

Kuupäev: 29.04.2016  
Versioon: 1 (CLP) Eesti  
Eelmise väljaande kuupäev:

**MYCOSTOP****JAGU 1: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE****1.1 Tootetähis**

Kaubanduslik nimetus

**MYCOSTOP**

Toote tüüp

märguv pulber (WP)

REACH registreerimisnumber

ei ole kohaldatav bioloogiliste toodete korral.

**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**

Segu kasutusala

Mycostop on biofungitsiid, mida kasutatakse seenhaiguste tõrjeks köögiviljadel, dekoratiivtaimedel, maitsetaimedel ja haljasaladel.

**Ainult professionaalseks kasutamiseks.****1.3 Andmed toote ohutuskaardi tarnija kohta**

Tarnija ja tootja

**VERDERA OY / Lallemand Plant Care**

Aadress (tänav)

Kurjenkellontie 5 B

Postiindeks ja postkontor

FI-02270 ESPOO, Finland.

Postkontori postkast

P.O.BOX 5

Postiindeks ja postkontor

FI-02271 ESPOO, Finland.

Telefoninumber

+358 10 217 3700

Faks

+358 10 217 3711

E-mail

infoverdera@lallemand.com

Importija ja levitaja:

**Baltic Agro**

Peterburi Tee 44, EE11415 Tallinn, Estonia

Telefon: 00372 606 2260

Fax: 00372 606 2278

www.balticagro.ee

**1.4 Hädaabitelefoni number**

Häirekeskuse number: 112

Mürgistusteabekeskus: välismaalt +372 6269390, siseriiklikult 16662

**JAGU 2: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE****2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

Toode ei ole klassifitseeritud ohtlikuks ja ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud või märgistatud vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008, (EL) 453/2010 või (EÜ) 1907/2006 (REACH), (EL) 547/2011 ja (EÜ) 1107/2009, määrusele 1999/45/EÜ või vastavalt kohalikele määrustele Eestis (nt. Kemikaaliseadus 599/2013 ja dekreetseadus 807/2001).

## 2.2 Märgistuselemendid / Hoiatuslaused

### Klassifitseerimine ja märgistamine vastavalt CLP (EÜ) 1272/2008, Eestis:

P260	Mitte hingata sisse tolmu.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitsemaski (PPF2 või PPF3 filter).
P309+P311	Kokkupuute või halva enesetunde korral: võtta ühendust Mürgistusteabekeskuse või arstiga.
P302+352	NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke vee ja seebiga.
EUH401	Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

### Klassifitseerimine vastavalt (EL) 547/2011 ja teistele taimekaitsevahenditega seotud juhiste:

SP1	Mitte saastada vett toote või selle pakendiga (Mitte puhastada seadmeid pinnavee lähedal/ Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide). "Mycostop sisaldab <i>Streptomyces</i> K61. Mikroorganismid võivad esile kutsuda ülitundlikuse reaktsioone."
-----	---

## 2.3 Muud ohud

### Vastavalt CLP määrusele (EÜ) 1272/2008:

"Mycostop sisaldab *Streptomyces* K61. Mikroorganismid võivad esile kutsuda ülitundlikuse reaktsioone."

## JAGU 3: KOOSTIS / TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

### 3.2 Segud

#### Koostis vastavalt CLP määrusele (EÜ) 1272/2008:

Aine nimetus	CAS-, EÜ- või indeksinumber	REACH registreerimise No.	Kontsentratsioon	Klassifikatsioon -piktogramm -H-laused -kategooria
<i>Streptomyces</i> tüvi K61 kuivatatud eoseid ja seeneniidistik	n/a	n/a	1*10 <sup>8</sup> KMÜ/g (1) toote kohta (miinimum)	Mitteühtegi

(1) vaadata jagu 16 „lühendid ja akronüümid“

## JAGU 4: ESMAABIMEETMED

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Vastavalt CLP (EÜ) 1272/2008:

