

Päiväys: 25.8.2009

Edellinen päiväys: 26.10.2006

<b>1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT</b>			
<b>1.1 Kemikaalin tunnistustiedot</b>			
Kauppanimi Mycostop			
Tunnuskoodi -			
Reach-rekisteröintinumero -			
<b>1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus</b>			
<b>1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna</b>			
Vihannes-, mauste- ja koristekasvien siementen peittaukseen, istukassipulin ja valkosipulinkynsien upotuskäsittelyyn, koristekasvien Fusarium-lakastumistaudin torjuntaan, kasvihuonetomaatin Fusarium-juuristotautien sekä kurkun juuristotautien ja Pythium-taudin torjuntaan turve- ja kivivilva-alustoilla kasvihuoneessa.			
1.2.2	Toimialakoodi	A 011	
1.2.3	Käyttötarkoituskoodi	Kasvinsuojeluaineet 38	
1.2.4	Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	<input type="checkbox"/>	
1.2.5	Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen	<input type="checkbox"/>	
<b>1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot</b>			
<b>1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja</b>			
Verdera Oy			
<b>1.3.2 Yhteystiedot</b>			
	Katuosoite	Kurjenkellontie 5 B	
	Postinumero ja -toimipaikka	02270 Espoo	
	Postilokero	PL 5	
	Postinumero ja -toimipaikka	02271 Espoo	
	Puhelin	010 217 3700	
	Telefax	010 217 3711	
	Sähköpostiosoite		
	Y-tunnus	0220917-4	
<b>1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot</b>			
<b>1.4 Hätäpuhelinnumero</b>			
<b>1.4.1 Numero, nimi ja osoite</b>			
Myrkytystietokeskus Puh. 09 471 977 tai 09 4711			
<b>2. VAARAN YKSILÖINTI</b>			
Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa allergiaa.			
<b>3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA</b>			
<b>3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat</b>			
<b>3.1.1 CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero</b>	<b>3.1.2 Aineosan nimi</b>	<b>3.1.3 Pitoisuus</b>	<b>3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta</b>
	Kuivattuja Streptomyces K61 -sädebakteerin itiöitä ja rihmastoa	>1E08 pmy*/1 g tuotetta  *pesäkettä muodostava yksikkö	Xn, R 42/43 Haitallinen

- 3.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 2 mukainen hakemus tai ilmoitus   
3.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena   
3.1.7 Muut tiedot

<b>4.</b>	<b>ENSIAPUTOIMENPITEET</b>
4.1	<b>Erityiset ohjeet</b> - - -
4.2	<b>Hengitys</b> Siirrettävä altistuksesta raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
4.3	<b>Iho</b> Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Mikäli ihoärsytys on pysyvää, yhteydenotto lääkäriin.
4.4	<b>Roiskeet silmiin</b> Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys on pysyvää.
4.5	<b>Nieleminen</b> Välittömästi annettava runsaasti vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Oksennutettava välittömästi sekä yhteydenotto lääkäriin.
4.6	<b>Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille</b> - - -
<b>5.</b>	<b>PALONTORJUNTATOIMENPITEET</b>
5.1	<b>Sopivat sammutusaineet</b> vesi
5.2	<b>Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä</b> - - -
5.3	<b>Erityiset altistumisvaarat tulipalossa</b> - - -
5.4	<b>Erityiset suojaimet tulipaloa varten</b> Tulipalossa käytettävä paineilmahengityksensuojainta ja suoja-pukua.
5.5	<b>Muita ohjeita</b> - - -
<b>6.</b>	<b>TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ</b>
6.1	<b>Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä</b> Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavaarustusta.
6.2	<b>Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä</b> Tehoaine on luonnossa esiintyvä maamikrobi.
6.3	<b>Puhdistusohjeet</b> Käytettävä henkilökohtaista suojavaarustusta. Kerättävä talteen sopivaan säiliöön hävittämistä varten ja hävitettävä ilman pölyn muodostumista. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
6.4	<b>Muita ohjeita</b> - - -
<b>7.</b>	<b>KÄSITTELY JA VARASTOINTI</b>
7.1	<b>Käsittely</b> Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa hengittää pölyä/ruiskutussumua. Käytettävä henkilökohtaista suojavaarustusta, käsineitä ja silmä/kasvosuojainta käsiteltäessä tuotetta. Kädet ja kasvot pestävä saippualla ja vedellä ennen taukoja ja tuotteen käsittelyn jälkeen. Ei sovi käytettäväksi tankkiseoksena kemiallisten kasvinsuojeluaineiden kanssa.
7.2	<b>Varastointi</b> Säilytettävä avaamattomina kuivassa ja viileässä paikassa alle + 8 °C lämpötiloissa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.
7.3	<b>Erityiset käyttötavat</b> - - -

