

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Moss GTi®

1.2 Käyttökohteet

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt: Rikkakasvihävite: torjunta-aine nurmikolla kasvavaa sammalta vastaan.
Muu käyttö kielletty, jollei sitä ole erikseen hyväksytty.

Käytöt, joita ei suositella: Tuotetta tulee käyttää ainoastaan yllä määritettyyn käyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja: Clas Ohlson Oy
Osoite: Annankatu 34-36A, 4.krs, 00100 Helsinki, Finland
Puhelin: 020 111 22 22
Sähköpostiosoite: info@clasohlson.fi

1.4 Häätöpuhelinnumero

Akuuteissa tapauksissa (ympäri vuorokauden): Myrkytystietokeskus
Puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)
Yleiset ja ennaltaehkäisevät kysymykset Katso yllä.
(ma-pe: 9-17)

→

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP N:o 1272/2008/EY

Vaaraluokka ja vaarakategoria:
Välitön myrkyllisyys (suun kautta), vaarakategoria 4; H302
Ihoärsytys, vaarakategoria 2; H315
Vakava silmä-ärsytys, vaarakategoria 2; H319

SHNf Nr 807/2001 ja direktiivien 1999/45/EY

Vaaraluokka ja vaarakategoria:
Haitallinen: Xn; R22 (Terveydelle haitallista nieltynä.)
Ärsyttävä; Xi, R36/38 (Ärsyttää silmiä ja ihoa.)

2.2 Merkintätiedot CLP EG (nr) 1272/2008

Varoitusmerkit ja huomiosana



Varoitus

Vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P301+P312+ P330 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Huuhto suu.
P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P105 Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisen jätteen keräyspisteeseen.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muut merkit: Kuluttajatuotteet.
Näkövammaisille tarkoitettua vaaratunnuksesta.
Vältettävä sumun hengittämistä.

Kasvinsuojeluaineet:

EUH401 — Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

SP1 – Älä saastuta vettä tuotteella tai sen pakkauksella.

Vesiliövaikutuksen vuoksi valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 10 metriä lähempänä vesistöjä.

2.3 Muut vaarat

PBT- aineita:	<input type="checkbox"/> Kyllä	<input checked="" type="checkbox"/> Ei	<input type="checkbox"/> Ei oleellinen
vPvB-aineita:	<input type="checkbox"/> Kyllä	<input checked="" type="checkbox"/> Ei	<input type="checkbox"/> Ei oleellinen
Fysikaaliset vaarat:	Ei muita tunnettuja vaaroja.		
Haitallisuus terveydelle.	Ei muita tunnettuja vaaroja.		
Ympäristövaarat:	Ei muita tunnettuja vaaroja.		

2.4 Lupa (aine)

Katso kohta 15.1.2. Luvat ja rajoitukset REACH-asetuksen osastojen VII ja VIII mukaisesti.

→

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINESOSISTA

Aine	CAS-numero.	Pitoisuus	CLP N:o 1272/2008/EY	Direktiivien 1999/45/EY
Rauta(II)sulfaatti- heptahydraatti	7782-63-0	288g/l	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), vaarakategoria 4; H302 Ihoärsytys, vaarakategoria 2; H315 Vakava silmä-ärsytys, vaarakategoria 2; H319	Xn; R22 Xi; R36/38

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys: Ei odoteta aiheuttavan oireita. Mikäli oireita ilmenee, suositellaan raitista ilmaa sekä nielun, nenän ja suun huuhtomista.

Ihokosketus: Pese iho saippualla ja vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät.

Roiskeet silmiin: Huuhdo silmät välittömästi runsaalla vedellä tai silmänhuuhteluaineella usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit. Mikäli oireet jatkuvat, hankkiudu lääkärin hoitoon.

Nieleminen: Juo muutama lasi vettä. Jos olet niellyt vähäistä suuremman määrän, ota yhteyttä sairaalaan tai lääkäriin. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suositusta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet: Ohimenevä ärsytys silmäkosketuksessa. Pitkäaikainen ihokosketus voi ärsyttää tai kuivattaa ihoa.

Akuutit vaikutukset: Vaarallinen nieltynä. Suuren määrän nieleminen voi aiheuttaa pahoja vatsakipuja sekä nielun ja limakalvojen ärtymistä.

