



Biztonsági Adatlap

Az 1907/2006/EK rendelet alapján

Nyomtatás Dátuma: 04/16/2012

Felülvizsgálási szám: 1

Felülvizsgálat dátuma: 04/16/2012

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

Az anyag/készítmény azonosítása

Termék kódja: 8746.02.25
Termék neve: Osmocote Pro High K 5-6M

Az anyag/készítmény felhasználása

Ajánlott felhasználás: Szemcsés műtrágya

Társaság/vállalkozás azonosítása

• Everris International BV
Nijverheidsweg 1-5
6422 PD Heerlen (NL)
Tel: ++31 (0) 45-5609100
Fax: ++31 (0) 45-5609190

Segélykérő telefonszám: +44 1235 239 670 (24h)

Email INFO-MSDS@EVERRIS.com

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

Osztályozás

Veszélyjel:

Ezt a terméket nem kell az EU előírásai szerint címkézni (1999/45/EC)

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	10 - 25%	229-347-8	O;R08
Magnézium Oxid, MgO	1309-48-4	1 - 5%	215-171-9	NE
Kalcium-szulfát-dihidrat, CaSO ₄ +2H ₂ O	10101-41-4	< 1%	231-900-3	NE
Vas-Szulfát, FeSO ₄ +1H ₂ O	7720-78-7	< 1%	231-753-5	Xn;R22 R36/38
Kén, S	7704-34-9	< 1%	231-722-6	Xi;R38
Fe-EDTA	15708-41-5	< 1%	239-802-2	NE
Réz-Szulfát, CuSO ₄	7758-98-7	< 1%	231-847-6	N;R50/53 Xi;R36/38 Xn;R22
Mangán-Szulfát, MnSO ₄	7785-87-7	< 1%	232-08-99	N;R51/53 Xn;R48/20/22
dinátrium-tetraborát, Na ₂ B ₄ O ₇ ·10H ₂ O	1330-43-4	< 1%	215-540-4	Repr.Cat.2;R60-61
Nátrium-Molibdát, Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	7631-95-0	< 1%	231-298-2	NE

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 rendeltetészerű 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.

Feljegyzések az orvosnak:

Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén szükséges lehet

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Megfelelő tűzoltó készülék:

Az alkalmazott oltási muveletek a keletkezett tűz nagyságától és természetétől függnek

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható:

Nagy térfogatú vízszugár

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**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

ACGIH	N.A.
Osha szerinti pel (megengedett érintkezés határértéke):	N.A.
TWA	N.A.
CR OEL	= 10.0 mg/m ³ TWA

Magnézium Oxid, MgO

ACGIH	10 mg/m ³ TWA
Osha szerinti pel (megengedett érintkezés határértéke):	15 mg/m ³ TWA total
TWA	10 mg/m ³ TWA
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

Kalcium-szulfát-dihidrat, CaSO₄+2H₂O

ACGIH	10 mg/m ³ TWA
Osha szerinti pel (megengedett érintkezés határértéke):	15 mg/m ³ TWA total
TWA	5 mg/m ³ TWA
Belgium - 8 Hr VLE	10 mg/m ³ TWA
France INRS (VME)	10 mg/m ³ VME
Germany TRGS900:	6 mg/m ³ TWA
Germany (DFG) - MAK	1.5 mg/m ³ MAK
Portugal - TWAs	4 mg/m ³ MAK
Spain - VLE	10 mg/m ³ TWA
UK EH40 WEL:	10 mg/m ³ VLA-ED
	10 mg/m ³ TWA
	4 mg/m ³ TWA

Vas-Szulfát, FeSO₄+1H₂O

ACGIH	1 mg/m ³ TWA
TWA	1 mg/m ³ TWA
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
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

Kén, S

TWA	N.A.
France INRS (VME)	VME (poussieres) = 10 mg/m ³

Fe-EDTA

ACGIH	1 mg/m ³ TWA
TWA	1 mg/m ³ TWA
Belgium - 8 Hr VLE	1 mg/m ³ TWA
Finland - OEL - 8 h	1 mg/m ³ TWA
Norway - 8 h:	1 mg/m ³ TWA
Portugal - TWAs	1 mg/m ³ TWA

Spain - VLE 1 mg/m³ VLA-ED
 UK EH40 WEL: 1 mg/m³ TWA

Réz-Szulfát, CuSO₄

TWA N.A.
 Finland - OEL - 8 h 1 mg/m³ TWA
 Germany (DFG) - MAK 0.1 mg/m³ MAK
 Sweden - OEL - 8 h: 0.2 mg/m³ LLV
 1 mg/m³ LLV