<b>8.</b>	<b>ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET</b>
<b>8.1</b>	<b>Altistumisen raja-arvot</b>
<b>8.1.1</b>	<b>HTP-arvot</b> Raja-arvo(t): Orgaaninen pöly: HTP (8h) = 5 mg/m <sup>3</sup> , HTP (15 min) = 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>8.1.2</b>	<b>Muut raja-arvot</b> ---
<b>8.1.3</b>	<b>Muissa maissa annettuja raja-arvoja</b> ---
<b>8.1.4</b>	<b>DNEL</b> ---
<b>8.1.5</b>	<b>PNEC</b> ---
<b>8.2</b>	<b>Altistumisen ehkäiseminen</b>
<b>8.2.1</b>	<b>Työperäisen altistumisen torjunta</b> Vältä altistumista.
<b>8.2.1.1</b>	<b>Hengityksensuojaus</b> Jauheena käsiteltäessä tai ruiskutettaessa on käytettävä yhdistetyllä höyry/hiukkassuodattimella varustettua hengityksensuojainta (A + P2).
<b>8.2.1.2</b>	<b>Käsien suojaus</b> Nitrilikäsineet.
<b>8.2.1.3</b>	<b>Silmiensuojaus</b> Jauheena käsiteltäessä tai ruiskutettaessa on käytettävä suojasilmälaseja.
<b>8.2.1.4</b>	<b>Ihonsuojaus</b> Sopiva suojavaatetus (suojapuku, kumisaappaat, päähine).
<b>8.2.2</b>	<b>Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen</b> Tyhjat myyntipakkaukset hävitetään kotitalousjätteen mukana.
<b>9.</b>	<b>FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET</b>
<b>9.1</b>	<b>Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)</b> Jauhe; Kellertävä; Kostean maan haju
<b>9.2</b>	<b>Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot</b>
<b>9.2.1</b>	<b>pH</b> Noin 7
<b>9.2.2</b>	<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b> Ei määritettävissä
<b>9.2.3</b>	<b>Leimahduspiste</b> Ei määritettävissä
<b>9.2.4</b>	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b> Ei määritettävissä
<b>9.2.5</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>
<b>9.2.5.1</b>	<b>Alempi räjähdysraja</b> Ei määritettävissä
<b>9.2.5.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b> Ei määritettävissä
<b>9.2.6</b>	<b>Hapettavat ominaisuudet</b> Ei määritettävissä
<b>9.2.7</b>	<b>Höyrynpaine</b> Ei määritettävissä
<b>9.2.8</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b> Noin 500 kg/m <sup>3</sup>
<b>9.2.9</b>	<b>Liukoisuus</b>
<b>9.2.9.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b> Liukenematon
<b>9.2.9.2</b>	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b> Liukenematon
<b>9.2.10</b>	<b>Jakautumiskerros: n-oktanoli/vesi</b> Ei määritettävissä

**Kauppanimi:** Mycostop

**Päiväys:** 25.8.2009

**Edellinen päiväys:** 26.10.2006

- 9.2.11 Viskositeetti**  
Ei määritettävissä
- 9.2.12 Höyryntiheys**  
Ei määritettävissä
- 9.2.13 Haihtumisnopeus**  
Ei määritettävissä
- 9.3 Muut tiedot**  
- - -

## **10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**  
Korkeat lämpötilat (>30 °C), UV-valo, säteilytys.
- 10.2 Vältettävät materiaalit**  
Hapot, emäkset, väkevät lannoiteliuokset, kemialliset kasvinsuojeluaineet.  
Elintarvikkeet, juomat ja eläinravinto.
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Ei määritettävissä.

## **11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**  
LD50/suun kautta/rotta: Ei myrkyllinen eikä patogeeninen rotalle > 15 g/kg altistuksella.  
Hengitys: Ei myrkyllinen eikä patogeeninen rotalle 108 cfu/eläin altistuksella.
- 11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**  
Ärsyttää silmiä lievästi (palautuu kahdessa päivässä).  
Ei ärsytä ihoa.
- 11.3 Herkistyminen**  
Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa allergiaa.
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**  
Ei myrkyllinen eikä patogeeninen rotalle subkrooninen 28:n päivän koe (pitoisuusraja, jossa vaikutuksia ei todettu (NOEL) = 1000 mg/kg/päivä).
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**  
Voi aiheuttaa allergiaa. Haittavaikutuksia ei ole havaittu kun ohjeita on seurattu.
- 11.6 Muut terveystieteisiin liittyvät tiedot**  
- - -

## **12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Ei myrkyllinen eikä patogeeninen kalalle (pitoisuusraja, jossa vaikutuksia ei todettu (NOEL) = 5 x 10<sup>4</sup> cfu/ml, Kirjolohi (Rainbow trout)). Ei myrkyllinen eikä patogeeninen vesikirpulle (pitoisuusraja, jossa vaikutuksia ei todettu (NOEL) = 10<sup>4</sup> cfu/ml, Vesikirppu (Daphnia magna)).
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
Ei myrkyllinen eikä patogeeninen linnuille (LD50 > 2500 mg/kg Viiriäinen (Bobwhite quail), Sinisorsa (Mallard duck)). Ei myrkyllinen eikä patogeeninen mehiläiselle (LD50 > 2400 ppm).  
Ei myrkyllinen eikä patogeeninen kastemadolle (LC50 > 1000 ppm).
- 12.2 Kulkeutuvuus**  
Streptomyces on luonnossa esiintyvä maamikrobi.

