

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

Kauppanimi	Rotstop SC
Valmistetyyppi	Fungisidi, suspensiokonsentraatti (SC)
REACH –rekisteröintinumero	Ei soveltu biologisille kasvinsuojeluaineille.

1.2 Tuotteen hyväksytyt käytöt ja och käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus:	Juurikäävän (<i>Heterobasidion annosum</i> ja <i>H. parviporum</i>) torjuntaan kuusen ja männynkannoilla hakkuun yhteydessä. Vain ammattikäyttöön.
Käytöt, joita ei suositella:	Muu käyttö kielletty ellei erikseen sallittu.

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
Telefax	010 217 3711
Sähköposti- ja Internet-osoite	infoverdera@lallemand.com; www.verdera.fi; www.lallemand.com

1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus HUS (Suomi) 09 471977 (24 t/vrk) tai 09 4711 (vaihde).

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

Valmiste ei ole terveydelle tai ympäristölle haitallinen eikä syttyvä, eikä se sisällä voimassa olevien asetusten (EY) 1272/2008 (CLP), (EU) 453/2010, (EY) 1907/2006 (REACH), (EY) 547/2011 tai (EY) 1107/2009 mukaisesti vaarallisiksi merkittäviä aineita.

2.2 Seoksen merkinnät

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

(P102)	Säilytä lasten ulottumattomissa.
(P261)	Vältä pölyn/savun/kaasun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
(P262)	Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
(P280)	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

(EUH401) Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Merkinnät asetuksen (EY) 547/2011 ja muiden kasvinsuojeluinemääräysten mukaisesti:

(SP1) Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksilla.

Sisältää harmaaorvakkasienen itiöitä. Mikro-organismit saattavat aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

Ei tunnettuja muita vaaroja.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Asetuksen (EY) No. 1272/2008 (CLP) mukaisesti:

Aineosan / aineen nimi	CAS-numero	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus (% w/w)	Luokitus : - Varoitusmerkit - Vaaralausekkeet - Kategoriat
<i>Phlebiopsis gigantea</i> kanta VRA 1835, kuivattuja itiöitä ja rihmasto	n/a	n/a	6 x 10 ⁶ cfu/g ⁽¹⁾	Ei luokiteltu vaaralliseksi

⁽¹⁾ Katso kohta 16 "Lyhenteiden selitykset"

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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

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

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Hakeudu lääkäriin. (P301+P330+P313).

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. (P302+P352+P332+P313).

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 harmaaorvakkasienen itiöitä. Mikroorganismit saattavat aiheuttaa allergisen reaktion.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Työpaikalla ja/tai tuotteen käsittelypaikalla tulee olla juomavettä ja mahdollisuus silmien huuhteluun sekä käsien ja kasvojen pesuun.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: Kaikki tavalliset sammutusaineet.
Sopimattomat sammutusaineet: -

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei erityisiä vaaroja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä suojavaatetusta, kasvo- ja hengityssuojainta.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä aineen joutumista silmiin, iholle ja vaatteille. Käytä henkilökohtaisia suojaimia.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksilla. (SP1)

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Aine kerätään suljettaviin astioihin. Talteenotettu aine hävitetään paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti (katso Kohta 13).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaisesta suojautumisesta (suojavarustus) ja jätteiden käsittelystä annettu tietoa kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä suojakäsineitä käsiteltäessä tuotetta. Pese kädet saippualla ja vedellä ennen taukoja ja tuotteen käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytetään avaamattomassa pakkauksessa kuivassa paikassa alle +5°C.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tarkempaa tietoa annettu kohdassa 13.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot työpaikalla

Hygieniset raja-arvot: Ei altistumisrajoja ainesosille.
Biologiset raja-arvot: Ei altistumisrajoaa ainesosille.

Muut raja-arvot:

DNEL-arvot: Ei tiedossa.
PNEC-arvot: Ei tiedossa.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Torjuntatoimenpiteet:

Altistumista ei ole odotettavissa tavallisen käsittelyn yhteydessä, kun asianmukaisia suojarusteita käytetään ohjeiden mukaisesti.

Silmien / kasvojen suojaus: Ei tavallisesti tarvita.
Ihonsuojaus: Käytä suojavaatetusta tarpeen mukaan.
Käsien suojaus: Käytä suojakäsineitä tuotetta käsiteltäessä
Hengityksensuojaus: Tavallisesti ei tarvita.
Termiset vaarat: Ei sovellettavissa.

Ympäristöaltistumisen ehkäisy:

Tehoaine on luonnossa esiintyvä sieni. Ei altistusrajoja.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Beige/vaaleanruskea liuos.
Haju	Sienimäinen.
Hajukynnys	Ei tiedossa.
pH	5,2
Sulamispiste	Ei sovellettavissa.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei sovellettavissa.
Leimahduspiste	Ei sovellettavissa.
Haihtumisnopeus	Ei tiedossa.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovellettavissa.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei sovellettavissa.
Höyrynpaine	Ei sovellettavissa.
Höyryntiheys	Ei sovellettavissa.
Suhteellinen tiheys	1,2 g/ml.

Liukoisuus (vesi)	Osittain liukenematon.
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei sovellettavissa.
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellettavissa.
Hajoamislämpötila	Ei sovellettavissa.
Viskositeetti	Ei sovellettavissa.
Räjähävyys	Ei sovellettavissa.
Hapettavuus	Ei sovellettavissa.