Mangán-Szulfát, MnSO₄

ACGIH 0.2 mg/m³ TWA
 TWA 1 mg/m³ TWA
 Belgium - 8 Hr VLE 0.2 mg/m³
 CR OEL = 1 mg/m³ TWA
 Finland - OEL - 8 h 0.5 mg/m³
 Germany TRGS900: 0.5 mg/m³ TWA
 Germany (DFG) - MAK 0.5 mg/m³ MAK
 Netherlands - OEL - MACs: 1 mg/m³
 Norway - 8 h: 2.5 mg/m³
 Portugal - TWAs 0.2 mg/m³ TWA
 Spain - VLE 0.2 mg/m³ VLA-ED
 Sweden - OEL - 8 h: 0.1 mg/m³ LLV
 0.2 mg/m³ LLV
 UK EH40 WEL: 5 mg/m³

dinátrum-tetraborát, Na₂B₄O₇·10H₂O

ACGIH 2 mg/m³ TWA
 TWA 1 mg/m³ TWA
 Belgium - 8 Hr VLE 2 mg/m³ TWA
 France INRS (VME) 1 mg/m³ VME
 Norway - 8 h: 1 mg/m³ TWA
 Portugal - TWAs 2 mg/m³ TWA
 Spain - VLE 1 mg/m³ VLA-ED
 UK EH40 WEL: 1 mg/m³ TWA

Nátrium-Molibdát, Na₂MoO₄+2H₂O

ACGIH 0.5 mg/m³ TWA
 Osha szerinti pel (megengedett érintkezés határértéke): 5 mg/m³ TWA
 TWA 5 mg/m³ TWA
 Belgium - 8 Hr VLE 5 mg/m³ TWA
 CR OEL 5 mg/m³ TWA
 Finland - OEL - 8 h 6 mg/m³
 France - VLE 5 mg/m³
 France INRS (VME) 5 mg/m³ VME
 Norway - 8 h: 5 mg/m³ TWA
 Portugal - TWAs 0.5 mg/m³ TWA
 Spain - VLE 5 mg/m³ VLA-ED
 Sweden - OEL - 8 h: 10 mg/m³ LLV
 5 mg/m³ LLV

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Általános információk

Halmazállapot: szilárd
Megjelenés: Gyantával bevont szemcsék

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Szín: barna, Zöldes
Szag: Nincs információ

Fontos egészségügyi, biztonsági és környezeti információk

Forráspont/forrási tartomány: Nem használható
Olvadáspont/olvadási tartomány: Nem használható
Oldhatóság: A bevonat nem oldódó, a tápanyagok a bevonaton keresztül oldódnak ki.
Gőznyomás Nem használható
Gőzsűrűség Nem használható
Robbanási tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes!
Gyúlékonyság (szilárd, gáz): Nem gyúlékony

Egyéb információ

Oxidáló tulajdonságok Oxidálószerekkel összeférhetetlen.
Térfogatsúly: 900 - 1100 kg/m³

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Kémiai stabilitás Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
Kerülendő körülmények Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
Veszélyes bomlástermékek Normál tárolás esetén nem bomlik. Veszélyes bomlástermékek. mérges elgázosított / pára.
Veszélyes reakciók Semmi előre nem látható

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Tájékoztatás az összetevőkről

Ammónium-Nitrát, NH₄NO₃
LD50/orális/patkány = 2410 mg/kg

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

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

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

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

Ökotoxicitás

A termék ökológiai adatai nem ismertek.

Perzisztencia és lebonthatóság

Állandó vagy kumulatív hatás nem volt megfigyelhető

Bioakkumulációs képesség

Biológiailag nem halmozódik fel

Mobilitás a talajban

Nincs információ

Tájékoztatás az összetevőkről*Ammónium-Nitrát, NH₄NO₃***Ökotoxicitás**EC50/48h/daphnia = 100 mg/l
LC50/96h/rainbow trout = 100 mg/l
EC50/72h/algae = 74000 µg/l*Kalcium-szulfát-dihidrat, CaSO₄+2H₂O***Ökotoxicitás**

Nincs információ

*Vas-Szulfát, FeSO₄+1H₂O***Ökotoxicitás**EC50/48h/daphnia = >100mg/l
LC50/96h/rainbow trout = >72.5mg/l (6d)
EC50/72h/algae = 22mg/l*Kén, S***Ökotoxicitás**

Nincs információ

*Réz-Szulfát, CuSO₄***Ökotoxicitás**

EC50/48h/daphnia = 0.8 mg/l

Mangán-Szulfát, MnSO₄

Ökotoxicitás

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

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

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

13. HULLADÉKKEZELÉSI SZEMPONTOK**Hulladékelhelyezési 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****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:**

Ezt a terméket nem kell az EU előírásai szerint címkézni (1999/45/EC)

A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően**ICPE (FR):**

Osztálybesorolás: 1331 cikk

German only

Nem használható

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**A 3. részben említett R mondatok szövege**

R 8 - Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

R22 - Lenyelve ártalmas.

R38 - Bőrizgató hatású.

R60 - A fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget (fertilityt) károsíthatja.

R61 - A születendő gyermekre ártalmas lehet.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

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.

Felülvizsgálat dátuma: 04/16/2012

Készítette: Törzskönyvezési Osztály.

A Biztonsági Adatlap vége