



Biztonsági adatlap

A 2001/58/EC utasítás szerint

Nyomtatás Dátuma: 03/26/2007***

Felülvizsgálási szám: 5

Felülvizsgálat dátuma: 03/08/2007

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

Az anyag/készítmény azonosítása

Termék kódja: 8750.02.01
Termék neve: Osmocote Start 12+11+17+2MgO
Szinonimák: Osmocote Start 12+4.8+14.1+1.2Mg+TE

Az anyag/készítmény használata

Ajánlott felhasználás: Szemcsés műtrágya.

Cég/Vállalat azonosítása

• Scotts International BV
Nijverheidsweg 1-5
6422 PD Heerlen (NL)
Tel: ++31 (0) 45-5609100
Fax: ++31 (0) 45-5609190
• +44 (0)208 762 8322

Segélykérő telefonszám:

2. ÖSSZETÉTEL/TÁJÉKOZTATÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL

A készítmény kémiai tulajdonságai

Alkotóelemek	CAS szám	Tömeg%	EC szám.	Osztályozás
Vas-Szulfát, FeSO ₄ +1H ₂ O	7720-78-7	0.1 - 1.5%	231-753-5	Xn;R22
Nátrium-Molibdát, Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	7631-95-0	< 0.1%	231-298-2	NE
Ammónium-Nitrát, NH ₄ NO ₃	6484-52-2	20 - 30%	229-347-8	O;R08
Réz-Szulfát, CuSO ₄	7758-98-7	0.1 - 1.5%	231-847-6	N;R50/53 Xi;R36/38 Xn;R22
Magnézium Oxid, MgO	1309-48-4	0.1 - 1.5%	215-171-9	NE
Mangán-Szulfát, MnSO ₄	7785-87-7	0.1 - 1.5%	232-08-99	N;R51/53 Xn;R48/20/22

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben

3. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

Osztályozás

Az 1999/45/EC irányelv alapján a termék nem veszélyes

Felülvizsgálat dátuma: 03/08/2007

Oldal

3. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

Legfontosabb veszélyek

Semmi

4. ELSŐSEGÉLY NYÚJTÁS

Általános tanács:	Lehetséges tünetek: köhögés és/vagy dyspnoé (nehéz légzés) . Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Lenyelés:	Ha a beteg öntudatánál van, sok vizet kell innia. Nem szabad hánytatni. A száját ki kell öblíteni. Ha szükséges, orvoshoz kell fordulni.
Belégzés:	A termék rendeltetésszerű használata esetén valószínűtlen a poros környezet kialakulása. Ugyanakkor, ha a port hosszabb ideig belélegzik, vigye az érintett személyt friss levegőre! Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Bőrrel való érintkezés:	Ha valaki rosszul érzi magát vagy bőr irritáció lép fel, orvoshoz kell fordulni. Bő vízzel kell öblíteni.
Szemmel való érintkezés:	Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
Elsősegély-nyújtók védelme:	A szokásos ipari vagy kereskedelmi felhasználás során kevésbé veszélyes.

5. TŰZVÉDELMI RENDSZABÁLYOK

Megfelelő oltóanyag:

víz.

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható:száraz por, homok, hab, CO₂

Maga az anyag vagy készítmény, az égéstermékei vagy a belőle kibocsátott gázok különleges expozíciós veszélyt jelentenek:

Veszélyes vagy mérgező füstgázok tűz esetén.***

Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére:

Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni. Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

6. BALESET ENYHÍTŐ INTÉZKEDÉSEK

Személyi óvintézkedések:

A porképződést el kell kerülni. Fel kell söpörni a csúszásveszély megelőzésére.

Környezeti óvintézkedések:

A termék nem engedhető a csatornába. Nem szabad szennyezni a felszíni vizeket.

Tisztítási módszerek:

Fel kell lapátolni vagy söpörni.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés:**Technikai rendszabályok/Óvintézkedések:**

A porképződést el kell kerülni.

Biztonságos kezelési útmutatás:

Éghető anyagtól távol kell tartani. Használat közben tilos enni és inni.

Tárolás:**Technikai rendszabályok/Tárolási feltételek:**

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani. Minőségi okokból: Óvja a közvetlen napfénytől, száraz helyen tárolja, a részben felhasznált zacskókat zárja le rendesen!. 0 és 40 °C közötti hőmérsékleten kell tartani.

Összeférhetetlen termékek:

Oxidáló és spontán meggyulladó termékek

Különleges felhasználás(ok):

Szemcsés trágya.

