



# Biztonsági Adatlap

Az 1907/2006/EK rendelet alapján

Nyomtatás Dátuma: 09/30/2008\*\*\*

Felülvizsgálási szám: 2\*\*\*

Felülvizsgálat dátuma: 09/30/2008\*\*\*

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

### Az anyag/készítmény azonosítása

Termék kódja: 4161.02.01  
Termék neve: Osmocote Topdress 22+5+6+2MgO+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 (24h)

Email: INFO-MSDS@Scotts.com

## 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

### Osztályozás

Az 1999/45/EK irányelv alapján osztályozott és címkézett

### Legfontosabb veszélyek

Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

## 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	Repr.Cat.1;R60-61 ***
Copper Oxide	1317-38-0	< 1%	215-269-1	Xn;R20/22
Réz-Szulfát, CuSO4	7758-98-7	< 1%	231-847-6	N;R50/53 Xi;R36/38 Xn;R22

Komponensek	CAS szám	Tömeg%	EU-szám.	Osztályozás
Iron Oxide	1309-37-1	< 1%	215-168-2	NE
Vas-Szulfát, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	7720-78-7	< 1%	231-753-5	Xn;R22
Manganeze Oxide	1344-43-0	< 1%	215-202-6	NE
Mangán-Szulfát, MnSO <sub>4</sub>	7785-87-7	< 1%	232-08-99	N;R51/53 Xn;R48/20/22
Ammónium-Nitrát, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	6484-52-2	10 - 25%	229-347-8	O;R08
Magnézium Oxid, MgO	1309-48-4	< 1%	215-171-9	NE
Kalcium-szulfát-dihidrat, CaSO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	10101-41-4	< 1%	231-900-3	NE
Kén, S	7704-34-9	1 - 5%	NE	Xi;R36/37/38 ***

NE = Non-Established (Nem megalapozott)

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

#### 4. ELSŐSEGÉLY NYÚJTÁS

<b>Általános tanácsok:</b>	Roszsullét esetén orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni).
<b>Lenyelés:</b>	Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni. Ha valaki háton fekvébe kell helyezni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Légzési nehézségek fellépése esetén alkalmazzon oxigénterápiát!. Lehetséges tünetek: émelygés és/vagy hányás.
<b>Belégzés:</b>	A légzés elégtelensége esetén oxigént kell adni. Azonnal orvost kell hívni. Friss levegőre kell menni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
<b>Bőrrel való érintkezés:</b>	Ha valaki rosszul érzi magát vagy bőr irritáció lép fel, orvoshoz kell fordulni.
<b>Szemmel való érintkezés:</b>	Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

#### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**Megfelelő tűzoltó készülék:**

Száraz vegyszert, szén-dioxidot, vízpermetet vagy "alkohol" habot kell használni.

**Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható:**

Nincs információ

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

A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

**Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére:**

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

#### 6. INTÉZKEDÉSEK A VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

**Személyi óvintézkedések:**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A porképződést el kell kerülni. Személyi védőfelszerelést kell használni.

**Környezetvédelmi óvintézkedések:**

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

**Tisztítási módszerek:**

Fel kell lapátolni vagy söpörni. Nem szabad kefe vagy sűrített levegő használatával porfelhőt kelteni.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**Kezelés:****Technikai rendszabályok/Óvintézkedések:**

Nincs szükség különleges műszaki védőintézkedésekre.

**Biztonságos kezelési útmutatás:**

Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

**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:**

Nem használható

**Különleges felhasználás(ok):**

Szemcsés trágya.

## 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:**

A termék kezelése közben a szokásos biztonsági óvintézkedések betartása megfelelő védelmet biztosít ez ellen a lehetséges hatás ellen.

**Egészségügyi intézkedések**

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

**Expozíciós határértékek****Környezeti expozíció ellenőrzések**

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

Bórsav, H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>

Belgium - 8 Hr VLE

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

Germany TRGS900:

