

Päiväys: 06.10.2015
Versio: 1 CLP
Edellinen päiväys: -

KOHTA 1: SEOKSEN JA YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetiedot**

Kauppanimi	MYCOSTOP
Valmistetyyppi	WP
REACH –rekisteröintinumero	Ei sovellettavissa tuotteelle.

1.2 Tuotteen hyväksytyt käytöt ja och käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus:	Mikrobivalmiste kasvitautien torjuntaan vihannes-, mauste- ja koristekasviviljelmissä. Vain ammattikäyttöön.
Käytöt, joita ei suositella:	Muu käyttö kielletty, ellei erikseen hyväksyty.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot sekä tuotteen valmistajan/maahantuojaan tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteen toimittaja ja tuotteen valmistaja:	VERDERA OY / Lallemand Plant Care
Osoite	Kurjenkellontie 5 B
Postinumero ja –toimipaikka	02270 ESPOO
Postilokero	PL 5
Postinumero ja –toimipaikka	02271 ESPOO
Puhelin	010 217 3700
Sähköposti- ja Internet-osoite	infoverdera@lallemand.com; www.verdera.fi; www.lallemand.com

1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus HUS (09) 471 977 tai (09) 4711 (24 t/vrk).

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Seoksen luokitus**

Luokitus CLP asetuksen (EY) No. 1272/2008 mukaisesti:
GHS-kriteerien mukaisesti tuotetta ei tarvitse luokitella. Valmiste (tuote, seos) ei ole luokiteltu vaaralliseksi eikä se sisällä asetuksen (EY) 1272/2008, (EU) 453/2010, (EY) 1907/2006 (REACH), (EU) 547/2011 ja (EY) 1107/2009, Direktiivin 1999/45/EY, tai paikallisten säännösten mukaisesti (Suomessa esim. Kemikaalilain 599/2013 ja Asetus 807/2001) vaaralliseksi luokiteltuja tai merkittäviä aineita.

Vaaran yksilöinti: Tiedossa ei ole erityisiä vaaroja, mikäli varastointia ja käsittelyä varten annettuja ohjeita noudatetaan.

2.2 Seoksen merkinnät

Merkinnät CLP asetuksen (EY) No. 1272/2008 mukaisesti:

Tuote ei CLP asetuksen mukaisesti tarvitse vaaramerkkiä.

Turvalausekkeet:

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P262	Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P333+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
EUH 401	Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Merkinnät asetuksen (EU) 547/2011 ja kasvinsuojeluinemääräysten mukaisesti:

SP1 Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella.

Sisältää *Streptomyces* K61 –sädebakteerin rihmastoa ja itiöitä. Mikro-organismit saattavat aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

Sisältää *Streptomyces* K61 –sädebakteerin rihmastoa ja itiöitä. Mikro-organismit saattavat aiheuttaa allergisen reaktion.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Koostumus CLP asetuksen (EY) No. 1272/2008 ja (EY) No. 453/2010 mukaisesti:

Aineosan / aineen nimi	CAS-numero	REACH- rekisteröintinro	Pitoisuus (% w/w)	Luokitus : - Varoitusmerkit - Vaaralausekkeet - Kategoriat
<i>Streptomyces</i> - sädebakteerin itiöitä ja rihmastoa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Min. 10 ⁸ pmy*/ml ⁽¹⁾	Ei luokiteltu vaaralliseksi

⁽¹⁾ Katso Kohta 16 "Lyhenteiden selitykset".