Csomagoló anyag:

Papírzacskók vagy csomagolatlan

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM**Műszaki intézkedések az expozíció csökkentésére:**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Munkahelyi expozíció ellenőrzése**Személyi védőfelszerelés****Légzés védelem:**

nem használható.

Kézvédelem:

PVC vagy egyéb műanyagból készült kesztyű.

Szemvédelem:

biztonsági szemüveg.

Bőr- és testvédelem:

nem használható.

Egészségügyi intézkedések

Kövesse a helyes háztartási gyakorlatokat.. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Expozíciós határértékek***Vas-Szulfát, FeSO₄+1H₂O***

Belgium - 8 Hr VLE

1 mg/m³

CR OEL

Listed

Finland - OEL - 8 h

1 mg/m³

Netherlands - OEL - MACs:

1 mg/m³

Norway - 8 h:

0.01 mg/m³

Portugal - TWAs

1 mg/m³ TWA

Spain - VLE

1 mg/m³ VLA-ED

UK EH40 WEL:

LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m³STEL (15 min) 2mg/m³***Nátrium-Molibdát, Na₂MoO₄+2H₂O***

Austria OEL

15 mg/m³ MAK5 mg/m³ MAK

Belgium - 8 Hr VLE

5 mg/m³ VLE

CR OEL

Listed

Finland - OEL - 8 h

6 mg/m³

France - VLE

5 mg/m³

France INRS (VME)

5 mg/m³ VME

Netherlands - OEL - MACs:

5 mg/m³ MAC

Norway - 8 h:

5 mg/m³ TWA

Portugal - TWAs	0.5 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³ TWA 3 mg/m ³ TWA
Spain - VLE	5 mg/m ³ VLA-ED
Sweden - OEL - 8 h:	10 mg/m ³ LLV 5 mg/m ³ LLV
<i>Ammónium-Nitrát, NH₄NO₃</i>	
CR OEL	Listed
<i>Réz-Szulfát, CuSO₄</i>	
Austria OEL	0.1 mg/m ³ MAK 1 mg/m ³ MAK
Belgium - 8 Hr VLE	0.2 mg/m ³ VLE 1 mg/m ³ VLE
CR OEL	Listed
Finland - OEL - 8 h	0.1 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³ TWA
France - VLE	2 mg/m ³ VLCT
France INRS (VME)	0.2 mg/m ³ VME 1 mg/m ³ VME
Germany (DFG) - MAK	0.1 mg/m ³ MAK
Netherlands - OEL - MACs:	0.2 mg/m ³ MAC 1 mg/m ³ MAC
Norway - 8 h:	0.1 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³ TWA
Portugal - TWAs	0.2 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³ TWA
Spain - VLE	0.2 mg/m ³ VLA-ED 1 mg/m ³ VLA-ED
Sweden - OEL - 8 h:	0.2 mg/m ³ LLV 1 mg/m ³ LLV
<i>Magnézium Oxid, MgO</i>	
Austria OEL	6 mg/m ³
Belgium - 8 Hr VLE	10 mg/m ³
CR OEL	Listed
France - VLE	10 mg/m ³
France INRS (VME)	10 mg/m ³ VME
Germany (DFG) - MAK	6 mg/m ³
Netherlands - OEL - MACs:	10 mg/m ³
Norway - 8 h:	10 mg/m ³
Portugal - TWAs	10 mg/m ³ TWA
Spain - VLE	10 mg/m ³ VLA-ED
UK EH40 WEL:	10 mg/m ³
<i>Mangán-Szulfát, MnSO₄</i>	
Austria OEL	0.5 mg/m ³ MAK 5 mg/m ³ MAK
Belgium - 8 Hr VLE	0.2 mg/m ³
CR OEL	Listed
Finland - OEL - 8 h	0.5 mg/m ³
France INRS (VME)	1 mg/m ³ VME
Germany TRGS900:	0.5 mg/m ³ TWA
Germany (DFG) - MAK	0.5 mg/m ³ MAK
Netherlands - OEL - MACs:	1 mg/m ³
Norway - 8 h:	2.5 mg/m ³
Portugal - TWAs	0.2 mg/m ³ TWA
Spain - VLE	0.2 mg/m ³ VLA-ED
Sweden - OEL - 8 h:	0.1 mg/m ³ LLV 0.2 mg/m ³ LLV

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Általános információ

Fizikai állapot:	szilárd
Szín:	barna, Zöldes
Szag:	Nincs információ

Fontos egészségvédelmi és környezeti információ

Éghetőség (szilárd, gáz):	Nem gyúlékony
Robbanási tulajdonságok:	Nem robbanásveszélyes!
Oxidáló tulajdonságok:	Oxidálószerekkel összeférhetetlen.
Oldhatóság:	A bevonat nem oldódó, a tápanyagok a bevonaton keresztül oldódnak ki.

