

**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN / YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

<b>Kauppanimi</b>	ROTSTOP® (SC)
<b>EY-nro / CAS-nro</b>	Ei sovellettavissa
<b>REACH-rekisteröintinro</b>	REACH-asetuksen liitteen V määräysten mukaisesti ei sovellettavissa mikro-organismeille.

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt sekä käytöt, joita ei suositella**

<b>Merkitykselliset tunnistetut käytöt</b>	Biologinen fungisidi (kasvinsuojeluaine), vain ammattikäyttöön.
<b>Käytöt, joita ei suositella</b>	Kaikki muut käytöt paitsi edellä kuvatut ja tuotteen myyntipäällyksessä luetellut ja hyväksytyt käytöt.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

<b>Valmistaja/toimittaja</b>	Danstar Ferment AG / LALLEMAND PLANT CARE Poststrasse 30. CH-6300 Zug, Switzerland Puhelin: +41 41 727 20 30 sähköposti: <a href="mailto:plantcare@lallemand.com">plantcare@lallemand.com</a>
------------------------------	--

**1.4 Häät puhelinnumero**

<b>Puhelin (EU hätänumero)</b>	112
<b>Puhelin (Myrkytystietokeskus)</b>	+358(0) 800 147 111 (24h/7)

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP-asetus) mukaisesti:**

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 vaaralliseksi luokiteltuja tai merkittyjä aineita.

Vaaran yksilöinti (kasvinsuojeluaineita koskevien määräysten mukaisesti):

Ei luokiteltu vaaralliseksi.

## 2.2 Merkinnät

---

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukaiset merkinnät:

**Varoitusmerkit:** –  
**Huomiosana:** –  
**Vaaralausekkeet:** –

**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.

**Muut merkintätiedot:**

- EUH401** Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.  
**EUH208** Sisältää harmaaorvakkasienen itiöitä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Asetuksen (EU) 547/2011 ja muiden kasvinsuojeluaineisiin liittyvien määräysten mukaiset merkinnät:

–

Yleiset merkintätiedot mikro-organismeille (kasvinsuojeluaineissa):

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

Yleiset määräykset / kansalliset merkinnät:

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine vietään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

### 2.3 Muut vaarat

---

#### PBT – ja vPvB -tiedot:

Tämä aine/seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan täyttävän asetuksen (EY) nro 1907/2006 liitteen XIII mukaiset PBT (hitaasti hajoava/biokertyvä/myrkyllinen) - tai vPvB (erittäin hitaasti hajoava/erittäin voimakkaasti biokertyvä ) -aineen kriteerit.

#### Tiedot hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista:

Tämä aine/seos ei sisällä mitään aineita, joilla olisi todettu olevan asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaisia hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

## KOHTA 3. KOOSTUMUS / TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1 Aineet

---

Tuote on seos.

### 3.2 Seokset

---

<b><u>Aineosa / aineen nimi:</u></b>	<b><i>Phlebiopsis gigantea</i> kanta VRA 1835</b>
CAS-nro. / EY-nro.	Ei sovellettavissa
REACH-rekisteröintinro.	Ei sovellettavissa
Pitoisuus	> 2.0 x 10 <sup>6</sup> CFU/g
Asetuksen (EY) N:o 1278/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus	Ei luokiteltu
SCL, M-kerroin, ATE	–

<b><u>Muut aineosat:</u></b>	Seos ei sisällä muita ainesosia, jotka luokiteltu vaaralliseksi tai joilla olisi vaikutus seoksen luokitukseen asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaisesti.
------------------------------	---