2.6 mg/m<sup>3</sup> TWA\*\*\*

Felülvizsgálat dátuma: 09/30/2008\*\*\*

**Oldal**

<b>Portugal - TWAs</b>	2 mg/m <sup>3</sup> TWA ***
<b>Copper Oxide</b>	
<b>Finland - OEL - 8 h</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA***
<b>Germany (DFG) - MAK</b>	0.1 mg/m <sup>3</sup> MAK***
<b>Sweden - OEL - 8 h:</b>	0.2 mg/m <sup>3</sup> LLV 1 mg/m <sup>3</sup> LLV***
<b>UK EH40 WEL:</b>	0.2 ppm TWA 1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Réz-Szulfát, CuSO<sub>4</sub></b>	
<b>Finland - OEL - 8 h</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA***
<b>Germany (DFG) - MAK</b>	0.1 mg/m <sup>3</sup> MAK***
<b>Sweden - OEL - 8 h:</b>	0.2 mg/m <sup>3</sup> LLV 1 mg/m <sup>3</sup> LLV***
<b>Iron Oxide</b>	
<b>Belgium - 8 Hr VLE</b>	5 mg/m <sup>3</sup> TWA***
<b>CR OEL</b>	= 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA***
<b>Finland - OEL - 8 h</b>	5 mg/m <sup>3</sup> TWA***
<b>France INRS (VME)</b>	5 mg/m <sup>3</sup> VME***
<b>Germany (DFG) - MAK</b>	1.5 mg/m <sup>3</sup> MAK***
<b>Norway - 8 h:</b>	3 mg/m <sup>3</sup> TWA***
<b>Portugal - TWAs</b>	5 mg/m <sup>3</sup> TWA***
<b>Spain - VLE</b>	5 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED***
<b>Sweden - OEL - 8 h:</b>	3.5 mg/m <sup>3</sup> LLV***
<b>UK EH40 WEL:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Vas-Szulfát, FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O</b>	
<b>Belgium - 8 Hr VLE</b>	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Finland - OEL - 8 h</b>	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Netherlands - OEL - MACs:</b>	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Norway - 8 h:</b>	0.01 mg/m <sup>3</sup>
<b>Portugal - TWAs</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA***
<b>Spain - VLE</b>	1 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED***
<b>UK EH40 WEL:</b>	LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m <sup>3</sup> STEL (15 min) 2mg/m <sup>3</sup>
<b>Manganese Oxide</b>	
<b>Belgium - 8 Hr VLE</b>	0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA***
<b>CR OEL</b>	= 1 mg/m <sup>3</sup> TWA***
<b>Finland - OEL - 8 h</b>	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA***
<b>Germany TRGS900:</b>	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA***
<b>Germany (DFG) - MAK</b>	0.5 mg/m <sup>3</sup> MAK***
<b>Norway - 8 h:</b>	0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 mg/m <sup>3</sup> TWA***
<b>Portugal - TWAs</b>	0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA***
<b>Spain - VLE</b>	0.2 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED***
<b>Sweden - OEL - 8 h:</b>	0.1 mg/m <sup>3</sup> LLV 0.2 mg/m <sup>3</sup> LLV***
<b>Mangán-Szulfát, MnSO<sub>4</sub></b>	
<b>Belgium - 8 Hr VLE</b>	0.2 mg/m <sup>3</sup>
<b>CR OEL</b>	= 1 mg/m <sup>3</sup> TWA***
<b>Finland - OEL - 8 h</b>	0.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Germany TRGS900:</b>	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA***
<b>Germany (DFG) - MAK</b>	0.5 mg/m <sup>3</sup> MAK***

Netherlands - OEL - MACs:	1 mg/m <sup>3</sup>
Norway - 8 h:	2.5 mg/m <sup>3</sup>
Portugal - TWAs	0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA***
Spain - VLE	0.2 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED***
Sweden - OEL - 8 h:	0.1 mg/m <sup>3</sup> LLV
	0.2 mg/m <sup>3</sup> LLV***
UK EH40 WEL:	5 mg/m <sup>3</sup>

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

CR OEL	= 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA***
--------	---------------------------------

**Magnézium Oxid, MgO**

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>

**Kalcium-szulfát-dihidrat, CaSO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O**

Belgium - 8 Hr VLE	10 mg/m <sup>3</sup> TWA***
France INRS (VME)	10 mg/m <sup>3</sup> VME***
Germany TRGS900:	6 mg/m <sup>3</sup> TWA***
Germany (DFG) - MAK	1.5 mg/m <sup>3</sup> MAK
	4 mg/m <sup>3</sup> MAK***
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> TWA
	4 mg/m <sup>3</sup> TWA

**Kén, S**

France INRS (VME)	VME (poussieres) = 10 mg/m <sup>3</sup>
-------------------	---

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****Általános információk**

Halmazállapot:	szilárd
Megjelenés:	granulátumok
Szín:	sötétszürke, Barnás
Szag:	Nincs információ

**Fontos egészségügyi, biztonsági és környezeti információk**

Bomlási hőmérséklet:	> 150°C
Oldhatóság:	közepesen oldható
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	Nem gyúlékony

**Egyéb információ**

Térfogatsúly:	800 - 1100 kg/m <sup>3</sup>
---------------	------------------------------

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

<b>Stabilitás:</b>	Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
<b>Kerülendő körülmények:</b>	Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
<b>Kerülendő anyagok:</b>	Éghető anyag.
<b>Veszélyes bomlástermékek:</b>	Normál tárolás esetén nem bomlik. A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### Tájékoztató az összetevőkről

Bórsav,  $H_3BO_3$

**LD50/orális/patkány =** > 3500 mg/kg\*\*\*

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

Ammónium-Nitrát,  $NH_4NO_3$

**LD50/orális/patkány =** 410 mg/kg

Kén, S

**LD50/orális/patkány =** > 2000 mg/kg

**LD50/bőrön át/patkány =** > 2000 mg/kg

**LC50/belégzés/4h/patkány =** > 5,4 mg/l

### **Egyéb információ a heveny (akut) toxicitásról:**

Nincs információ

### Információ a termékről

#### Helyi hatások

<b>Bőrirritáció:</b>	Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet.
<b>Szemirritáció:</b>	Szemmel érintkezve irritációt okozhat.
<b>Belégzés:</b>	Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
<b>Lenyelés:</b>	Lenyelve izgathatja a gyomor-bél rendszert, szédülést, hányást és hasmenést okozhat.

## 12. ÖKOLÓGIAI ADATOK

### Információ a termékről

**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

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

**Ökotoxicitás**

EC50/48h/daphnia =100 µg/l  
LC50/96h/rainbow trout =10 mg/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

**UN-szám:**

Nincs szállíthatósági besorolás.

### IATA-DGR

**UN-szám:**

Nincs szállíthatósági besorolás.

### IMO / IMDG

**UN-szám:**

Nincs szállíthatósági besorolás.

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

**Veszélyjel:**

Az 1999/45/EK irányelv alapján osztályozott és címkézett.

R52/53 - Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

ICPE (FR): Osztálybasorolás: 1331 cikk

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

R 8 - Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

R11 - Tűzveszélyes.

R22 - Lenyelve ártalmas.

R20/22 - Belélegezve és lenyelve ártalmas.

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

R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású.

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.

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**