9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Reaktiivisuus:	Tuote on stabiili normaaleissa käyttö-, varastointi- ja kuljetusolosuhteissa.
Kemiallinen stabiilisuus:	Tuote on stabiili normaaleissa käyttö-, varastointi- ja kuljetusolosuhteissa.
Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:	Tuote on stabiili eikä vaarallisia reaktioita tapahdu suositusten mukaisissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
Vältettävät olosuhteet:	Vältettävä lämpötiloja yli +35°C, UV-valoa ja säteilyä .
Yhteensopimattomat materiaalit:	Ei tiedossa.
Vaaralliset hajoamistuotteet:	Ei sovellettavissa.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Välitön myrkyllisyys

Seos/tuote:	Ei haitallinen
Suun kautta:	Ei toksisuutta, infektiivisyyttä tai patogeenisuutta (rotta) ($4.26 * 10^7$ cfu/kg).
Hengitysteitse:	Ei toksisuutta, infektiivisyyttä tai patogeenisuutta (rotta) ($1.12 * 10^6$ cfu/kg).
Ihon kautta:	Akuutti tappava annos LD ₅₀ (rotta) > 2000 mg/kg. Ei haitallinen.
Intraperitoneaalisesti:	Ei toksisuutta tai patogeenisuutta (rotta) ($9,31*10^4$ - $1,27*10^5$ cfu/kg).

Ärsytys

Syövyttävä vaikutus

Herkistyminen

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Mutagenisuus

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä.
Tietoja ei ole käytettävissä.
Tietoja ei ole käytettävissä.
Tietoja ei ole käytettävissä.
Tietoja ei ole käytettävissä.
Tietoja ei ole käytettävissä.
Tietoja ei ole käytettävissä.
Ei lisätietoja.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Seosta ja sen ainesosia ei ole luokiteltu ympäristölle vaarallisiksi. Tehoaine *Phlebiopsis gigantea* on havumetsissä yleisesti esiintyvä luonnollinen sieni.

12.2 Pysyvyys ja hajoavaisuus

Odotetaan hajoavan helposti, kuten muut luonnossa esiintyvät sienet/mikrobit.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyttä ei odoteta.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Phlebiopsis gigantea on havumetsissä yleisesti esiintyvä luonnollinen sieni.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedossa.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ylijäänyt tuote ja tuotepakkaukset käsitellään ja hävitetään paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Suomessa:

Ylijäänyt tuote: Luokitellaan ongelmajätteeksi. Toimitetaan hävitettäväksi ongelmajätteiden keräyspisteeseen.

Käytetyt pakkaukset: Pestyt tyhjät pakkaukset voidaan hävittää tai kierrättää normaalin kotitalousjätteen tavoin.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Tuotetta ei ole 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

Ei tarkoitettu kuljetettavaksi bulkkina.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

EU-asetukset

CLP asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta, ja direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta sekä 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 (EU) N:o 453/2010 LIITE II: Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen.

Asetus (EU) 547/2011 asetuksen (EY) 1107/2009 täytäntöönpanosta kasvinsuojeluaineita koskevien merkintävaatimusten osalta.

Tehoaine ja seos/valmiste hyväksytty kasvinsuojeluaineeksi **Asetusten (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 ja sen muuttamisesta annettu laki 195/2012.

Valtioneuvoston **asetus jätteistä 179/2012.**

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Turvallisuusarviointi tehty tehoaineen ja tuotteen kasvinsuojeluainehyväksynnän yhteydessä **Direktiivin 91/414/ETY** sekä **asetusten (EY) 1107/2009 ja (EU) 540/2011** mukaisesti.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Versio 1: Käyttöturvallisuustiedotteen ensimmäinen versio suomeksi, laadittu Asetusten (EY) 1272/2008 (CLP), (EU) 453/2010, (EY) 1907/2006 (REACH) ja (EU) 547/2011 mukaisesti.

Lyhenteiden selitykset

Cfu/g Pesäkkeitä muodostavien yksiköiden määrä per tuotegramma; yleinen tapa ilmaista mikrobien ja mikrobivalmisteiden pitoisuus.

Tietolähteet

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

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Seoksen ja ainesosien luokitusarviointi perustuu **asetuksiin (EY) N:o 1272/2008** ja **(EU) N:o 453/2010**.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitetty tieto on parhaan tietämyksemme mukaan oikea annetulla hetkellä. Tieto on tarkoitettu vain ohjeeksi aineen turvalliseen käsittelyyn, varastointiin, käyttöön, prosessointiin, kuljetukseen ja hävittämiseen, eikä anna vakuutusta tuotteen laadullisista ominaisuuksista koska yllä olevien toimenpiteiden aikana vallitsevat olosuhteet ovat vaikutusvaltamme ulkopuolella. Esitetty tieto koskee ainoastaan kysessä olevaa materiaalia sellaisenaan, eikä päde mikäli materiaalia on käytetty toisen aineen kanssa sekoitettuna tai toisessa prosessissa ellei sitä ole erikseen mainittu tekstissä. Verdera Oy irtisanoutuu kaikesta vastuusta tappiosta tai vahingosta joka johtuu näiden tietojen, ehdotusten tai informaation käytöstä.

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

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

P01	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P262	Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
EUH401	Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Luokitus asetuksen (EY) 547/2011 ja muiden kasvinsuojeluinemääräysten mukaisesti:

SP1	Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksilla.
-----	---

Sisältää harmaaorvakkasienen itiöitä. Mikro-organismit saattavat aiheuttaa allergisen reaktion.

Työntekijöiden koulutus

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