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleiset huomautukset	Jos lääkärin neuvoja tarvitaan, pidä tuotepakkaus/säiliö tai myyntipäälys käsillä. Myrkytyksen sattuessa, ota yhteyttä lääkäriin tai paikalliseen myrkytyskeskukseen saadaksesi hoito-ohjeita.
Roiskeet silmiin:	Poista piilolinssit. Pidä silmä auki ja huuhtelee hitaasti ja varovasti runsaalla vedellä 15-20 minuutin ajan.
Ihokosketus:	Poista kontaminoituneet vaatteet. Pese ihoalue saippualla ja runsaalla vedellä. Iho-oireiden ilmentyessä: hakeudu lääkäriin.
Hengitys:	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Henkilö pidetään lepoasennossa. Jos henkilö ei hengitä, soita hätänumeroon 112 tai ambulanssi, ja anna tekohengitystä. Hengitysoireista tai vakavasta altistumisesta riippuen, hakeudu lääkäriin.
Nieleminen:	Huuhtelee suu vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos oireita ilmaantuu. Pidä tuotteen pakkaus tai myyntipäälys mukana, jos on tarvetta soittaa myrkytyskeskukseen tai soittaa/hakeutua lääkäriin.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Mikro-organismit saattavat aiheuttaa allergisen reaktion.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä tai hoito-ohjeita. Hoito oireiden mukaan.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet**

Soveltuva sammutusaine:	Vesi, sammutusvaahto, hiilidioksidi, sammutusjauhe.
Soveltumaton sammutusaine:	Ei tiedossa.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Vaaralliset palamistuotteet:	Ei tiedossa.
------------------------------	--------------

Palosta voi aiheutua rankkaa savua. Vältä palosta aiheutuvan savun, pölyjen, höyryjen ja kaasujen hengittämistä.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset suoja-toiminnot palomiehille:** Ei määritelty.

Käytä henkilökohtaista paineilmahengityslaitetta (SCBA), kun olet alttiina suljetulle tai rajatulle tulelle, koska tuotejauhetta voi olla ilmassa. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Saastunutta sammutusvettä ei saa laskea viemäriin. Siirrä vahingoittumattomat tuotepakkaukset välittömältä vaara-alueelta, jos tämä voidaan tehdä turvallisesti.

## KOHTA 6. VAHINKOPÄÄSTÖJÄ KOSKEVAT TOIMENPITEET

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta: Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8). Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estettävä. Evakuoiva vaara-alue ja huomioi hätätoimenpiteet.

Pelastushenkilökunta: Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8).

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä pääsyä ympäristöön.

Älä saastuta vettä tuotteella tai sen pakkauksella. Älä puhdista levityslaitteita pintaveden lähettyvillä/Vältä saastumista piha- ja maantieojien kautta.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pieni vuoto: Vältä pölyn tai suihkeen muodostumista. Vuoto pyyhiään sopivalla materiaalilla ja kerätään sopiviin astioihin hävittämistä varten. Vuotoalue puhdistetaan runsaalla vedellä. Saastunutta pesuvettä ei saa laskea vesistöihin. Hävitetään paikallisten ja kansallisten kasvinsuojeluaineita koskevien jätehuoltomääräysten mukaisesti.

Suuri vuoto: Vältä vuotoa viemäriin, maaperään tai suljetuille / ahtaille alueille. Vuoto pyyhiään inertillä (ei-reagoivalla) materiaalilla (esim. kuivalla hiekalla tai kuivalla maa-aineella) ja kerätään kemiallisille jätteille tarkotetuihin astioihin hävittämistä varten. Kierrätetään mahdollisuuksien mukaan. Hävitetään paikallisten ja

kansallisten kasvinsuojeluaineita koskevien  
jätehuoltomäärien mukaisesti.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ennaltaehkäisy:	Säilytä lasten ja asiattomien henkilöiden ulottumattomissa.
Käsittely:	Vältä pölyn/suihkeen hengittämistä. Vältä joutumista iholle tai silmiin. Käytä paikallista ilmanvaihtojärjestelmää.
Työhygieniä:	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Älä syö, juo tai tupakoi ainetta käsiteltäessä. Säilytä työvaatteet erikseen. Katso myös kohta 8 henkilökohtaisista suojarusteista.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, myös yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet:	Säilytettävä avaamattomassa / tiukasti suljetussa pakkauksessa, kuivassa ja viileässä paikassa (alle +4°C), jossa hyvä ilmanvaihto. Säilytetään erillään elintarvikkeista, juomista ja eläinravinnosta.
------------------------	---

### 7.3 Erityiset loppukäytöt

Tuote on biologinen fungisidi jota käytetään kasvinsuojelussa. Katso tarkemmat loppukäytöt ja käyttöohjeet tuotteen myyntipäilyksestä. Vain ammattikäyttöön.

