



Biztonsági Adatlap

A 1907/2006/EK utasítás szerint

Nyomtatás Dátuma: 02/06/2008

Felülvizsgálási szám: 1

Felülvizsgálat dátuma: 02/06/2008

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

Az anyag/készítmény azonosítása

Termék kódja: 8804.02.01
 Termék neve: Osmocote Exact Standard 5-6 M
 Szinonimák: 15+9+12+2.5MgO+TE / 15+3.9+10.0+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
Ammónium-Nitrát, NH ₄ NO ₃	6484-52-2	> 25%	229-347-8	O;R08
Bórsav, H ₃ BO ₃	10043-35-3	< 1%	233-139-2	NE
Réz-Szulfát, CuSO ₄	7758-98-7	< 1%	231-847-6	N;R50/53 Xi;R36/38 Xn;R22

Komponensek	CAS szám	Tömeg%	EU-szám.	Osztályozás
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
Kalcium-szulfát-dihidrat, CaSO ₄ +2H ₂ O	10101-41-4	1 - 5%	231-900-3	NE
Cink-Szulfát	7446-19-7	< 1%	231-793-3	N;R50/53 Xi;R36/38

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..

Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére:

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

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

Ammónium-Nitrát, NH₄NO₃
CR OEL

= 10.0 mg/m³ TWA

Bórsav, H₃BO₃

Belgium - 8 Hr VLE
Germany TRGS900:
Portugal - TWAs

2 mg/m³ TWA
0.5 mg/m³ TWA
2 mg/m³ TWA

Réz-Szulfát, CuSO₄

Finland - OEL - 8 h

1 mg/m³ TWA**Vas-Szulfát, FeSO₄+1H₂O**

Belgium - 8 Hr VLE

1 mg/m³

Finland - OEL - 8 h

1 mg/m³

Netherlands - OEL - MACs:

1 mg/m³

Norway - 8 h:

0.01 mg/m³

UK EH40 WEL:

LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m³STEL (15 min) 2mg/m³**Magnézium Oxid, MgO**

Ausztria - MAKs

6 mg/m³

Belgium - 8 Hr VLE

10 mg/m³

CR OEL

= 5 mg/m³ TWA

France - VLE

10 mg/m³

France INRS (VME)

10 mg/m³ VME

Germany (DFG) - MAK

6 mg/m³

Netherlands - OEL - MACs:

10 mg/m³

Norway - 8 h:

10 mg/m³

Portugal - TWAs

10 mg/m³ TWA

Spain - VLE

10 mg/m³ VLA-ED

UK EH40 WEL:

10 mg/m³**Mangán-Szulfát, MnSO₄**

Belgium - 8 Hr VLE

0.2 mg/m³

Finland - OEL - 8 h

0.5 mg/m³

Netherlands - OEL - MACs:

1 mg/m³

Norway - 8 h:

2.5 mg/m³

UK EH40 WEL:

5 mg/m³**Nátrium-Molibdát, Na₂MoO₄+2H₂O**

Finland - OEL - 8 h

6 mg/m³

France - VLE

5 mg/m³**Kalcium-szulfát-dihidrat, CaSO₄+2H₂O**

France INRS (VME)

10 mg/m³ VME

Germany (DFG) - MAK

1.5 mg/m³ MAK4 mg/m³ MAK

Netherlands - OEL - MACs:

0.5 mg/m³ MAC

Portugal - TWAs

10 mg/m³ TWA

UK EH40 WEL:

10 mg/m³ TWA4 mg/m³ TWA**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****Általános információk****Halmazállapot:**

szilárd

Megjelenés:

Gyantával bevont szemcsék

Szín:

barna, Zöldes

Szag:

Nincs információ

Fontos egészségügyi, biztonsági és környezeti információk

Térfogatsúly:	990 - 1036 kg/m ³
Oldhatóság:	A bevonat nem oldódó, a tápanyagok a bevonaton keresztül oldódnak ki.
Robbanási tulajdonságok:	Nem robbanásveszélyes!
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	Nem gyúlékony

Egyéb információ

Oxidáló tulajdonságok	Oxidálószerrel 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

Tájékoztatás az összetevőkről

Ammónium-Nitrát, NH₄NO₃
LD₅₀/orális/patkány = 410 mg/kg

Réz-Szulfát, CuSO₄
LD₅₀/orális/patkány = 960 mg/kg

Vas-Szulfát, FeSO₄+1H₂O
LD₅₀/orális/patkány = 1389 mg/kg

Mangán-Szulfát, MnSO₄
LD₅₀/orális/patkány = 9 g/kg

Kálium-Nitrát
LD₅₀/orális/patkány = 3750mg/kg

Nátrium-Molibdát, Na₂MoO₄+2H₂O
LD₅₀/orális/patkány = 4000 mg/kg

Cink-Szulfát
LD₅₀/orális/patkány = 2949 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

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

Vas-Szulfát, FeSO₄+1H₂O

Ökotoxicitás

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

Mangán-Szulfát, MnSO₄

Ökotoxicitás

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

Nátrium-Molibdát, Na₂MoO₄+2H₂O

Ökotoxicitás

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

Cink-Szulfát

Ökotoxicitás

EC50/48h/daphnia = 1.7 mg/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 földre temethetők.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

Információ a termékről

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK**Halmazállapot:** szilárd**ADR/RID****UN-szám:** Nincs szállíthatósági besorolás.**IATA-DGR****UN-szám:** N.A.**IMO / IMDG****UN-szám:** Nincs szállíthatósági besorolás.**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.

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