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

CLP asetuksen (EY) N:o. 1272/2008 mukaisesti:

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Jos pahoinvointia esiintyy nielemisen seurauksena: Hakeudu lääkäriin. (P301+P330+P313)

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos ilmenee hengitysoireita: Hakeudu lääkäriin. (P304 + P340 + P313)

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. (P302+P352+P332+P312)

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. (P305+P351+P337+P313)

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Sisältää *Streptomyces* K61 –sädebakteerin rihmastoa ja itiöitä. Mikro-organismit saattavat aiheuttaa allergisen reaktion.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Työposteessä ja/tai käsittelykohteessa on oltava saatavilla juomavettä sekä käsienpesu ja silmien huuhtelu mahdollisuus.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:	Kaikki tavalliset sammutusaineet kuten esim. vesi, sammutusvaahto ja hiilidioksidi.
Sopimattomat sammutusaineet:	Ei tiedossa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vältä palosta aiheutuvan savun hengittämistä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä suojavaatetusta, kasvo- ja hengityssuojainta. (P283 + P284)

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Suojakäsineiden, suojavaatetuksen sekä silmiensuojainten (suojalasit) / kasvonsuojainten käyttö suositeltavaa käsiteltäessä tuotetta. Työpisteessä ja/tai käsittelykohteessa on oltava silmien huuhtelu mahdollisuus.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön (P273).
Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. (Älä puhdista levityslaitteita pintaveden lähettyvillä / Vältä saastuttamista piha- ja maantieojien kautta). (SP1)

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Aine pyyhitään pois ja kerätään sopiviin, merkittyihin ja suljettaviin astioihin hävittämistä varten. Talteenotettu aine hävitetään paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti (katso Kohta 13). Puhdistuksen jälkeen saastunut alue huuhdellaan vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Altistumisen ehkäisyyn, henkilönsuojaimien käyttöön ja jätteiden käsittelyyn liittyviä lisätietoja kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. (P261)
Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. (P262)
Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suoja-pukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen-/silmiensuojainta ja hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä kuivassa ja viileässä paikassa, alle +4°C jossa hyvä ilmanvaihto. Avattu pakkaus suositellaan käytettäväksi heti avaamisen jälkeen. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säilytetään erillään elintarvikkeista, juomista ja eläinravinnosta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tunnistetut käytöt mainittu kohdassa 1, huomioitava tässä kohdassa 7 mainitut ohjeet.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot työpaikalla

DNEL-arvot: Ei tiedossa.

PNEC-arvot): Ei tiedossa.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Torjuntatoimenpiteet: Altistumista ei odotettavissa tavallisen käsittelyn yhteydessä, kun asianmukaisia suojavarusteita käytetään ohjeiden mukaisesti.

Silmien ja kasvojen suojaus: Käytä suojasilmälaseja tai kasvonsuojainta.

Ihonsuojaus: Käytä suojavaatetusta (suoja-puku).

Käsien suojaus: Käytä suojakäsineitä (esim. PVC tai neopreeni käsineet).

Hengityksensuojaus: Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.

Termiset vaarat: Ei tiedossa.

Ympäristöaltistumisen torjuminen: Kts kohta 6.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Vaalean kellertävä jauhe.
Haju	Maa-aineksen haju.
Hajukynnys	Ei tiedossa.
pH	n. 7 (1% vesiliuos)
Sulamispiste	Ei sovellettavissa.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei sovellettavissa.
Leimahduspiste	Ei sovellettavissa.
Haihtumisnopeus	Ei sovellettavissa.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovellettavissa.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei sovellettavissa.
Höyrynpaine	Ei sovellettavissa.
Höyryntiheys	Ei sovellettavissa.
Suhteellinen tiheys	n. 500 kg/m ³ (20°C)
Liukoisuus (vesi)	Liukenematon.
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei sovellettavissa.
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellettavissa.
Hajoamislämpötila	Ei sovellettavissa.

Kauppanimi: MYCOSTOP
Päiväys: 06.10.2015
Versio: 1

Edellinen päiväys:

Viskositeetti	Ei sovellettavissa.
Räjähävyys	Ei sovellettavissa.
Hapettavuus	Ei sovellettavissa.

