



# 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: 8747.02.25  
Termék neve: Osmocote Pro High K 8-9M

### 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 <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	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 <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	10101-41-4	< 1%	231-900-3	NE
Vas-Szulfát, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> 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 <sub>4</sub>	7758-98-7	< 1%	231-847-6	N;R50/53 Xi;R36/38 Xn;R22
Mangán-Szulfát, MnSO <sub>4</sub>	7785-87-7	< 1%	232-08-99	N;R51/53 Xn;R48/20/22
dinátrium-tetraborát, Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> ·10H <sub>2</sub> O	1330-43-4	< 1%	215-540-4	Repr.Cat.2;R60-61
Nátrium-Molibdát, Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> 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 függnnek

**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. Élelmiszerrel, italokkal 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. Élelmiszerrel, italokkal és állateledeltől távol kell tartani.

**Expozíciós határértékek**

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

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

*Magnézium Oxid, MgO*

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

ACGIH	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Osha szerinti pel (megengedett érintkezés határértéke):	15 mg/m <sup>3</sup> TWA total
TWA	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
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
Portugal - TWAs	4 mg/m <sup>3</sup> MAK
Spain - VLE	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
UK EH40 WEL:	10 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED
	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
	4 mg/m <sup>3</sup> TWA

*Vas-Szulfát, FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O*

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

*Kén, S*

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

*Fe-EDTA*

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

Spain - VLE 1 mg/m<sup>3</sup> VLA-ED  
 UK EH40 WEL: 1 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Réz-Szulfát, CuSO<sub>4</sub>**

TWA N.A.  
 Finland - OEL - 8 h 1 mg/m<sup>3</sup> TWA  
 Germany (DFG) - MAK 0.1 mg/m<sup>3</sup> MAK  
 Sweden - OEL - 8 h: 0.2 mg/m<sup>3</sup> LLV  
 1 mg/m<sup>3</sup> LLV

**Mangán-Szulfát, MnSO<sub>4</sub>**

ACGIH 0.2 mg/m<sup>3</sup> TWA  
 TWA 1 mg/m<sup>3</sup> TWA  
 Belgium - 8 Hr VLE 0.2 mg/m<sup>3</sup>  
 CR OEL = 1 mg/m<sup>3</sup> TWA  
 Finland - OEL - 8 h 0.5 mg/m<sup>3</sup>  
 Germany TRGS900: 0.5 mg/m<sup>3</sup> TWA  
 Germany (DFG) - MAK 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>

**dinátrum-tetraborát, Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>·10H<sub>2</sub>O**

ACGIH 2 mg/m<sup>3</sup> TWA  
 TWA 1 mg/m<sup>3</sup> TWA  
 Belgium - 8 Hr VLE 2 mg/m<sup>3</sup> TWA  
 France INRS (VME) 1 mg/m<sup>3</sup> VME  
 Norway - 8 h: 1 mg/m<sup>3</sup> TWA  
 Portugal - TWAs 2 mg/m<sup>3</sup> TWA  
 Spain - VLE 1 mg/m<sup>3</sup> VLA-ED  
 UK EH40 WEL: 1 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Nátrium-Molibdát, Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O**

ACGIH 0.5 mg/m<sup>3</sup> TWA  
 Osha szerinti pel (megengedett érintkezés határértéke): 5 mg/m<sup>3</sup> TWA  
 TWA 5 mg/m<sup>3</sup> TWA  
 Belgium - 8 Hr VLE 5 mg/m<sup>3</sup> TWA  
 CR OEL 5 mg/m<sup>3</sup> TWA  
 Finland - OEL - 8 h 6 mg/m<sup>3</sup>  
 France - VLE 5 mg/m<sup>3</sup>  
 France INRS (VME) 5 mg/m<sup>3</sup> VME  
 Norway - 8 h: 5 mg/m<sup>3</sup> TWA  
 Portugal - TWAs 0.5 mg/m<sup>3</sup> TWA  
 Spain - VLE 5 mg/m<sup>3</sup> VLA-ED  
 Sweden - OEL - 8 h: 10 mg/m<sup>3</sup> LLV  
 5 mg/m<sup>3</sup> LLV

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

**Általános információk****Halmazállapot:**

szilárd

**Megjelenés:**

Gyantával bevont szemcsék

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

**Szín:** Zöldes, kék  
**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/m<sup>3</sup>

## 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, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>*  
**LD50/orális/patkány =** 2410 mg/kg

*Vas-Szulfát, FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O*  
**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, CuSO<sub>4</sub>*  
**LD50/orális/patkány =** 960 mg/kg

*Mangán-Szulfát, MnSO<sub>4</sub>*  
**LD50/orális/patkány =** 9 g/kg

*Nátrium-Molibdát, Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O*  
**LD50/orális/patkány =** 4000 mg/kg

**Információ a termékről**

LD50/orális/patkány = &gt; 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, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>***Ökotoxicitás**EC50/48h/daphnia = 100 mg/l  
LC50/96h/rainbow trout = 100 mg/l  
EC50/72h/algae = 74000 µg/l*Kalcium-szulfát-dihidrat, CaSO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O***Ökotoxicitás**

Nincs információ

*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*Kén, S***Ökotoxicitás**

Nincs információ

*Réz-Szulfát, CuSO<sub>4</sub>***Ökotoxicitás**

EC50/48h/daphnia = 0.8 mg/l

*Mangán-Szulfát, MnSO<sub>4</sub>*

**Ökotoxicitás**

EC50/48h/daphnia =&gt; 100 mg/l

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

LC50/96h/rainbow trout =&gt; 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**