Viivästyneet vaikutukset: Oksentelu ja ripuli.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Erityinen/ välitön lääketieteellinen hoito: Jos ainetta on nielty, on otettava yhteys lääkäriin/sairaalaan.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Tuote ei ole palava. Sammutusaineet on valittava ympäristön palamisen mukaan.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei erityisiä vaaroja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Ei erityisohjeita. Huomioi yleiset palontorjunta-ohjeet.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtainen suojavarustus. Vältä silmä- ja ihokosketusta. Käytä suojakäsineitä ja suojalaseja, jos olet suorassa kosketuksessa tuotteeseen.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Yleiset toimenpiteet: Estä valuminen viemäriin tai vesistöön. Vuotoa käsitellään vaarallisena jätteenä ja luovutetaan asiaankuuluvalla jätteidenkäsittelijälle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusta ei vaadita. Imeytä vuoto multaan, hiekkaan, sahanpuruun tai vastaavaan ja kerää sen jälkeen talteen. Saastunut alue voi tarvita huuhtelua vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoa henkilökohtaisten suojavarusteiden valinnasta kohdassa 7.

Katso tietoa jätteen hävittämisestä kohdasta 13 Jätteidenkäsittely.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä höyryn hengittämistä. Vältä silmä- ja ihokosketusta. Pese kädet käsittelyn jälkeen ja ennen taukoa. Käytä suojakäsineitä, jos olet suorassa kosketuksessa tuotteeseen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tuote tulee säilyttää viileässä ja jäätyttömässä paikassa sekä erillään elintarvikkeista ja eläinrehusta. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Tuote säilyy 2 vuotta viileässä varastossa (enintään 18 astetta).

7.3 Erityinen loppukäyttö

Altistumisskenaario: Kyllä, katso tämän käyttöturvallisuustiedotteen liite.

Ei oleellinen

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Kansalliset työperäisen altistumisen raja-arvot: Kyllä, katso seuraava taulukko.

Ei

Yhteisössä työperäisen altistuksen raja-arvot: Kyllä, katso seuraava taulukko.

Ei

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tuote ei täytä kansainvälisiä/EY:n kemikaaliturvallisuusarvioinnin (CRS:n) hygieenisiä raja-arvoja ja vaatimuksia. Kuluttajatuote. Katso henkilökohtaiset suojavarusteet kohdasta 7 ja tuotteen etiketistä.

Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen: Ei erityisohjeita. Katso lisätietoa kohdasta 6.2 ja 13.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Parametri	Arvo	Menetelmä/Huom.
Olomuoto:	Nestemäinen liuos	Valmistetyyppi: SL
Väri	Läpinäkyvä vihreänruskea	-
Haju	Hieman pistävä haju	-
pH:	~2,5	Konsentraatti
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei oleellinen	(°C)
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei palonarka	Nestemäinen liuos
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:	Ei räjähtävä	Nestemäinen liuos
Suhteellinen tiheys:	1,35 g/cm ³	Nestemäinen liuos
Liukoisuus (liukoisuudet):	Veteen hyvin liukeneva	Vesiliuos

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Räjähävyys: Ei räjähtävä -
Hapettavuus: Ei hapettava -

9.2 Muut tiedot

Ei erityisiä.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Tuote on stabiili.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa ja suositelluissa varastointiolosuhteissa ja käsittelyssä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä varastointia pakkasessa ja korkeissa lämpötiloissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Syövyttävä alumiinille, muille kevyille metalleilla ja messingille.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedetä.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

(Tämä kohta on tarkoitettu lähinnä lääketieteen ammattilaisten, työterveyden ja -turvallisuuden ammattilaisten ja toksikologien käyttöön)

11.1.2 SEOKSET – TIEDOT VAARALUOKISTA

Välitön myrkyllisyys:

Nieleminen: Vaarallinen nieltynä. Katso myrkyllisyydetiedot alta.

Ihokosketus: Kohtuullinen ihoärsytys.

Hengitys: Ei tunnettuja, akuutteja myrkyllisiä vaikutuksia. Katso **Huom. 1.**

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys: Ärsyttää pitkäaikaisessa ihokosketuksessa ja ärsyttää silmäkosketuksessa.

<u>Aine</u>	<u>Tutkimukset ja Altistumisaika</u>	<u>Koetulokset</u>	<u>Menetelmä</u>	<u>Huom.</u>
Rautasulfaattia	akuutti suun, rotta	LD50 1480 mg/kg bw	-	Terveydelle haitallista nieltynä.
Herkistyminen:	Ei. Katso Huom. 1 alta.			
Perimää vaurioittavat vaikutukset:	Ei. Katso Huom. 1 alta.			
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:	Ei. Katso Huom. 1 alta.			
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:	Ei. Katso Huom. 1 alta.			
Muut tiedot:	Ei erityisiä.			

Huom. 1 – tuote/aine ei ole luokiteltu Liitteen VI (CLP/GHS), CLP-asetuksen (EC) No 1272/2008 mukaan.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Yhteenveto: Tuotteen ei odoteta olevan vaarallinen vesistöille tai maaperälle lyhyellä tai pitkällä aikavälillä. Katso **Huom. 1.**

12.1 Myrkyllisyys

<u>Aine</u>	<u>Tutkimukset ja Altistumisaika</u>	<u>Koetulokset</u>	<u>Menetelmä</u>	<u>Huom.</u>
Rautasulfaattia	LC ₅₀ (96 h) art: poecilia reticulata	925 mg/l	-	Ei akuutisti myrkyllinen.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tiedot puuttuvat.

