

TOPSIN M

Päiväys: 06.05.2010

Edellinen päiväys: -

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**
TOPSIN M**1.1.2 Tunnuskoodi**
11.110x**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Kasvitautien torjuntaan ruiskutusaineena sekä peittäusaineena.

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**HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 4711
klo. 8.00 - 22.00 suora (09) 471 977**2. VAARAN YKSILOINTI****2.2 Merkittävimmät vaarat**

Pysyvien vaurioiden vaara. 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
23564	Tiofanaattimetyyli	700 g/kg	Xn, Xi, N; R20, R43, R51/53, R68

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.2 Hengitys**

Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.3 Iho

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.

4.4 Roiskeet silmiin

Silmiä huuhdellaan vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy silmien ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

TOPSIN M

Päiväys: 06.05.2010

Edellinen päiväys: -

- 4.5 Nieleminen**
Huuhtelee suu vedellä. Älä oksennuta. Ota yhteys lääkäriin.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**
Hieno vesisumu tai vesisuihku. Hiilidioksidi, jauhe tai vaahto.
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
-
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**
Tulipalossa voi vapautua rikkidioksidia, joka on ärsyttävä ja syövyttävä kaasu.
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**
Paineilmahengityslaite ja suojaapuku
- 5.5 Muita ohjeita**
Estä sammutusveden pääsy viemäriin tai vesistöön.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**
Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**
Ei saa päästää maahan, viemäriin eikä pinta- tai pohjaveteen. Tuki vuoto mikäli se on vaaratta tehtävissä.
- 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 Käsittely**
Vältettävä pölyn muodostusta. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.
- 7.2 Varastointi**
Alkuperäispakkauksessa, kuivassa paikassa, lasten ulottumattomissa erillään elintarvikkeista ja rehuista. Säilytettävä viileässä paikassa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Altistumisen raja-arvot**
- 8.1.2 Muut raja-arvot**
Tietoja ei ole käytettävissä.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavaarustusta. Kätet 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 suodattimella (P2/A) varustettu puolinaamari.
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus**
Kemikaalinkestävät suojakäsineet (esim nitrili).
- 8.2.1.3 Silmiensuojaus**
Naamiomalliset suojasilmälasit

TOPSIN M

Päiväys: 06.05.2010

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)**
Jauhe, vaaleanharmaa, heikko rikinkaltainen haju
- 9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.2.1 pH** 6,3 (10 % liuos)
- 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** ei määritettävissä
- 9.2.3 Leimahduspiste** ei määritettävissä
- 9.2.5 Räjähdysominaisuudet**
- 9.2.5.1 Alempi räjähdysraja** ei määritettävissä
- 9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja** ei määritettävissä
- 9.2.7 Höyrynpaine** ei määritettävissä
- 9.2.9 Liukoisuus**
- 9.2.9.1 Vesiliukoisuus** (tiofanaattimetyyli): liukenematon
- 9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)** tietoja ei ole käytettävissä
- 9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** Log Kow = 1,5

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**
Aine hajoaa emäksisessä liuoksessa.
- 10.2 Vältettävät materiaalit**
Vältettävä emäksiä. Voimakkaat hapettimet
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Rikkioksideja, rikkivetyä ja typpioksideja.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Väitön myrkyllisyys**
LD50/suun kautta/rotta = 4350 mg/kg (naaras), > 5000 mg/kg (uros)
LD50/ihon kautta/rotta = > 5000 mg/kg
LC50/hengitysteitse/1h/rotta = > 10 mg/l
LC50/hengitysteitse/ 4 h/rotta = > 1,8 mg/l
- 11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**
Ei ärsytä ihoa eikä silmiä. (kani)
- 11.3 Herkistyminen**
Aiheuttaa herkistymistä marsuilla.
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**
Ei ole karsinogeeninen (rotta ja hiiri, 2 vuoden kokeet) (tehoaine)
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**
Tuote voi ärsyttää ihoa ja silmiä. Ihokosketus voi aiheuttaa allergiaa.
- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
Tehoaine:
Ei ole teratogeeninen (rotta, hiiri)
Ei vaikuta lisääntymiseen (rotta)
Mutageeninen Cat. 3

TOPSIN M

Päiväys: 06.05.2010

Edellinen päiväys: -

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

Tuote:

LC50/96t/kirjolohi = 2,2 mg/l

LC50/96h/karppi > 100 mg/l

LC50/48 h/vesikirppu = 16,7 mg/l

EC50/viherlevä = 0,8 mg/l

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

LD50/mehiläinen(kosketus) > 100 µg/mehiläinen

LD50/viiriäinen > 4640 mg/kg

LD50/sinisorsa > 4640 mg/kg

12.2 Kulkeutuvuus

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Tehoaine: Puoliintumisaika maaperässä 1 - 7 vrk. Puoliintumisaika makeassa vedessä (pimeä) n. 15 - 25 vrk. Puoliintumisaika makeassa vedessä (valossa) 2,17 vrk.

12.4 BiokertyvyysAlhaisen K_{OW} -arvon perusteella ei todennäköistä.**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Likaantunut pakkaus**

Huuhdeltu pakkaus toimitetaan yleiselle kaatopaikalle.

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

Käyttökelvoton valmiste on käsiteltävä ongelmajätteenä.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	3077
14.2	Pakkausryhmä	III
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	9
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	90
	ADR/RID-varoituslipukkeet	9
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	3077 - Ympäristölle vaarallinen aine, kiinteä, n.o.s (tiofanaattimetyyli)
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	9
14.4.2	Oikea tekninen nimi	3077 - Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
	Pakkausryhmä	III
	Merta saastuttava aine	ei
	IMO-Varoituslipukkeet	9 -miscellaneous
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.2	Oikea tekninen nimi	3077 - Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
	ICAO-Varoituslipukkeet	9 - miscellaneous

TOPSIN M

Päiväys: 06.05.2010

Edellinen päiväys: -

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Varoitusetiketin tietoja****15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

Xn Haitallinen
N Ympäristölle vaarallinen

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Tiofanaattimetyyli

15.1.3 R-lausekkeet

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R68 Pysyvien vaurioiden vaara.

15.1.4 S-lausekkeet

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S13 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
S29 Ei saa tyhjentää viemäriin.
S36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.
S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

15.2 Kansalliset määräykset

Valmiste kuuluu kasvinsuojeluvälinepiiriin.

16. MUUT TIEDOT**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R68 Pysyvien vaurioiden vaara.

16.3 Käyttörajoitukset

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

16.4 Lisätiedot

Maahantuoja ja tuotteen etiketti.

16.5 Käytetyt tietolähteet

Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, viranomaisten päätös.

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

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.