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN / HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Kansalliset työperäisen altistumisen raja-arvot:	Ei tiedossa, ei saatavilla.
Muut raja-arvot:	Ei tiedossa, ei saatavilla.
DNEL-arvot:	Ei tiedossa, ei saatavilla.
PNEC-arvot:	Ei tiedossa, ei saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista riittävä ilmanvaihto. Tämä voidaan varmistaa paikallisella / yleisellä poistotuuletuksella. Vältä altistumista. Altistumista ei odotettavissa tavallisen ja asianmukaisen käsittelyn yhteydessä.

<u>Henkilönsuojaimet:</u>	Työntekijät, jotka käsittelevät ja levittävät tuotetta.
Silmien/kasvojen suojaus:	Ei tarvita tavallisen käsittelyn yhteydessä.
Ihonsuojaus:	Vältä joutumista iholle. Käytä suojavaatetusta (suojaapuku).
Käsien suojaus:	Ei tarvita tavallisen käsittelyn yhteydessä. Suojakäsineiden käyttöä suositellaan.
Hengityksensuojaus:	Vältä pölyn / suihkeen hengittämistä. Hengityksensuojainta ei tarvita tavallisen käsittelyn yhteydessä. Käytä hengityksensuojainta (PPF2 / PPF3 suodattimella), jos ilmanvaihto on riittämätön.
Termiset vaarat:	Ei tiedossa.
Muita tietoja:	Ei muita tietoja.
<u>Ympäristöaltistumisen torjuminen:</u>	<i>Phlebiopsis gigantea</i> on luonnossa yleisesti esiintyvä mikrobi. Ei ympäristöaltistumisrajoja tai rajoituksia. Älä levitä tuotetta vesistöihin tai pintavesialueille. Älä saastuta vettä levityslaitteiden puhdistuksen tai pesuveden hävityksen yhteydessä. Tuotepakkausta ei saa käyttää uudelleen. Hävitä tuotepakkaus, jätessäiliöt ja ylijäämät paikallisten ja kansallisten terveys- ja ympäristömääräysten mukaisesti.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Tumman beige neste/tiiviste.
Haju:	Mieto sienen kaltainen haju.
pH:	n. 7 (10% vesiliuos)
Sulamispiste/jäätymispiste:	Ei sovellettavissa
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei sovellettavissa
Leimahduspiste:	Ei sovellettavissa
Haihtumisnopeus:	Ei sovellettavissa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei sovellettavissa
Alempi/ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja:	Ei sovellettavissa
Höyrynpaine:	Ei sovellettavissa
Höyryntiheys:	Ei sovellettavissa
Suhteellinen tiheys:	1.15 g/mL +20°C:ssa
Liukoisuus (vesi):	Osittain vesiliukoinen
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila:	Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila:	Ei sovellettavissa
Viskositeetti:	Ei sovellettavissa

Räjähävyys:  
Hapettavuus:

Ei sovellettavissa  
Ei sovellettavissa

## 9.2 Muut tiedot

---

Ei lisätietoja.

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Tuote on stabiili normaaleissa varastointi-, käyttö- ja kuljetusolosuhteissa.

### 10.1 Reaktiivisuus

---

Ei vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kuljetuksesta, varastoinnista sekä käsittelystä annettuja määräyksiä ja ohjeita.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

---

Tuote on stabiili, mikäli kuljetuksesta, varastoinnista sekä käsittelystä annettuja määräyksiä ja ohjeita noudatetaan.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

---

Ei vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kuljetuksesta, varastoinnista sekä käsittelystä annettuja määräyksiä ja ohjeita.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

---

Ei erityisiä tietoja.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

---

Vahvat emäkset ja hapettavat aineet/yhdisteet. Väkevät lannoiteliuokset ja kemialliset kasvinsuojeluaineet. Elintarvikkeet, juomat ja eläinravinnot.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

---

Ei vaarallisia hajoamistuotteita, mikäli noudatetaan kuljetuksesta, varastoinnista sekä käsittelystä annettuja määräyksiä ja ohjeita. Tulipalon sattuessa katso kohta 5.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritetyistä vaaraluokista

---



Tiedot arvioiduista tutkimustuloksista (myrkylliset ominaisuudet):

Tiedot myrkyllisistä ominaisuuksista ovat peräisin aineella (*Phlebiopsis gigantea* kanta VRA 1835) ja/tai tuotteella tehdyistä kokeista ja tutkimustuloksista. Nämä tiedot koskevat ainetta sekä tuotetta (seosta) kokonaisuutena, koska aine / tuote ei sisällä muita ainesosia, joilla on toksikologisesti vaarallisia ominaisuuksia.