12.3 Biokertyvyys

Log Pow- ja tai BCF-arvo: Tiedot puuttuvat.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet huomioon ottaen tuotteen ei odoteta hajoavan vesiympäristön sedimenttiin.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- aineita:

<input type="checkbox"/>	Kyllä
<input type="checkbox"/>	Kyllä

<input type="checkbox"/>	Ei
<input type="checkbox"/>	Ei

<input checked="" type="checkbox"/>	Ei oleellinen
<input checked="" type="checkbox"/>	Ei oleellinen

vPvB-aineita:

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Yleistä: rautaa esiintyy yleisesti ympäristössä. Tiivistetyn aineen päästöt voivat kuitenkin vaikuttaa paikallisesti veteen.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

13.1.1 LUOKITTELU JÄTTEEKSI

Vaaralliset jätteet:

<input checked="" type="checkbox"/>	Kyllä
-------------------------------------	-------

<input type="checkbox"/>	Ei
--------------------------	----

Jätetyyppi ja käsittely (sivutuote):

Torjunta-aine.

Älä kaada viemäriin. Tuotteen jäämiä tai käyttökelpotonta tuotetta tulee käsitellä vaarallisena jätteenä

Jätetyyppi ja käsittely (pakkausmateriaali):

Hyvin puhdistettuja pakkauksia käsitellään vaarallisena jätteenä.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 Yleiset tiedot

Vaarallista tavaraa:

<input type="checkbox"/>	Kyllä
--------------------------	-------

<input checked="" type="checkbox"/>	Ei
-------------------------------------	----

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

15.1.1 TURVALLISUUTTA, TERVEYTTÄ JA YMPÄRISTÖÄ KOSKEVAT YLEISET SÄÄNNÖKSET

Tietoa voimassa olevista säännöksistä:

Laki kasvinsuojeluaineista 29.12.2011/1563

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

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena 6.9.2011. Rekisterinumero: 3044

ASETUS (EY) N:o 1107/2009, kasvinsuojeluaineiden markkinoille saattamisesta.

ASETUS (EY) N:o 1907/2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokitukselta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

Työympäristö:

-

Ulkoinen ympäristö:

Jätteet asetus 1390/1993

Turvallisuus:

-

15.1.2 LUVAT JA RAJOITUKSET REACH-ASETUksen OSASTOJEN VII ja VIII MUKAISESTI.

Luvatja (aine):

<input type="checkbox"/>	Kyllä, rekisterinumero:
--------------------------	-------------------------

<input checked="" type="checkbox"/>	Ei
-------------------------------------	----

Rajoitukset (aine/seos):

<input type="checkbox"/>	Kyllä
--------------------------	-------

<input checked="" type="checkbox"/>	Ei
-------------------------------------	----

15.1.3 PAKKAUSVAATIMUKSET KULUTTAJATUOTTEIDEN MUKAINEN SHMf nro 414/2011 JA CLP 1272/2008/EY

Kuluttajalle:

<input checked="" type="checkbox"/>	Kyllä
-------------------------------------	-------

<input type="checkbox"/>	Ei
--------------------------	----

Päällyksen turvasulkimesta:

<input type="checkbox"/>	Kyllä
--------------------------	-------

<input checked="" type="checkbox"/>	Ei
-------------------------------------	----

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Näkövammaisille tarkoitetusta vaaratunnuksesta: kyllä Ei

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi (CSR)

Kemikaaliturvallisuusarviointi Kyllä, seoksen. Kyllä, aineen. Ei.

16. MUUT TIEDOT

16.1 Tarkistetun käyttöturvallisuustiedotteen

Kun käyttöturvallisuustiedotteen tärkeitä varoitus- tai turvallisuustietoja on muutettu, tämä tulee merkitä vasempaan reunaan kyseessä olevan otsikon kohdalle. Muita yksityiskohtia koskevia muutoksia ei merkitä.

16.2 Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset;

BCF	Bioconcentration Factor
bw	body weight
Direktiv 1999/45/EC	(seosdirektiivin) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi annettu 31 päivänä toukokuuta 1999, vaarallisten valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä.
EC ₅₀	Effect concentration to 50% of test population in aquatic environment
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC ₅₀	Lethal Concentration to 50 % of a test population
LD ₅₀	Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
log Kow	Partition coefficient n-octanol /water
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative

16.3 Muut tiedot

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme, ja ne kuvailevat tuotetta turvallisuusvaatimusten suhteen. Tietoja ei tule pitää tuotteen ominaisuuksien kemiallisena kuvauksena. Tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi.