

Päiväys: 24.09.2015
Versio: 1 CLP
Edellinen päiväys: -

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

Kauppanimi RHIZOCELL C
Valmistetyyppi WP
REACH –rekisteröitinumero Ei sovellettavissa tuotteelle.

1.2 Tuotteen hyväksytyt käytöt ja och käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus: Kasvualustan ja viljelymaan kasvukunnon parantamiseen.
Käytöt, joita ei suositella: Muu käyttö kielletty, ellei erikseen hyväksyty.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot sekä tuotteen valmistajan/maahantuojan tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteen toimittaja: 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

Maahantuoja ja jakelija Suomessa: Verdera Oy / Lallemand Plant Care,
PL 5, 02271 ESPOO.
Puh. 010 217 3700.
infoverdera@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 tuote ei luokiteltu vaaralliseksi.

2.2 Seoksen merkinnät

Merkinnät CLP asetuksen (EY) No. 1272/2008 mukaisesti:
Tuote ei CLP asetuksen mukaisesti tarvitse vaaramerkkiä.

2.3 Muut vaarat

Ei muita vaaroja.

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>Saccharomyces cerevisiae</i> -hiivauute.	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	85	Ei luokiteltu vaaralliseksi
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> IT 45 - bakteerikanta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	15	Ei luokiteltu vaaralliseksi

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto 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: Huuhto 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

Tietoa ei ole käytettävissä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei yhtään.

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.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältettävä aineen joutumista silmiin, iholle ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Erityisiä ympäristöön kohdistuvia varotoimenpiteitä ei vaadita.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerättävä talteen imuroimalla tai pyyhkimällä. Laimennetaan vedellä ennen poispyyhkimistä. Tuote voidaan inaktivoida käsittelemällä tuote 5 min ajan 1 % valkaisuaineliuoksella. Voidaan kaataa viemäriin tai hävittää paikallisten sekä kansallisten säädösten mukaisesti (katso Kohta 13).

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

Ei edellytä erikoistoimenpiteitä varastoitaessaa ja käsiteltäessä määräysten ja annettujen ohjeiden mukaisesti. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Jos käsittely tehdään suljetussa tilassa, vältettävä pölyn muodostumista ja tämän hengittämistä. Tuotetta käsiteltäessä tulisi käyttää henkilökohtaista suojavaatetusta, käsineitä ja silmä/kasvosuojainta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä kuivassa tilassa. Tuote ei saa jäätyä eikä altistua lämpötiloille > +35°C. Säilytettävä lasten ja eläinten 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 suojarusteita käytetään ohjeiden mukaisesti.

Silmien ja kasvojen suojaus:	Käytä suojasilmälaseja.
Ihonsuojaus:	Käytä suojavaatetusta (suoja-puku).
Käsien suojaus:	Käytä suojakäsineitä (esim. PVC tai neopreeni käsineet).
Hengityksensuojaus:	Hengityssuojain ei ole tarpeen tavallisissa olosuhteissa. Jos pölyä muodostuu runsaasti käsittelyn aikana tai jos ilmanvaihto on puutteellinen / olematon suljetussa tilassa, suositellaan hengityksensuojaimen (P2 tai FFP2) käyttöä.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Vaaleanruskea, beige jauhe.
Haju	Hiivan ominaishaju.
Hajukynnys	Ei tiedossa.
pH	6
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	0,58 g/cm ³ (20°C)
Liukoisuus (vesi)	Liukoinen.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/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:

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:

Säilytys auringossa, lämpötilat < 0°C ja > 35°C.

Yhteensopimattomat materiaalit:

Vahvat emäkset ja hapettavat aineet/yhdisteet.

Vaaralliset hajoamistuotteet:

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

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Välitön myrkyllisyys

Tuote on myrkytön.

Ihosityttövyys / ärsytys

Ei ärsytä ihoa.

Vakava silmävaurio / ärsytys

Suora kosketus tuotteen kanssa voi ärsyttää silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei ärsyttävä.

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 ei ole myrkyllinen tai vaarallinen ympäristölle tai eliöille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavaisuus

Ei tiedossa. Tuotetta ei ole testattu.

12.3 Biokertyvyys

Tuotetta ei ole testattu. Huomattava kertyminen eliöihin ei ole todennäköistä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-kriteerit täyttäviä aineita.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei muita haitallisia vaikutuksia.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

Ylijäänyt tuote:

Tuote ei luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi.

Käytetyt pakkaukset:

Käytetyt pakkaukset tyhjennetään ja huuhdellaan mahdollisimman hyvin, jonka jälkeen ne toimitetaan asianmukaiseen jättepisteeseen tai hävitetään kotitalousjätteenä.

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.

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.**

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Versio 1: Käyttöturvallisuustiedotteen ensimmäinen versio suomeksi. Käyttöturvallisuustiedote laadittu voimassa olevien lakien ja säännösten (kts kohta 15.1) mukaisesti.

Lyhenteiden selitykset

Ei lyhenteitä.

Tietolähteet

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

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Seoksen ja ainsosien luokitusarviointi perustuu CLP asetukseen (EY) N:o 1272/2008 ja asetukseen (EY) N:o 453/2010.

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

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

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P262	Varo tuotteen joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
P280	Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta.
P301+P330+P313	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Jos pahoinvointia esiintyy nielemisen seurauksena: Hakeudu lääkäriin.
P304 + P340 + P313	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos ilmenee hengitysoireita: Hakeudu lääkäriin
P302+P352+P332+P313	JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: 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.
P501	Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
EUH401	Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Työntekijöiden koulutus

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.