9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Reaktiivisuus:	Ei vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kuljetuksesta, varastoinnista sekä käsittelystä annettuja määräyksiä ja ohjeita.
Kemiallinen stabiilisuus:	Tuote on stabiili, mikäli kuljetuksesta, varastoinnista sekä käsittelystä annettuja määräyksiä ja ohjeita noudatetaan.
Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:	Ei vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kuljetuksesta, varastoinnista sekä käsittelystä annettuja määräyksiä ja ohjeita.
Vältettävät olosuhteet:	Korkeat lämpötilat (> 30°C), UV-valo ja säteilytys.
Yhteensopimattomat materiaalit:	Vahvat emäkset ja hapettavat aineet/yhdisteet. Väkevät lannoiteliuokset ja kemialliset kasvinsuojeluaineet.
Vaaralliset hajoamistuotteet:	Ei vaarallisia hajoamistuotteita, mikäli noudatetaan kuljetuksesta, varastoinnista sekä käsittelystä annettuja määräyksiä ja ohjeita.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Välitön myrkyllisyys	LD ₅₀ > 5 g/kg (suun kautta, rotta); LD ₅₀ > 5 g/kg (ihon kautta, rotta); ei myrkyllinen, ei patogeeninen.
Ihosityövyttävyys / ärsytys	Ei ärsytä ihoa.
Vakava silmävaurio / ärsytys	Ärsyttää silmiä lievästi.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa hengitysteiden herkistymistä. Ihokosketus voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Sukusolujen perimävauriot	Tuotetta ei testattu. Yksittäisten komponenttien mutageenisuustestit eivät anna viitteitä genotoksisesta potentiaalista.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Tuotetta ei testattu. Yksittäisten komponenttien karsinogeenisuustestit eivät anna viitteitä karsinogeenisesta potentiaalista.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Tuotetta ei testattu. Yksittäisten komponenttien hedelmällisyystestit eivät anna viitteitä hedelmällisyyttä heikentävästä potentiaalista.
Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)	Ei tietoja tuotteen mutageenisuudesta.
Muut tiedot	Ei lisätietoja.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Tuote tai siinä olevat raaka-aineet eivät ole luokiteltu ekologisesti myrkyllisiksi. *Streptomyces* K61 –sädebakteeri on luonnossa yleisesti esiintyvä maamikrobi.

Ei myrkyllinen tai patogeeninen kalalle (no-observed-effect concentration NOEC) = $5 \cdot 10^4$ pmy/L.

Ei myrkyllinen tai patogeeninen kirpulle (no-observed-effect concentration NOEC) = $1 \cdot 10^4$ pmy/L.

Ei myrkyllinen tai patogeeninen linnuille ($LD_{50} > 2500$ mg/kg).

Ei myrkyllinen tai patogeeninen mehiläisille ($LD_{50} > 2400$ ppm).

Ei myrkyllinen tai patogeeninen kastemadoille ($LC_{50} > 1000$ ppm).

12.2 Pysyvyys ja hajoavaisuus

Tuotetta ei ole testattu. *Streptomyces* K61 –sädebakteeri hajoaa oletetusti helposti, kuten luonnossa yleisesti esiintyvät muut maamikrobit.

12.3 Biokertyvyys

Tuotetta ei ole testattu. Biokertyvyys ei ole todennäköistä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Streptomyces K61 on luonnossa yleisesti esiintyvä maamikrobi.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotetta ei ole testattu. Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-kriteerit täyttäviä aineita.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei muita tunnettuja haitallisia vaikutuksia.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ylijäänyt tuote ja tuotepakkaukset käsitellään ja hävitetään paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti (katso tarkemmat tiedot voimassa olevista säädöksistä kohdassa 15).

Ylijäänyt tuote: Ylijäänyt, käyttökelvoton valmiste viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen.

Käytetyt pakkaukset: Tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset toimitetaan asianmukaiseen jättepisteeseen.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Tuote ei luokiteltu vaaralliseksi voimassa olevien kansainvälisten kuljetusmääräysten mukaisesti: ADR, RID, ADN, IATA och IMDG.

Ympäristövaarat	Ei ympäristövaaroja tuotteen kuljetuksen yhteydessä.
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei erityisiä varotimia.
Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78	
-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Tuote ei tarkoitettu kuljetettavaksi irtotavarana.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Käyttöturvallisuustiedotteessa ja luokituksessa huomioitu seuraavat voimassa oleva lait ja säännökset:

Komission / Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset

CLP asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

Asetus (EU) N:o 453/2010 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta.

Asetus (EY) N:o 1907/2006 LIITE II: Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen.

Direktiivi 1999/45/EG vaarallisten valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä.

Asetus (EU) 547/2011 (implementing Regulation (EC) No 1107/2009 of the European Parliament and of the Council as regards labelling requirements for plant protection products) kasvisuojeluaineiden merkintävaatimukset.

Tehoaine ja valmiste hyväksytty kasvisuojeluaineena **Asetuksen (EY)1107/2009, (EU) 540/2011** ja **Direktiivin 91/414/ETY** mukaisesti.

Kansalliset asetukset (Suomi)

Kemikaalilaki 599/2013.

Sosiaali- ja terveysministeriön **asetus 807/2001** kemikaalien luokitusperusteista ja merkintöjen tekemisestä.

Ympäristönsuojelulaki 86/2000.

Jätelaki 646/2011.

Valtioneuvoston **asetus jätteistä 179/2012.**

Kauppanimi: MYCOSTOP
Päiväys: 06.10.2015
Versio: 1

Edellinen päiväys:

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seokselle / tuotteelle tehty turvallisen käytön arviointi, jonka tulokset löytyvät käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 7 ja 8.

Tehoaineelle ja valmisteelle (tuotteelle) tehty kasvinsuojeluaineiden kemikaaliturvallisuusarviointi asetuksen (EY) 1107/2009 mukaisesti.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Versio 1: Käyttöturvallisuustiedotteen ensimmäinen versio suomeksi CLP asetuksen (EY) No. 1272/2008 mukaisesti. Käyttöturvallisuustiedote laadittu voimassa olevien lakien ja säännösten (kts kohta 15.1) mukaisesti.

Lyhenteiden selitykset

pmy pesäkettä muodostava yksikkö.

Tietolähteet

Lait, säädökset, direktiivit, tietokannat, kirjallisuus ja omat tutkimukset.

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Seoksen ja ainsosien luokitusarviointi perustuu **CLP Asetukseen (EY) 1272/2008, Asetukseen (EU) 453/2010 and Direktiiviin 1999/45/EY.**

Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista

Merkinnät CLP asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti:

Tuote ei CLP asetuksen mukaisesti tarvitse vaaramerkkiä.

Turvalausekkeet:

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Merkinnät asetuksen (EU) 547/2011 ja kasvinsuojeluainemääräysten mukaisesti:

SP1 Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella.

Kauppanimi: MYCOSTOP
Päiväys: 06.10.2015
Versio: 1

Edellinen päiväys:

Sisältää *Streptomyces* K61 –sädebakteerin rihmastoa ja itiöitä. Mikro-organismit saattavat aiheuttaa allergisen reaktion.

P301+P330+P313
P304 + P340 + P313

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Hakeudu lääkäriin.
JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu lääkäriin

P302+P352+P332+P313

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

P305+P351+P337+P313

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Työntekijöiden koulutus

Tuote on tarkoitettu ammattikäyttöön. Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Vastuuvapauslauseke

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitetty tieto perustuu nykyisiin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se on suunniteltu ohjeeksi aineen turvalliseen käsittelyyn, varastointiin, käyttöön, prosessointiin, kuljetukseen ja hävittämiseen. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen laadullisista ominaisuuksista. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot koskevat ainoastaan kysessä olevaa materiaalia sellaisenaan, tiedot eivät ole voimassa mikäli materiaali on sekoitettuna toisiin aineisiin, ellei tätä ole erikseen käyttöturvallisuustiedotteessa mainittu. Koska Verdera Oy ei voi valvoa a.o. tuotteeseen liittyvää toimintaa markkinoille luovuttamisen jälkeen, Verdera Oy ei vastaa mistään sellaisesta haitasta tai vahingosta joka aiheutuu esitettyjen yksittäisten tietojen, informaation tai suositusten käyttöön liittyvästä toiminnasta.