Egyéb információ

Térfogatsúly:	1057 kg/m ³
----------------------	------------------------

10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Stabilitás:	Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
Feltételek, melyeket el kell kerülni:	Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
Kerülendő anyagok:	erős oxidálószerek.
Veszélyes bomlástermékek:	Normál tárolás esetén nem bomlik A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Tájékoztató az összetevőkről

Vas-Szulfát, $FeSO_4 \cdot 1H_2O$
LD50/orális/patkány = 1389 mg/kg

Nátrium-Molibdát, $Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$
LD50/orális/patkány = 4000 mg/kg

Ammónium-Nitrát, NH_4NO_3
LD50/orális/patkány = 410 mg/kg

Réz-Szulfát, $CuSO_4$
LD50/orális/patkány = 960 mg/kg

Mangán-Szulfát, $MnSO_4$

LD50/orális/patkány = 9 g/kg

Információ a termékről

LD50/orális/patkány = > 10 gr/kg

Helyi hatások

Bőrirritáció: Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet

Szemirritáció: Érzékeny személyeknél szemizgató hatású lehet

Belégzés: Belélegezve túlérzékenységet okozhat

Lenyelés: Lenyelve izgathatja a gyomor-bél rendszert, szédülést, hányást és hasmenést okozhat

12. ÖKOTOXICITÁS

Információ a termékről

A vízi környezetre mérgező:

A termék ökológiai adatai nem ismertek.

Németország, vizeket veszélyeztető besorolás: 1 (Scotts osztályozás)

Tájékoztatás az összetevőkről

Vas-Szulfát, FeSO₄+1H₂O

Ökotoxicitás

EC50/48h/daphnia = >100mg/l
LC50/96h/rainbow trout = >72.5mg/l (6d)
EC50/72h/algae = 22mg/l

Nátrium-Molibdát, Na₂MoO₄+2H₂O

Ökotoxicitás

LC50/96h/rainbow trout => 2800 g/l

Ammónium-Nitrát, NH₄NO₃

Ökotoxicitás

EC50/48h/daphnia = 100 µg/l
LC50/96h/rainbow trout = 10 µg/l
EC50/72h/algae = 74000 µg/l

Réz-Szulfát, CuSO₄

Ökotoxicitás

EC50/48h/daphnia = 0.8 mg/l

Mangán-Szulfát, MnSO₄

Ökotoxicitás

EC50/48h/daphnia => 100 mg/l

13. HULLADÉK KEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

13. HULLADÉK KEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék: Használja el teljesen a terméket! A csomagolóanyag ipari hulladék..

Szennyezett csomagolás: Ha a helyi szabályozás megengedi, az üres konténerek a földbe temethetők.

14 SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK**Információ a termékről**

Fizikai állapot: szilárd

ADR/RID

UN-szám: Nincs szállíthatósági besorolás.

IATA-DGR

UN-szám: Nincs szállíthatósági besorolás.

IMO / IMDG

UN-szám: Nincs szállíthatósági besorolás.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**Veszélyjelzés:**

Ezt a terméket nem kell az EU előírásai szerint címkézni.

ICPE (FR): Osztálybasorolás: 1331 cikk

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**A 2. részben említett R mondatok szövege**

R 8 - Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

R22 - Lenyelve ártalmas.

R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

R48/20/22 - Hosszabb időn át belélegezve és szájon keresztül a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

A felülvizsgálat oka:

***Változás a legutóbbi verzióhoz képest. Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Készítette:

Törzskönyvezési Osztály.

Jelen dokumentum a Scott legjobb tudása és meggyőződése alapján az elkészítés időpontjában rendelkezésre álló pontos és megbízható információkat tartalmaz. Ugyanakkor a pontosság és a megbízhatóság mögött nem áll kifejezett vagy hallgatólagos szavatosság illetve garancia, és Scotts nem vállal felelősséget az ezekből eredő veszteségekért vagy károkért. Nincs kifejezett vagy hallgatólagos engedély arra, hogy bármely szabadalmaztatott találmányt licenc nélkül felhasználják. Továbbá Scotts nem vonható felelősségre semmilyen a helytelen használatból, a felhasználási javaslatok betartásának elmulasztásából vagy a termék természetében rejlő veszélyekből eredő veszteségekért vagy károkért..

A Biztonsági Adatlap vége