



Biztonsági adatlap

A 2001/58/EC utasítás szerint

Nyomtatás Dátuma: 03/15/2007

Felülvizsgálási szám: 3

Felülvizsgálat dátuma: 03/15/2007

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

Az anyag/készítmény azonosítása

Termék kódja: 8741.02.01
Termék neve: Osmocote Pro 18+10+11+2MgO
Szinonimák: Osmocote Pro 18+4.4+9.1+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
Ammónium-Nitrát, NH ₄ NO ₃	6484-52-2	> 25%	229-347-8	O;R08
Kalcium-szulfát-dihidrat, CaSO ₄ +2H ₂ O	10101-41-4	< 1%	231-900-3	NE
Réz-Szulfát, CuSO ₄	7758-98-7	< 1%	231-847-6	N;R50/53 Xi;R36/38 Xn;R22
Vas-Szulfát, FeSO ₄ +1H ₂ O	7720-78-7	< 1%	231-753-5	Xn;R22
Magnézium Oxid, MgO	1309-48-4	< 1%	215-171-9	NE
Mangán-Szulfát, MnSO ₄	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, Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	7631-95-0	< 1%	231-298-2	NE

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

3. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

3. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

Osztályozás

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

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 kevéssé 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:

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. BALESET ENYHÍTŐ INTÉZKEDÉSEK

Személyi óvintézkedések:

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

Környezeti óvintézkedések:

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Lakóhelytől távol kell tartani.

Tisztítási módszerek:

A porképződést el kell kerülni. Fel kell lapátolni vagy söpörni. Használja el teljesen a terméket! A csomagolóanyag ipari hulladék..

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*Ammónium-Nitrát, NH₄NO₃*

CR OEL

Listed

Kalcium-szulfát-dihidrat, CaSO₄+2H₂O

Austria OEL

6 mg/m³ MAK

Belgium - 8 Hr VLE

10 mg/m³ VLE

France INRS (VME)

10 mg/m³ VME

Germany TRGS900:

6 mg/m³ TWA

Germany (DFG) - MAK

1.5 mg/m³ MAK

4 mg/m³ MAK

Netherlands - OEL - MACs:	0.5 mg/m ³ MAC
Portugal - TWAs	10 mg/m ³ TWA
Spain - VLE	10 mg/m ³ VLA-ED
UK EH40 WEL:	10 mg/m ³ TWA
	4 mg/m ³ TWA

Réz-Szulfát, CuSO₄

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

Vas-Szulfát, FeSO₄+1H₂O

Belgium - 8 Hr VLE	1 mg/m ³
CR OEL	Listed
Finland - OEL - 8 h	1 mg/m ³
Netherlands - OEL - MACs:	1 mg/m ³
Norway - 8 h:	0.01 mg/m ³
Portugal - TWAs	1 mg/m ³ TWA
Spain - VLE	1 mg/m ³ VLA-ED
UK EH40 WEL:	LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m ³
	STEL (15 min) 2mg/m ³

Magnézium Oxid, MgO

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

Mangán-Szulfát, MnSO₄

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
UK EH40 WEL:	5 mg/m ³

Nátrium-Molibdát, Na₂MoO₄+2H₂O

Austria OEL	15 mg/m ³ MAK
	5 mg/m ³ MAK
Belgium - 8 Hr VLE	5 mg/m ³ VLE
CR OEL	Listed
Finland - OEL - 8 h	6 mg/m ³
France - VLE	5 mg/m ³
France INRS (VME)	5 mg/m ³ VME
Netherlands - OEL - MACs:	5 mg/m ³ MAC
Norway - 8 h:	5 mg/m ³ 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

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Általános információ

Fizikai állapot:	szilárd
Megjelenés:	Gyantával bevont szemcsék
Szín:	barna, kék, Zöldes
Szag:	Nincs információ

Fontos egészségvédelmi és környezeti információ

Éghetőség (szilárd, gáz):	Nem gyúlékony
Robbanási tulajdonságok:	Nem robbanásveszélyes!
Oxidáló tulajdonságok	Not oxidizing . Oxidálószerekkel összeférhetetlen.
Oldhatóság:	A bevonat nem oldódó, a tápanyagok a bevonaton keresztül oldódnak ki.

Egyéb információ

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:	éghető anyag. oxidálószer.

Veszélyes bomlástermékek: Normál tárolás esetén nem bomlik
Veszélyes bomlástermékek:
Poisonous gasses/vapours

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Tájékoztató az összetevőkről

<i>Ammónium-Nitrát, NH₄NO₃</i>	
LD50/orális/patkány =	410 mg/kg
<i>Réz-Szulfát, CuSO₄</i>	
LD50/orális/patkány =	960 mg/kg
<i>Vas-Szulfát, FeSO₄+1H₂O</i>	
LD50/orális/patkány =	1389 mg/kg
<i>Mangán-Szulfát, MnSO₄</i>	
LD50/orális/patkány =	9 g/kg
<i>Kálium-Nitrát</i>	
LD50/orális/patkány =	3750mg/kg
<i>Nátrium-Molibdát, Na₂MoO₄+2H₂O</i>	
LD50/orális/patkány =	4000 mg/kg

Információ a termékről

LD50/orális/patkány = > 10 gr/kg

Helyi hatások

Bőrirritáció:	Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet.
Szemirritáció:	Szemmel érintkezve irritációt okozhat.
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.

Tájékoztató az összetevőkről

Ammónium-Nitrát, NH_4NO_3 **Ökotoxicitás**

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

Réz-Szulfát, $CuSO_4$ **Ökotoxicitás**

EC50/48h/daphnia = 0.8 mg/l

Vas-Szulfát, $FeSO_4 \cdot 1H_2O$ **Ökotoxicitás**

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

Mangán-Szulfát, $MnSO_4$ **Ökotoxicitás**

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

Nátrium-Molibdát, $Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$ **Ökotoxicitás**

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

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

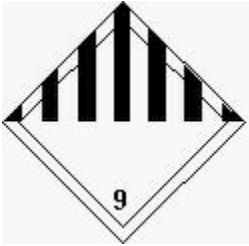
UN-szám: Nincs szállíthatósági besorolás.

IATA-DGR

UN-szám: N.A.

IMO / IMDG

UN-szám: Nincs szállíthatósági besorolás.
Megfelelő hajózási név: AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER
Veszélyességi osztály: 9
Csomagolási csoport: III



15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Veszélyjelzés:

Ezt a terméket nem kell az EU előírásai szerint címkézni.

ICPE (FR): Osztálybasorolás: 1331, 1230 cikk

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 2. 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 keresztül 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 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