**Allaneelamise korral:** Loputada suud. Pöörduda arsti poole. (P301 + P330 + P313)

**Kokkupuutel nahaga:** Pesta rohke vee ja seebiga. Kui tekib nahaärritus, pöörduda arsti poole. (P302 + P352 + P332 + P313)

**Sissehingamise korral:** toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Pöörduda arsti poole. (P304 + P340 + P313)

**Silma sattumise korral:** loputada ettevaatlikult veega mitme minuti jooksul. Kui silmade ärritus püsib, võtta ühendust silmaarstiga. (P305 + P351 + P337 + P313)

#### 4.2 Olulisemad ägedad ja hilisemad sümptomid ning toime

Mikroorganismid võivad põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

#### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Töö- ja käitlemiskohtades peab olema joogivesi kättesaadav ja samuti kätepesemise ja silmade loputamise võimalus.

### JAGU 5: TULEKUSTUTUSMEETMED

#### 5.1 Tulekustutamisevahendid

Sobivad tulekustutusvahendid: Kõik tavalised tulekustutusvahendid, nt. Vesi ja tulekustutusvaht. Sobimatud tulekustutusvahendid: Mitteühtegi/pole teada.

#### 5.2 Tootega seotud erilised ohud

Mitteühtegi.

#### 5.3 Nõuanne tuletõrjajatele

Kanda tule-/leegikindlat rõivastust. Kanda hingamisteede kaitsevahendeid (kompaktne hingamisaparaat). (P283 + P284)

### JAGU 6: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

#### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada nõuetekohaseid isikukaitsevahendeid. (P281)  
Töö- ja käitlemiskohtades peab olema joogivesi kättesaadav ja samuti kätepesemise ja silmade loputamise võimalus.

#### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. (P273)  
Mitte saastada vett toote või selle pakendiga (Mitte puhastada seadmeid pinnavee lähedal/ Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide). (SP1)

#### 6.3 Tõkestus- ning puhastusmeetodid ja -vahendid

**Sisu ja pakendi kõrvaldamine:** kooskõlas kohalike ja riiklike regulatsioonidega (P501). Vaadata JAGU 13 täpsema teabe saamiseks riikliku jäätmekäitluse kohta.

#### 6.4 Viited muudele jagudele

Isikukaitse ja jäätmekäitlusega seotud täpsema teabe saamiseks vaadata JAGU 8 ja 13.

### JAGU 7: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

#### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida tolmu sissehingamist (P261). Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist (P262). Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille, kaitsemaski (PPF2 või PPF3 filtriga). (P280)

## 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada kuivas kohas ja suletud konteineris temperatuuridel mitte üle + 4 °C. (P402 + P404 + P411)  
Hoida lastele kättesaamatus kohas. (P102)

## 7.3 Erikasutus(ed)

Kindlaksmääratud kasutusala on ära toodud 1. jaos. Käesolevas 7. jaos esitatud teave tuleb arvesse võtta.

# JAGU 8: KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE

## 8.1 Kontrolli parameetrid

<b>Ohtlike ainete siseriiklikud piirnormid töökeskkonnas:</b>	Mitteühtegi.
<b>Muud piirväärtused:</b>	Mitteühtegi.
<b>DNEL :</b>	Mitteühtegi.
<b>PNEC :</b>	Mitteühtegi.

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

<b>Asjakohane tehniline kontroll:</b>	tavapärase käitlemise käigus ja soovitatud ja sobivate kaitsevahendite kasutamisel kokkupuudet tootega ei eeldata. Vältida kokkupuudet.
<b>Silmade/näo kaitsmine:</b>	kaitseprillid/näokaitsed.
<b>Naha kaitsmine:</b>	kaitseriietus (kaitseülikond, kummisaapad, müts).
<b>Käte kaitsmine:</b>	kummi- või plastikkindad (nt. nitrilkindad).
<b>Hingamisteede kaitsmine:</b>	tahkete osakeste ja auru eest kaitsva filtriga respiraator (soovitatav on kasutada filtrit PPF2 või PPF3).
<b>Termilised ohud:</b>	Mitteühtegi.
<b>Kokkupuute vältimine keskkonnaga:</b>	Toimeaineks olev mikroob on looduslik ja levinud bakter. Ei ole kokkupuute piirmäärasid.

