



# Biztonsági Adatlap

A 1907/2006/EK utasítás szerint

Nyomtatás Dátuma: 02/07/2008

Felülvizsgálási szám: 1

Felülvizsgálat dátuma: 12/18/2007

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

### Az anyag/készítmény azonosítása

Termék kódja: 8822.02.01  
 Termék neve: Osmocote Exact Standard 12-14 M  
 Szinonimák: 15+9+11+2.5MgO+TE / 15+3.9+9.1+1.5Mg+TE

### Az anyag/készítmény felhasználása

Ajánlott felhasználás: Szemcsés műtrágya.

**Társaság/vállalkozás azonosítása** • Scotts International BV  
 Nijverheidsweg 1-5  
 6422 PD Heerlen (NL)  
 Tel: ++31 (0) 45-5609100  
 Fax: ++31 (0) 45-5609190

Segélykérő telefonszám: • +44 (0)208 762 8322

Email: INFO-MSDS@Scotts.com

## 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

### Osztályozás

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

### Legfontosabb veszélyek

semmilyen

## 3. ÖSSZETÉTEL/ AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### A készítmény kémiai tulajdonságai

Komponensek	CAS szám	Tömeg%	EU-szám.	Osztályozás
Bórsav, H3BO3	10043-35-3	< 1%	233-139-2	NE
Réz-Szulfát, CuSO4	7758-98-7	< 1%	231-847-6	N;R50/53 Xi;R36/38 Xn;R22
Vas-Szulfát, FeSO4+1H2O	7720-78-7	< 1%	231-753-5	Xn;R22

Komponensek	CAS szám	Tömeg%	EU-szám.	Osztályozás
Magnézium Oxid, MgO	1309-48-4	1 - 5%	215-171-9	NE
Mangán-Szulfát, MnSO4	7785-87-7	< 1%	232-08-99	N;R51/53 Xn;R48/20/22
Kálium-Nitrát	7757-79-1	10 - 25%	231-818-8	O;R08
Nátrium-Molibdát, Na2MoO4+2H2O	7631-95-0	< 1%	231-298-2	NE
Cink-Szulfát	7446-19-7	< 1%	231-793-3	N;R50/53 Xi;R36/38
Ammónium-Nitrát, NH4NO3	6484-52-2	> 25%	229-347-8	O;R08

NE = Non-Established (Nem megalapozott)

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

## 4. ELSŐSEGÉLY NYÚJTÁS

### Általános tanácsok:

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. Hánytatni tilos. 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.

### Szemmel való érintkezés:

Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### Megfelelő tűzoltó készülék:

Víz.

### Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható:

Száraz por, Homok, Hab, CO2

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

Az égés kellemetlen és mérgező füstöt termel. Tűz esetén vízzel vagy vízsprayvel hűtse.. Tűz esetén, a termék akkor is füstöl, ha nincs külső oxigén-utánpótlás. Ilyen körülmények között, a termék bomlása egy önfenntartó folyamat. A tűz eloltásának legjobb módja, ha a bomló elülső részt vízzel hűtik. .

### Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére:

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

### Különleges módszerek:

Tűz esetén, elválasztás a tűz középpontjától .

## 6. INTÉZKEDÉSEK A VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

**Személyi óvintézkedések:**

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

**Környezetvédelmi 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. Élelmiszertől, italoktól 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.

**Csomagolóanyag:**

Papírzacskók vagy csomagolatlan

## 8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

**Műszaki intézkedések az expozíció csökkentésére:**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

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

Nem használható.

**Kézvédelem:**

PVC vagy egyéb műanyagból készült kesztyű.

**Szem-/arcvédelem:**

Biztonsági szemüveg.

**Bőr- és testvédelem:**

Nem használható.

**Egészségügyi intézkedések**

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

**Expozíciós határértékek**

Bórsav, H3BO3

Belgium - 8 Hr VLE

2 mg/m<sup>3</sup> TWA

Germany TRGS900:	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Portugal - TWAs	2 mg/m <sup>3</sup> TWA
<i>Réz-Szulfát, CuSO<sub>4</sub></i>	
Finland - OEL - 8 h	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<i>Vas-Szulfát, FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O</i>	
Belgium - 8 Hr VLE	1 mg/m <sup>3</sup>
Finland - OEL - 8 h	1 mg/m <sup>3</sup>
Netherlands - OEL - MACs:	1 mg/m <sup>3</sup>
Norway - 8 h:	0.01 mg/m <sup>3</sup>
UK EH40 WEL:	LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m <sup>3</sup> STEL (15 min) 2mg/m <sup>3</sup>
<i>Magnézium Oxid, MgO</i>	
Ausztria - MAKs	6 mg/m <sup>3</sup>
Belgium - 8 Hr VLE	10 mg/m <sup>3</sup>
CR OEL	= 5 mg/m <sup>3</sup> TWA
France - VLE	10 mg/m <sup>3</sup>
France INRS (VME)	10 mg/m <sup>3</sup> VME
Germany (DFG) - MAK	6 mg/m <sup>3</sup>
Netherlands - OEL - MACs:	10 mg/m <sup>3</sup>
Norway - 8 h:	10 mg/m <sup>3</sup>
Portugal - TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Spain - VLE	10 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED
UK EH40 WEL:	10 mg/m <sup>3</sup>
<i>Mangán-Szulfát, MnSO<sub>4</sub></i>	
Belgium - 8 Hr VLE	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Finland - OEL - 8 h	0.5 mg/m <sup>3</sup>
Netherlands - OEL - MACs:	1 mg/m <sup>3</sup>
Norway - 8 h:	2.5 mg/m <sup>3</sup>
UK EH40 WEL:	5 mg/m <sup>3</sup>
<i>Nátrium-Molibdát, Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O</i>	
Finland - OEL - 8 h	6 mg/m <sup>3</sup>
France - VLE	5 mg/m <sup>3</sup>
<i>Ammónium-Nitrát, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub></i>	
CR OEL	= 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### Általános információk

