

**BROADWAY**

Päiväys: 17.04.2009

Edellinen päiväys: -

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

BROADWAY

**1.1.2 Tunnuskoodi**

11.110x

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Rikkakasvien torjuntaan viljoilta

**1.3 Valmistajan, maahantuoja 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**

HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 4711

klo. 8.00 - 22.00 suora (09) 471 977

Yleinen hätänumero 112.

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Sisältää pyroksulaamia ja klokintosetti-meksyyliä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****3.1.1 CAS/EY-numero ja rek.nro**

422556-08-9

145701-23-1

99607-70-2

05949-29-1

01332-58-7

**3.1.2****Aineosan nimi**

Pyroksulami

Florasulami

Klokintosetti-meksyyli

Sitruunhappo-monohydraatti

Kaoliini

**3.1.3****Pitoisuus**

6,83 %

2,28 %

6,83 %

&lt; 10 %

30-40 %

**3.1.4****Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta**

Xi, N; R43-50/53

N; R50-53

Xi, N; R43-50/53

Xi; R37/38-41

-

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Erityiset ohjeet**

Tajuttomalle henkilölle ei saa antaa mitään juotavaa.

**4.2 Hengitys**

Potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Jos merkit/oireet jatkuvat, otettava yhteyttä lääkäriin.

**4.3 Iho**

Riisu saastuneet vaatteet, pese vedellä ja saippualla. Saastuneet vaatteet on pestävä ennen käyttöä.

**BROADWAY**

Päiväys: 17.04.2009

Edellinen päiväys: -

- 4.4 Roiskeet silmiin**  
Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Piilolinssit on poistettava ensimmäisten minuuttien jälkeen, minkä jälkeen huuhdotaan vielä usean minuutin ajan. Mikäli oireita esiintyy, on otettava yhteys lääkäriin, mieluiten silmälääkäriin.
- 4.5 Nieleminen**  
Huuhtelee suu vedellä. Älä oksennuta. Ota yhteys lääkäriin.
- 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**  
Perushoito, oireenmukainen hoito.  
Ei erityistä vasta-ainetta - oireiden mukainen hoito.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**  
Hieno vesisumu tai vesisuihku. Hiilidioksidi, jauhe tai vahto.
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Runsaan veden käyttöä sammutuksessa tulee välttää ympäristösyistä.
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**  
Kuumuudessa voi syntyä myrkyllisiä ja/tai ärsyttäviä kaasuja.
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**  
Paineilmalaite ja suojapuku

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
- 6.3 Puhdistusohjeet**  
Asiaankuulumattomalle pinnalle joutunut valmiste lakaistaan pois pölyä sitovan aineen avulla ja kerätään astioihin, jotka merkitään. Hävitys ks kohta 13.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Käsitteleminen**  
Noudatettava normaalia siisteyttä työssä. Älä syö tai juo työskennellessäsi
- 7.2 Varastointi**  
Alkuperäispakkauksessa, kuivassa paikassa, lasten ulottumattomissa erillään elintarvikkeista ja rehuista. Suojattava kylmältä, kuumalta ja auringonvalolta.
- 7.3 Erityiset käyttötavat**  
Käytetään veteen sekoitettuna.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa.
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus**  
Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus**  
Kemikaalinkestävät suojakäsineet (esim nitrili).
- 8.2.1.3 Silmiensuojaus**  
Kasvosuojain

**BROADWAY**

Päiväys: 17.04.2009

Edellinen päiväys: -

- 8.2.1.4 Ihonsuojaus**  
Suojapuku (esim. puuvillainen), kumisaappat ja päähine.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**  
Kiinteä rae, ruskehtava, ominaishaju
- 9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.2.3 Leimahduspiste** Ei määritettävissä
- 9.2.5 Räjähdysominaisuudet**
- 9.2.5.1 Alempi räjähdysraja** Ei räjähtävä
- 9.2.6 Hapettavat ominaisuudet** Ei ole hapettavaa
- 9.2.9 Liukoisuus**
- 9.2.9.1 Vesiliukoisuus** liukenee

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**  
Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.
- 10.2 Vältettävät materiaalit**  
Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Stabiili normaali olosuhteissa.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**  
LD<sub>50</sub> -arvo (suun kautta, rotta) > 5000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> -arvo (ihon kautta, rotta) > 5000 mg/kg
- 11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**  
Ei ärsytä ihoa. Voi ärsyttää silmiä.
- 11.3 Herkistyminen**  
Valmistetta ei luokitella herkistäväksi. Sisältää pyrokssulamia ja klokintosetti-meksyylä, voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**  
Ei ole syöpää aiheuttavaa, mutageenistä eikä teratogeenistä.

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieläöille**  
Erittäin myrkyllistä vesieläöille.  
10 mg/l < LC<sub>50</sub> (kala) < 100 mg/l  
EC<sub>50</sub> (selkärangattomat) > 100 mg/l  
1 mg/l < LC<sub>50</sub> (levä) < 10 mg/l  
EC<sub>50</sub> (vesikasvi) < 1 mg/l
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**  
Puoliintumisaika maassa n. 4 vrk.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**BROADWAY**

Päiväys: 17.04.2009

Edellinen päiväys: -

- 13.1 Likaantunut pakkaus**  
Säiliöt on huuhdeltava kolme kertaa. Huuhdeltu pakkaus toimitetaan yleiselle kaatopaikalle.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**  
Toimitetaan ongelmajätelaitokselle jätelain edellyttämällä tavalla.

**14. KULJETUSTIEDOT**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>	3077
<b>14.2</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	III
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Kuljetusluokka</b>	9
<b>14.3.2</b>	<b>Vaaran tunnusnumero</b>	90
	<b>ADR/RID-varoituslipukkeet</b>	9
<b>14.3.3</b>	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b>	3077 - Ympäristölle vaarallinen aine, kiinteä, n.o.s.
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>	
<b>14.4.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	3077 - Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>	
<b>14.5.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	3077 - Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Varoitusetiketin tietoja**
- 15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**  
N Ympäristölle vaarallinen
- 15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**  
pyroksulami  
florasulami  
klokintosetti-meksyyli
- 15.1.3 R-lausekkeet**  
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- 15.1.4 S-lausekkeet**  
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**  
Sisältää pyroksulaamia ja klokintosetti-meksyyliä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.
- 15.1.6 Kemikaaliturvallisuusarviointi tehty seuraaville aineille/valmisteille**  
-
- 15.2 Kansalliset määräykset**  
Valmiste kuuluu kasvinsuojeluvälinepiiriin.

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**
- R37/38 Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.  
R41 Vakavan silmävaurion vaara.  
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R50 Erittäin myrkyllistä vesiliöille.  
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**BROADWAY**

Päiväys: 17.04.2009

Edellinen päiväys: -

**16.3 Käyttörajoitukset**

Etäisyys vesistöihin väh. 25 m. Toistuvan käytön rajoitus. Pohjavesirajoitus. Muut käytön rajoitukset: katso myyntipäällysteksti. Noudata käyttöohjeita ympäristölle ja ihmiselle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

Valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote rev. 5/07

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedote perustuu tämän hetkisiin tietoihin ja on tarkoitettu vastaamaan kysymyksiin tuotteen vaikutuksista terveyteen, turvallisuuteen ja ympäristöön.