## Välitön myrkyllisyys:

**Ei myrkyllinen, tarttuva tai patogeeninen.**

Suun kautta:	LD <sub>50</sub> (rotta) > 4.26x10 <sup>7</sup> CFU/kg kehonpaino
Ihon kautta:	LD <sub>50</sub> (rotta) > 2 g/kg kehonpaino
Hengitysteiden kautta:	Ei myrkyllinen, tarttuva tai patogeeninen (LC <sub>50</sub> > 1.12x10 <sup>6</sup> CFU/kg kehonpaino, rotta)
Vatsaontelon kautta (intraperitoneal):	Ei myrkyllinen, tarttuva tai patogeeninen (NOEC > 1.27x10 <sup>5</sup> CFU/koe-eläin, rotta)
Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys:	Ei ärsytä ihoa (kani). Ei luokiteltu.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:	Ärsyttää silmiä lievästi (kani). Ei luokiteltu.
Hengitysteiden / ihon herkistyminen:	Ei aiheuta herkistymistä (marsu). Mikro-organismit saattavat aiheuttaa allergisen reaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:	Tietoja ei saatavilla. Tuotetta ei testattu. Testiä ei vaadita mikro-organismeille. Yksittäisten komponenttien mutageenisuustestit eivät anna viitteitä genotoksisesta potentiaalista.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:	Tietoja ei saatavilla. Tuotetta ei testattu. Testiä ei vaadita mikro-organismeille. Yksittäisten komponenttien karsinogeenisuustestit eivät anna viitteitä karsinogeenisesta potentiaalista.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:	Tietoja ei saatavilla. Tuotetta ei testattu. Testiä ei vaadita mikro-organismeille. Yksittäisten komponenttien hedelmällisyystestit eivät anna viitteitä hedelmällisyyttä heikentävästä potentiaalista.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:	Tietoja ei saatavilla. Tuotetta ei testattu. Testiä ei vaadita mikro-organismeille.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen :	Tietoja ei saatavilla. Tuotetta ei testattu. Testiä ei vaadita mikro-organismeille.
Aspiraatiovaara:	Tietoja ei saatavilla. Tuotetta ei testattu. Testiä ei vaadita mikro-organismeille.
Muut tiedot:	Ei muita tietoja. Ei luokiteltu myrkyllisyys ominaisuuksien osalta.

Asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti ROTSTOP® (SC) ei luokiteltu.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä aine/seos ei sisällä mitään aineita (> 0,1%), joilla olisi todettu olevan REACH-asetuksen (art. 57 alakohta f), komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai

komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisia hormoni-toimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

### 11.2.2. Muut tiedot

Ei muita tietoja saatavilla.

## KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Tiedot arvioiduista tutkimustuloksista (myrkylliset ominaisuudet):

Tiedot myrkyllisistä ominaisuuksista ovat peräisin aineella (*Phlebiopsis gigantea* kanta VRA 1835) ja/tai tuotteella tehdyistä kokeista ja tutkimustuloksista. Nämä tiedot koskevat ainetta sekä tuotetta (seosta) kokonaisuutena, koska aine / tuote ei sisällä muita ainesosia, joilla on toksikologisesti vaarallisia ominaisuuksia.