## **12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**

- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**  
Kuten muut luonnossa esiintyvät maamikrobit.
- 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**  
Kuten muut luonnossa esiintyvät maamikrobit.
- 12.4 Biokertyvyys**  
Eivät kerry.
- 12.5 PBT-arvioinnin tulokset**  
- - -
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
- - -

## **13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Tyhjät myyntipakkaukset hävitetään kotitalousjätteen mukana.  
Ylijäänyt tuote ruiskutetaan vesiseoksena joutomaalle tai kesannolle.

<b>14.</b>	<b>KULJETUSTIEDOT</b>
14.1	YK-numero ---
14.2	Pakkausryhmä ---
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>
14.3.1	<b>Kuljetusluokka</b> Tuote ei ole luokiteltu vaaralliseksi kuljetusta varten.
14.3.2	<b>Vaaran tunnusnumero</b> ---
14.3.3	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b> Mycostop
14.3.4	<b>Muita tietoja</b> ---
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>
14.4.1	<b>IMDG-luokka</b> Tuote ei ole luokiteltu vaaralliseksi kuljetusta varten.
14.4.2	<b>Oikea tekninen nimi</b> Mycostop
14.4.3	<b>Muita tietoja</b> ---
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>
14.5.1	<b>ICAO/IATA-luokka</b> Tuote ei ole luokiteltu vaaralliseksi kuljetusta varten.
14.5.2	<b>Oikea tekninen nimi</b> Mycostop
14.5.3	<b>Muita tietoja</b> ---
<b>15.</b>	<b>LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT</b>
<b>15.1</b>	<b>Varoitusetiketin tietoja</b>
15.1.1	<b>Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi</b> Xn, haitallinen
15.1.2	<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet</b> Kuivattuja Streptomyces K61 -sädebakteerin itiöitä ja rihmasto.
15.1.3	<b>R-lausekkeet</b> R42/43                      Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
15.1.4	<b>S-lausekkeet</b> S2                              Säilytettävä lasten ulottumattomissa. S13                             Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. S22                             Vältettävä pölyn hengittämistä. S36/37/39                    Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. S45                             Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).
15.1.5	<b>Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset</b> Suojainohjeet: Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä suojavaatetta, kumisaappaita, kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili), päähinettä sekä jauheena käsiteltäessä tai ruiskutettaessa lisäksi suojasilmälaseja sekä yhdistetyllä suodattimella (P2/A2) varustettua hengityksensuojainta.
15.1.6	<b>Kemikaaliturvallisuusarviointi tehty seuraaville aineille/valmisteelle</b> ---
15.2	<b>Kansalliset määräykset</b> ---

<b>16.</b>	<b>MUUT TIEDOT</b>
<b>16.1</b>	<b>Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista</b> <b>R42/43</b> <b>Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa</b> <b>herkistymistä.</b>
<b>16.2</b>	<b>Koulutusohjeet</b> - - -
<b>16.3</b>	<b>Käyttörajoitukset</b> - - -
<b>16.4</b>	<b>Lisätiedot</b> Käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot koskevat vain tässä määriteltyä tuotetta ja sen ilmoitettua käyttöä ja ovat oikeita käytettävissämme olleen tiedon mukaisesti tiedotteen laatimisajankohtana. Tiedot palvelevat ensisijaisesti tuotteen turvallisen käsittelyn, käytön, valmistuksen, varastoinnin, kuljetuksen, hävittämisen ja luovuttamisen edellyttämää toimintaa, mutta eivät ole tarkoitettuja erityisesti takuu- tai laatulausekkeeksi, koska emme voi valvoa ao. tuotteeseen liittyvää toimintaa markkinoille luovuttamisen jälkeen. Edellä mainitun vuoksi Verdera Oy ei vastaa mistään sellaisesta haitasta tai vahingosta joka aiheutuu esitettyjen yksittäisten tietojen, informaation tai suositusten käyttöön liittyvästä toiminnasta.
<b>16.5</b>	<b>Käytetyt tietolähteet</b> Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset.
<b>16.6</b>	<b>Lisäykset, poistot ja muutokset</b> - - -