# JAGU 9: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

Välimus	Kollakas pulber.
Lõhn	Mulla lõhn.
Lõhna künnis	Mitteühtegi.
pH	Umbes 7.
Sulamis-/külmumispunkt	Mitterakendatav.
Keemise algpunkt ja keemivahemik	Mitterakendatav.
Leekpunkt	Mitterakendatav.
Aurustumiskiirus	Mitterakendatav.
Süttivus (tahke, gaasiline)	Mitterakendatav.
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	Mitterakendatav.
Aururõhk	Mitterakendatav.

Kaubanduslik nimetus: MYCOSTOP

Kuupäev: 29.04.2016

Versioon: 1 (CLP) Eesti

Aurutihedus	Mitterakendatav.
Suhteline tihedus	Umbes 500 kg/m <sup>3</sup> .
Lahustuvus(ed)	Lahustumatu.
Jaotustegur (n-oktanool/vesi)	Mitterakendatav.
Ihesüttimistemperatuur	Mitterakendatav.
Lagunemistemperatuur	Mitterakendatav.
Viskoossus	Mitterakendatav.
Plahvatusohtlikud omadused	Mitterakendatav.
Oksüdeerivad omadused	Mitterakendatav.

## 9.1 Muu teave

Täiendav teave puudub.

## JAGU 10: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

<b>Reaktsioonivõime:</b>	Toode on stabiilne tavalistes kasutus-, ladustamis- ja transporditingimustes.
<b>Keemiline stabiilsus:</b>	Toode on stabiilne tavalistes kasutus-, ladustamis- ja transporditingimustes.
<b>Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:</b>	Toode on stabiilne ja ei teki ohtlike reaktsioone ettenähtud kasutus-, ladustamis- ja transporditingimustes.
<b>Tingimused, mida tuleb vältida:</b>	Vältida kõrgeid temperatuure (>30°C), ultraviolettkiirgust ja kiiritust.
<b>Kokkusobimatud materjalid:</b>	Happed, alused, kontsentreeritud vedelväetised, keemilised pestitsiidid, toit, jook ja loomasööt.
<b>Ohtlikud lagusaadused:</b>	Mitterakendatav.

## JAGU 11: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

<b>Äge mürgisus</b>	<b>Ei ole mürgine, nakkav ega patogeenne.</b>
<b>Suukaudne:</b>	LD <sub>50</sub> (suukaudne, rott) > 5 g/kg. Ei ole mürgine, nakkav ega patogeenne rotile.
<b>Kokkupuutel nahaga:</b>	LD <sub>50</sub> (nahakaudne, rott) > 5 g/kg. Ei ole mürgine, nakkav ega patogeenne rotile.
<b>Sissehingamisel:</b>	Ei ole mürgine ega patogeenne rottidele.
<b>Kõhukelmesisene:</b>	Ei ole mürgine ega patogeenne rottidele.
<b>Nahasöövitus/ärritus</b>	Ei ärrita nahka.
<b>Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav</b>	Ei esine. Kerge silmade ärritus (tagasipöörduv 2 päeva jooksul).
<b>Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav</b>	Võib kutsuda esile ülitundlikkuse reaktsioone.
<b>Mutageensus sugurakkudele</b>	Andmed puuduvad. Ei ole tuvastatud mutageensusust.
<b>Kantserogeensus</b>	Andmed puuduvad. Ei ole tuvastatud kantserogeensusust.
<b>Reproduktiivtoksilisus</b>	Andmed puuduvad.

Kaubanduslik nimetus: MYCOSTOP

Kuupäev: 29.04.2016

Versioon: 1 (CLP) Eesti

STOT- ühekordne kokkupuude	Andmed puuduvad.
STOT- korduv kokkupuude	Andmed puuduvad.
Hingamiskahjustused	Andmed puuduvad.
Muu teave	Ei ole täiendavat teavet.