<u>Nisäkkäät:</u>	Ei myrkyllinen tai patogeeninen (LD <sub>50</sub> suun kautta > 4.26x10 <sup>7</sup> CFU/kg kehopaino) (rotta)
<u>Linnut:</u>	Tietoja ei saatavilla. Merkityksellisiä vaikutuksia ei odotettavissa.
<u>Kalat:</u>	Tietoja ei saatavilla. Merkityksellisiä vaikutuksia ei odotettavissa.
<u>Vesikirput:</u>	Tietoja ei saatavilla. Merkityksellisiä vaikutuksia ei odotettavissa. ( <i>Daphnia magna</i> ).
<u>Levät:</u>	Tietoja ei saatavilla. Merkityksellisiä vaikutuksia ei odotettavissa.
<u>Vesikasvit:</u>	Tietoja ei saatavilla. Merkityksellisiä vaikutuksia ei odotettavissa.
<u>Mehiläiset:</u>	Ei myrkyllinen tai patogeeninen (48 h LD <sub>50</sub> > 100 µg tuotetta/mehiläinen (suun ja kosketuksen kautta) ( <i>Apis mellifera</i> ))
<u>Kimalaiset:</u>	Tietoja ei saatavilla. Merkityksellisiä vaikutuksia ei odotettavissa.
<u>Niveljalkaiset (muut kuin mehiläiset):</u>	Tietoja ei saatavilla. Merkityksellisiä vaikutuksia ei odotettavissa.
<u>Lierot:</u>	Tietoja ei saatavilla. Merkityksellisiä vaikutuksia ei odotettavissa.
<u>Maaperän mikro-organismit:</u>	Tietoja ei saatavilla. Merkityksellisiä vaikutuksia ei odotettavissa.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Hajoavuuden oletetaan olevan helppoa, kuten muiden luonnossa yleisesti esiintyvien maamikrobien kohdalla.

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys ei ole todennäköistä.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

*Phlebiopsis gigantea* kanta VRA 1835 ei ole liikkuva maaperässä.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine/seos ei sisällä PBT- tai vPvB-aineiksi määritettyjä aineita.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Asetuksessa (EU) N:o 2017/2100 B jaksossa määriteltyjen kriteerien mukaisesti tällä aineella/seoksella ei ole ympäristöön kohdistuvia hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei muita tunnettuja haitallisia vaikutuksia.

## KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Hävitys ohjeet:

Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Älä saastuta vettä tuotteella tai sen pakkauksella.

#### Tuotteen ja pakkauksen hävittäminen:

Jätteiden välttämiseksi, käytä pakkauksen/säiliön koko sisältö myyntipäällyksen ohjeiden mukaisesti. Tuotepakkausta ei saa käyttää uudelleen.

Ylijäänyt tuote ja pakkaus hävitetään paikallisten ja kansallisten terveys- ja ympäristömääräysten mukaisesti:

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

Käytetyt pakkaukset: Tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset toimitetaan asianmukaiseen jättepisteeseen.

#### Jätevesien käsittelyn kannalta merkitykselliset tiedot:

Ylijäänyt tuote ja/tai jätettä ei pidä hävittää viemäriin laskemalla.

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

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

### 14.1. YK-numero tai tunnistenumero:

Ei sovelleta, ei määräyksiä.

	Tie- / rautatie- kuljetus (ADR/RID)	Merikuljetus (IMDG code)	Ilmakuljetus (IATA)
<u>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	Ei sovelleta	Ei sovelleta	Ei sovelleta
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat):</u>	Ei sovelleta	Ei sovelleta	Ei sovelleta
<u>14.4. Pakkausryhmä:</u>	Ei sovelleta	Ei sovelleta	Ei sovelleta
<u>14.5. Ympäristövaarat:</u>	Ei	Ei	Ei
<u>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle:</u>	Ei erityisiä varotoimia.		
<u>14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:</u>	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:

**KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878** annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta.

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

**ASETUS (EU) 453/2010 LIITE II:** Käyttöturvallisuustiedotteiden laatimista koskevat vaatimukset.

**ASETUS (EY) 1907/2006** kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH)

**Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 1999/45/EY**, vaarallisten valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä

**ASETUS (EU) 547/2011** Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1107/2009 täytäntöönpanosta kasvinsuojeluaineita koskevien merkintävaatimusten osalta.

**KOMISSION DIREKTIIVI 2001/36/EY**, annettu 16 päivänä toukokuuta 2001, kasvinsuojeluaineiden markkinoille saattamisesta.

