



Biztonsági Adatlap

A 1907/2006/EK utasítás szerint

Nyomtatás Dátuma: 02/07/2008

Felülvizsgálási szám: 1

Felülvizsgálat dátuma: 02/07/2008

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

Az anyag/készítmény azonosítása

Termék kódja: 8835.02.01
 Termék neve: Osmocote Exact Hi K 5-6 M
 Szinonimák: 11+11+18+2MgO+TE / 11+4.8+14.9+1.2Mg+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% | 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 | 5 - 10% | 231-818-8 | O;R08 |
| Nátrium-Molibdát, Na2MoO4+2H2O | 7631-95-0 | < 1% | 231-298-2 | NE |
| Kalcium-szulfát-dihidrat, CaSO4+2H2O | 10101-41-4 | 1 - 5% | 231-900-3 | NE |
| Cink-Szulfát | 7446-19-7 | < 1% | 231-793-3 | N;R50/53 Xi;R36/38 |
| Ammónium-Nitrát, NH4NO3 | 6484-52-2 | 10 - 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. Bő vízzel kell öblíteni.

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 égéstermékei 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

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. KEZELES 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
Germany TRGS900:

2 mg/m³ TWA
0.5 mg/m³ TWA

| | |
|--|---|
| Portugal - TWAs | 2 mg/m ³ TWA |
| <i>Réz-Szulfát, CuSO₄</i> | |
| Finland - OEL - 8 h | 1 mg/m ³ TWA |
| <i>Vas-Szulfát, FeSO₄+1H₂O</i> | |
| Belgium - 8 Hr VLE | 1 mg/m ³ |
| Finland - OEL - 8 h | 1 mg/m ³ |
| Netherlands - OEL - MACs: | 1 mg/m ³ |
| Norway - 8 h: | 0.01 mg/m ³ |
| UK EH40 WEL: | LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m ³ STEL (15 min) 2mg/m ³ |
| <i>Magnézium Oxid, MgO</i> | |
| Ausztria - MAKs | 6 mg/m ³ |
| Belgium - 8 Hr VLE | 10 mg/m ³ |
| CR OEL | = 5 mg/m ³ TWA |
| 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> | |
| Belgium - 8 Hr VLE | 0.2 mg/m ³ |
| Finland - OEL - 8 h | 0.5 mg/m ³ |
| Netherlands - OEL - MACs: | 1 mg/m ³ |
| Norway - 8 h: | 2.5 mg/m ³ |
| UK EH40 WEL: | 5 mg/m ³ |
| <i>Nátrium-Molibdát, Na₂MoO₄+2H₂O</i> | |
| Finland - OEL - 8 h | 6 mg/m ³ |
| France - VLE | 5 mg/m ³ |
| <i>Kalcium-szulfát-dihidrat, CaSO₄+2H₂O</i> | |
| France INRS (VME) | 10 mg/m ³ VME |
| Germany (DFG) - MAK | 1.5 mg/m ³ MAK 4 mg/m ³ MAK |
| Netherlands - OEL - MACs: | 0.5 mg/m ³ MAC |
| Portugal - TWAs | 10 mg/m ³ TWA |
| UK EH40 WEL: | 10 mg/m ³ TWA 4 mg/m ³ TWA |
| <i>Ammónium-Nitrát, NH₄NO₃</i> | |
| CR OEL | = 10.0 mg/m ³ 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/m³
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 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, $FeSO_4+1H_2O$
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, $Na_2MoO_4+2H_2O$
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)**Tájékoztatás az összetevőkről***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*Ammónium-Nitrát, NH₄NO₃***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

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