## JAGU12: ÖKOLOOGILINE TEAVE

### 12.1 Toksilisus

Toode ja tema koostisosad ei ole klassifitseeritud keskkonnaohtlikuks. *Streptomyces* on looduslik ja levinud mullabakter.

Ei ole toksiline või patogeenne kaladele, (tähtsatava toimetada doos (NOEL) =  $5 \cdot 10^4$  KMÜ/ml, teraspealõhe).

Ei ole toksiline või patogeenne vesikirpudele, (tähtsatava toimetada doos (NOEL) =  $1 \cdot 10^4$  KMÜ/ml, *Daphnia magna*).

Ei ole toksiline või patogeenne lindudele ( $LD_{50} > 2500$  mg/kg nurmvutt, sinikaelpart).

Ei ole toksiline või patogeenne meemesilastele ( $LD_{50} > 2400$  ppm).

Ei ole toksiline või patogeenne vihmaussidele ( $LC_{50} > 1000$  ppm).

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toodet peetakse sama kergesti lagunevaks, nagu on teised looduses esinevad mullamikroobid.

### 12.3 Bioakumuleerumisvõime

Ei eeldada bioakumuleerumisvõimet.

### 12.4 Liikuvus pinnases

*Streptomyces ray* bakter elab looduslikult mullas.

### 12.5 PBT ja vPvB hindamiste tulemused

Andmed puuduvad.

### 12.6 Muud kahjulikud mõjud

Ei ole muid teadaolevaid kahjulikke mõjusid.

## JAGU 13: JÄÄTMEKÄITLUS

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Sisu ja pakendi kõrvaldamine: vastavalt kohalikele ja siseriiklikele määrustele.

#### Eestis:

Tühjad pakendid võib kõrvaldada koos kodumajapidamisjäätmetega vastavalt kohalikele ja siseriiklikele määrustele. Toote jäägid võib ladestada prügilates vastavalt kohalikele ja siseriiklikele määrustele.

## JAGU 14: VEONÕUDED

Toodet ei klassifitseerita ohtlikuks vastavalt kehtivatele rahvusvahelistele transpordi määrustele ADR, RID, ADN, IATA ja AMDG.

<b>Keskkonnaohud</b>	Mitteühtegi.
<b>Eriettevaatusabinõud kasutajale</b>	Mitteühtegi.
<b>Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga</b>	Toode ei ole ette nähtud transportimiseks mahtlastina.

## JAGU 15: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

### 15.1 Aine või seguga seotud ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad / õigusaktid

Toote ohutuskaart ja klassifitseerimine vastavalt

#### EL määrustele:

**CLP määrus (EÜ) 1272/2008** ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise kohta, muudab ja tühistab määrused 67/548/EÜ ja 1999/45/EÜ ja muudab määrust (EÜ) No 1907/2006.

**Määrus (EL) 453/2010** muudab Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) No 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH).

**Määrus (EL) 453/2010 lisa II:** nõuded ohutuskaardi koostamiseks.

**Direktiiv 1999/45/EÜ** ohtlike preparaatide klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate liikmesriikide õigus- ja haldusnormide ühtlustamise kohta.

**Määrus (EL) 547/2011**, millega rakendatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) No 1107/2009 seoses taimekaitsevahendite märgistamise nõuetega.

**Direktiiv 2003/82/EÜ** taimekaitsevahenditega seotud konkreetsed ohtude ja ohutusabinõude standardlauseid.

**Direktiiv 2001/36/EÜ** taimekaitsevahendite turulelaskmise kohta.

Toimeaine ja koostatud lõpptoode/segude on reguleeritud taimekaitsevahendina vastavalt määrusele (EÜ) 1107/2009, (EL) 540/2011 ja direktiivile 91/414/EMÜ.

