipukkeet	9 + marine pollutant
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	9
14.5.2	Oikea tekninen nimi	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (pyrethrins)
	ICAO-Varoituslipukkeet	9 - miscellaneous dangerous goods

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Varoitusetiketin tietoja**
- 15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**
 Xi Ärsyttävä
 N Ympäristölle vaarallinen
- 15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**
 Pyretriini
- 15.1.3 R-lausekkeet**
 R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
 R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- 15.1.4 S-lausekkeet**
 S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.
 S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
 S13 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
 S29 Ei saa tyhjentää viemäriin.
- 15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**
 Varoaika on herukoilla ja karviaisella, persiljalla ja maustekasveilla kuten tillillä sekä sienillä 7 vrk, muilla kasveilla 1 vrk.
- 15.2 Kansalliset määräykset**
 Torjunta-ainelautakunta on 16.5.2007 antanut myyntipäällystekstin.

16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**
 R10 Syttyvää.
 R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
 R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
 R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
 R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
 R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- 16.3 Käyttörajoitukset**
 Ruiskutusta kirkkaassa auringonvalossa pitää välttää pyretriinien herkän hajoavuuden takia.

EI ÖTÖKÖITÄ PUUTARHASSA BIORUISKUTE S

Päiväys: 13.3.2010

Edellinen päiväys: 25.9.2007

16.4 Lisätiedot

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 erityisesti 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.

16.5 Käytetyt tietolähteet

Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset.

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

Muuttuneet kohdat: 1, 16.4