### **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.**

### **Luvat:**

---

#### (Teho)aineen lupa:

Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/1003, annettu 9 päivänä heinäkuuta 2020, tehoaineen *Phlebiopsis gigantea* kantojen VRA 1835, VRA 1984 ja FOC PG 410.3 hyväksynnän uusimisesta vähäriskisinä aineina kasvinsuojeluaineiden markkinoille saattamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1107/2009 mukaisesti ja komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 540/2011 liitteen muuttamisesta

#### Valmiste / seoksen lupa:

Kansalliset viranomaiset ovat myöntäneet tuoteluvat EU:n jäsenvaltioissa ja valmisteelle on myönnetty maakohtaiset lupa- / rekisteröintinumero.

## **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

---

### Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineelle/valmisteelle ei tehty kemikaaliturvallisuusarviointia astuksen (EY) 1907/2006 REACH alaisuudessa.

### Muu turvallisuusarviointi:

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

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

**Muutokset edelliseen version:** Kohdat 1 -16 päivitetty.

**Lyhenteiden selitykset:**

ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista
CFU	Pesäkettä muodostava yksikkö (Colony forming units)
CLP	Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen (asetus (EY) No. 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta)
EC50	Vaikuttava pitoisuus (50%)
ECHA	Euroopan kemikaalivirasto
EC	European Community, Euroopan yhteisö (EY)
EINECS	Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.
ELINCS	Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo.
EN	Eurooppalaiset standardit
EU	Euroopan unioni
IATA	International Air Transport Association
IMDG Code	International Maritime Code for Dangerous Goods
LC50	Tappava pitoisuus (50% koe-eläimistä menehtyy)
LD50	Tappava annos (50% koe-eläimistä menehtyy)
NOEC	No observed effect concentration, pitoisuus jolla ei havaittu vaikutusta
NOAEC	No observed adverse effect concentration, pitoisuus jolla ei havaittu haitallisia vaikutuksia
PBT	hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
vPvB	erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

**Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:**

CLP-asetus (EY) 1272/2008, asetus (EU) 453/2010 ja direktiivi 1999/45/EY muutoksineen. Ohjeet käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseksi nykyisessä versiossa (ECHA). Vaarallisten aineiden maantie-, rautatie-, meri- ja lentokuljetuksia koskevat määräykset (ADR, RID, IMDG, IATA) voimassa olevassa versiossa.

**Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti määritetty:**

Luokitus Ei luokiteltu.

Menettely Luokitus perustuu tietoihin, jotka ovat peräisin aineella ja/tai tuotteella tehdyistä kokeista ja tutkimustuloksista. Viranomaiset ovat arvioinneet nämä tiedot yhdenmukaisten periaatteiden mukaisesti. Tehoaine ja valmiste säädelty, arvioitu ja hyväksytty kasvinsuojeluaineena asetuksen (EY)1107/2009, (EU) 540/2011 ja direktiivin 91/414/ETY mukaisesti. Seoksen ja ainsosien luokitusarviointi perustuu CLP asetukseen (EY) 1272/2008, direktiiviin 1999/45/EY, asetukseen (EY)1107/2009, asetukseen (EU) 547/2011 sekä direktiiviin 2003/82/EY.

Asianmukaiset H-lausekkeet (numero ja koko teksti): Ei H-lausekkeita.

Koulutusta koskevat ohjeet Ei erityisiä ohjeita.

## VERSIOT

Versio	Päivämäärä	Muutokset (edelliseen versioon)	Laatija
1	2024 09 27	Käyttöturvallisuustiedote on päivitetty komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaiseksi.	MB

## 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 kyseessä olevaa materiaalia sellaisenaan, tiedot eivät ole voimassa, mikäli materiaali on sekoitettuna toisiin aineisiin, ellei tätä ole erikseen käyttöturvallisuustiedotteessa mainittu. Koska Danstar Ferment AG / Lallemand Plant Care ei voi valvoa ao. tuotteeseen liittyvää toimintaa markkinoille luovuttamisen jälkeen, Danstar Ferment AG / Lallemand Plant Care ei vastaa mistään sellaisesta haitasta tai vahingosta, joka aiheutuu esitettyjen yksittäisten tietojen, informaation tai suositusten käyttöön liittyvästä toiminnasta.