#### Siseriiklikud õigusnormid (Eesti):

Kemikaaliseadus 599/2013 ja dekreetseadus 807/2001.

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Toote kemikaaliohutuse hindamine ja tulemused on toodud selle ohutuskaardi jagudes 7 ja 8.

Toote kemikaaliohutuse hindamine viidi läbi vastavalt taimekaitsevahenditega seotud määrusele (EÜ) 1107/2009.

## JAGU 16: MUU TEAVE

### Märke muutuste kohta

Versioon 1: CLP toote ohutuskaart tootele Mycostop Eestis. CLP klassifikatsioon vastavalt EESTI PÕLLUMAJANDUSAMETI toote Mycostop uuendamise otsusele (Reg. No. 0012/10.12.09, dateeritud 20.3.2014, no 12-1.11/50).

### Lühendid ja akronüümid

KMÜ/g Kolooniaid moodustavate üksuste arv grammi kohta.

### Viited kirjandusele ja teabeallikad

Määrused, direktiivid, õigusaktid, andmebaasid, kirjandus ja omaalgatuslikud uuringud.

### Klassifitseerimise hindamise meetod

CLP määrus (EÜ) 1272/2008, määrus (EL) 453/2010 ja direktiiv 1999/45/EÜ.

### Asjakohaste H- ja P- lausete või/ja ohutus- ja teiste hoiatuslausete loetelu

#### Klassifitseerimine ja märgistamine vastavalt CLP määrusele (EÜ) 1272/2008:

P260	Mitte hingata sisse tolmu.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitsemaski (PPF2 või PPF3 filtriga).
P309+P311	Kokkupuute või halva enesetunde korral: võtta ühendust MÜRGIKUSKESKUSE või arstiga.
P302+352	Nahale sattumise korral: Pesta rohke seebi ja veega.
EUH401	Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
P301 + P330 + P313	<b>Allaneelamise korral:</b> Loputada suud. Pöörduda arsti poole.
P302 + P352 + P332 + P313	<b>Kokkupuutel nahaga:</b> Pesta rohke vee ja seebiga. Kui tekib nahaärritus, pöörduda arsti poole.
P304 + P340 + P313	<b>Sissehingamise korral:</b> toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Pöörduda arsti poole.
P305 + P351 + P337 + P313	<b>Silma sattumise korral:</b> loputada ettevaatlikult veega mitme minuti jooksul. Kui silmade ärritus püsib, võtta ühendust silmaarstiga.

#### Klassifitseerimine vastavalt (EÜ) 547/2011 ja teiste taimekaitsevahenditega seotud juhiste:

SP1	Mitte saastada vett toote või selle pakendiga (Mitte puhastada seadmeid pinnavee lähedal/ Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).
	“Mycostop sisaldab <i>Streptomyces</i> K61. Mikroorganismid võivad esile kutsuda ülitundlikuse reaktsioone.”

### Nõuanded töötajate koolituseks

Järgida kasutusjuhendit, et vältida riski inimeste tervisele ja keskkonnale.



**Kaubanduslik nimetus:** MYCOSTOP

**Kuupäev:** 29.04.2016

**Versioon:** 1 (CLP) Eesti

---

## Vastutuse välistamine

Käesoleval ohutuskaardil esitatud teave on meie andmetel õige kaardi väljaandmise kuupäeva seisuga. Kaardil esitatud teave on mõeldud ohutu käitlemise, kasutamise, töötlemise, ladustamise, transportimise, kõrvaldamise juhendina ning ei ole käsitletav garantiina või kvaliteedinõudena, kuna nimetatud toimingute tingimused on meie kontrolli alt väljas. Antud teave on seotud vaid käesoleva tootega ja ei pruugi kehtida selle toote kasutamisel koos teiste toodetega või mistahes protsessis, mida ei ole käesolevas tekstis märgitud. Verdera Oy / Lallemand Plant Care ütleb lahti igasugusest vastutusest kahjumi või kahju eest, mis on tulenenud nende andmete, informatsiooni või soovitude kasutamisest.