<b>Halmazállapot:</b>	szilárd
<b>Megjelenés:</b>	Gyantával bevont szemcsék
<b>Szín:</b>	barna, Zöldes
<b>Szag:</b>	Nincs információ

### Fontos egészségügyi, biztonsági és környezeti információk

<b>Térfogatsúly:</b>	990 - 1036 kg/m <sup>3</sup>
<b>Oldhatóság:</b>	A bevonat nem oldódó, a tápanyagok a bevonaton keresztül oldódnak ki.
<b>Robbanási tulajdonságok:</b>	Nem robbanásveszélyes!

**Gyúlékonyság (szilárd, gáz):** Nem gyúlékony

### Egyéb információ

**Oxidáló tulajdonságok** Oxidálószerekkel összeférhetetlen.

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**Stabilitás:** Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**Kerülendő körülmények:** Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

**Kerülendő anyagok:** Oxidálószer.

**Veszélyes bomlástermékek:** Normál tárolás esetén nem bomlik. Veszélyes bomlástermékek: mérges elgázosított / pára.

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### Tájékoztató az összetevőkről

Réz-Szulfát,  $CuSO_4$

**LD50/orális/patkány =** 960 mg/kg

Vas-Szulfát,  $FeSO_4 \cdot 1H_2O$

**LD50/orális/patkány =** 1389 mg/kg

Mangán-Szulfát,  $MnSO_4$

**LD50/orális/patkány =** 9 g/kg

Kálium-Nitrát

**LD50/orális/patkány =** 3750mg/kg

Nátrium-Molibdát,  $Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$

**LD50/orális/patkány =** 4000 mg/kg

Cink-Szulfát

**LD50/orális/patkány =** 2949 mg/kg

Ammónium-Nitrát,  $NH_4NO_3$

**LD50/orális/patkány =** 410 mg/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 (szenzibilizáló hatású lehet)

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

## 12. ÖKOLÓGIAI ADATOK

### Információ a termékről

#### **A vízi környezetre mérgező:**

A termék ökológiai adatai nem ismertek..

**Németország, vizeket veszélyeztető besorolás:** 1 (Scotts osztályozás)

### Tájékoztató az összetevőkről

*Réz-Szulfát, CuSO<sub>4</sub>*

#### **Ökotoxicitás**

EC50/48h/daphnia =0.8 mg/l

*Vas-Szulfát, FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O*

#### **Ökotoxicitás**

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

*Mangán-Szulfát, MnSO<sub>4</sub>*

#### **Ökotoxicitás**

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

*Nátrium-Molibdát, Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O*

#### **Ökotoxicitás**

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

*Cink-Szulfát*

#### **Ökotoxicitás**

EC50/48h/daphnia =1.7 mg/l

*Ammónium-Nitrát, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>*

#### **Ökotoxicitás**

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

## 13. HULLADÉKKEZELÉSI SZEMPONTOK

**Hulladékkehelyezési módszerek:** 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

**Halmazállapot:**

szilárd

### ADR/RID

Termék kódja: 8822.02.01

Osmocote Exact Standard 12-14 M

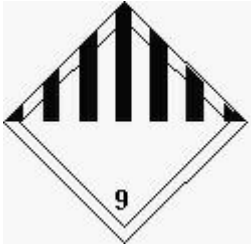
**UN-szám:** Nincs szállíthatósági besorolás.

**IATA-DGR**

**UN-szám:** N.A.

**IMO / IMDG**

**UN-szám:** 2071  
**Az áruk megfelelő elnevezése:** AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER  
**Veszélyességi osztály:** 9  
**Csomagolási csoport:** III



**15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**

**Veszélyjel:**

Ezt a terméket nem kell az EU előírásai szerint címkézni.

**ICPE (FR):** Osztálybasorolás: 1331, 1230 cikk

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**A 3. részben említett R mondatok szövege**

R 8 - Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

R22 - Lenyelve ártalmas.

R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású.

R36/37/38 - Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

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

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

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

**A felülvizsgálat oka:**

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

**Készítette:**

Törzskönyvezési Osztály.

**Felülvizsgálat dátuma:** 12/18/2007

*Oldal*

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 hallgatóságos szavatosság illetve garancia, és Scotts nem vállal felelősséget az ezekből eredő veszteségekért vagy károkért. Nincs kifejezett vagy hallgatóságos 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**