



# Biztonsági Adatlap

Az 1907/2006/EK rendelet alapján

Nyomtatás Dátuma: 08-05-2012

Felülvizsgálási szám: 1

Felülvizsgálat dátuma: 08-05-2012

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

### Az anyag/készítmény azonosítása

Termék kódja: 8840.02.25  
Termék neve: Osmocote Exact Standard 3-4M

### 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

#### R - mondatok

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	> 25%	229-347-8	O;R08
Kalcium-szulfát-dihidrat, CaSO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	10101-41-4	1 - 5%	231-900-3	NE
Vas-Szulfát, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	7720-78-7	1 - 5%	231-753-5	Xn;R22 R36/38
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
Magnézium Oxid, MgO	1309-48-4	< 1%	215-171-9	NE

NE = Non-Established (Nem megalapozott)

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

## 4. ELSŐSEGÉLY NYÚJTÁS

<b>Általános tanácsok:</b>	Lehetséges tünetek: köhögés és/vagy dyspnoé (nehéz légzés) . Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
<b>Lenyelés:</b>	Ha a beteg öntudatánál van, sok vizet kell innia. Hánytatni tilos. A száját ki kell öblíteni. Ha szükséges, orvoshoz kell fordulni.
<b>Belégzés:</b>	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.
<b>Bőrrel való érintkezés:</b>	Ha valaki rosszul érzi magát vagy bőr irritáció lép fel, orvoshoz kell fordulni.
<b>Szemmel való érintkezés:</b>	Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
<b>Feljegyzések az orvosnak:</b>	Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén szükséges lehet

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**Megfelelő tűzoltó készülék:**  
Víz.

**Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható:**  
Száras por, Homok, Hab, CO<sub>2</sub>

**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 .

**Kémiai veszélyességi kód:**

1Z

## 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. 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. 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. Élelmiszerből, italoktól 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*Calcium-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> TWA

Germany TRGS900:

10 mg/m<sup>3</sup> VME

Germany (DFG) - MAK

6 mg/m<sup>3</sup> TWA1.5 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-ED10 mg/m<sup>3</sup> TWA4 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>*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> LLV1 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> LLV0.2 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

**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>

**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**

**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

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

<b>Gőzsűrűség</b>	Nem használható
<b>Robbanási tulajdonságok:</b>	Nem robbanásveszélyes!
<b>Gyúlékonyság (szilárd, gáz):</b>	Nem gyúlékony

### Egyéb információ

<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Oxidálószerekkel összeférhetetlen.
<b>pH:</b>	Nem használható
<b>Térfogatsúly:</b>	900 - 1100 kg/m <sup>3</sup>

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

<b>Kémiai stabilitás</b>	Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
<b>Kerülendő körülmények</b>	Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
<b>Összeférhetetlen termékek</b>	Éghető anyag.
<b>Veszélyes bomlástermékek</b>	Normál tárolás esetén nem bomlik. Veszélyes vagy mérgező füstgázok tűz esetén..
<b>Veszélyes reakciók</b>	normál használat mellett semmi.

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### Tájékoztató az összetevőkről

<i>Ammónium-Nitrát, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub></i>	
<b>LD50/orális/patkány =</b>	2410 mg/kg
<i>Vas-Szulfát, FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O</i>	
<b>LD50/orális/patkány =</b>	1389 mg/kg
<i>Réz-Szulfát, CuSO<sub>4</sub></i>	
<b>LD50/orális/patkány =</b>	960 mg/kg
<i>Mangán-Szulfát, MnSO<sub>4</sub></i>	
<b>LD50/orális/patkány =</b>	9 g/kg
<i>Nátrium-Molibdát, Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O</i>	
<b>LD50/orális/patkány =</b>	4000 mg/kg

### Információ a termékéről

<b>LD50/bőrön át/patkány =</b>	= > 2000 mg/kg***
<b>LD50/orális/patkány =</b>	> 10 gr/kg

### Helyi hatások

<b>Bőrirritáció:</b>	Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet
<b>Szemirritáció:</b>	Érzékeny személyeknél szemizgató hatású lehet
<b>Belégzés:</b>	Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

**Lenyelés:** Lenyelve izgathatja a gyomor-bél rendszert, szédülést, hányást és hasmenést okozhat

## 12. ÖKOLÓGIAI ADATOK

### Információ a termékről

<b>A vízi környezetre mérgező:</b>	A termék ökológiai adatai nem ismertek.
<b>Ökotoxicitás</b>	A termék ökológiai adatai nem ismertek.
<b>Perzisztencia és lebonthatóság</b>	Állandó vagy kumulatív hatás nem volt megfigyelhető
<b>Bioakkumulációs képesség</b>	Biológiailag nem halmozódik fel
<b>Mobilitás a talajban</b>	Nincs információ

### Tájékoztatás az összetevőkről

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

<b>Ökotoxicitás</b>	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*

<b>Ökotoxicitás</b>	Nincs információ
---------------------	------------------

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

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

*Réz-Szulfát, CuSO<sub>4</sub>*

<b>Ökotoxicitás</b>	EC50/48h/daphnia = 0.8 mg/l
---------------------	-----------------------------

*Mangán-Szulfát, MnSO<sub>4</sub>*

<b>Ökotoxicitás</b>	EC50/48h/daphnia => 100 mg/l
---------------------	------------------------------

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

<b>Ökotoxicitás</b>	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

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

### Információ a termékről

**Halmazállapot:** szilárd

### ADR/RID

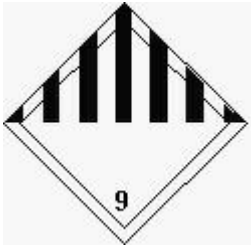
**UN-szám:** Nincs szállíthatósági besorolás.

### IATA-DGR

**UN-szám:** 2071  
**Az áruk megfelelő elnevezése:** AMMONIUM NITRATE FERTILIZERS  
**Veszélyességi osztály:** 9  
**Csomagolási csoport:** III

### IMO / IMDG

**UN-szám:** 2071  
**Az áruk megfelelő elnevezése:** AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER  
**Veszélyességi osztály:** 9  
**Csomagolási csoport:** III  
**EmS:** F-H / S-Q



## 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

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A 3. részben említett R mondatok szövege

R 8 - Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

R22 - Lenyelve ártalmas.

R60 - A fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget (fertilitást) károsíthatja.

R61 - A születendő gyermekre ártalmas lehet.

R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású.

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.



Termék kódja: 8840.02.25

Osmocote Exact Standard 3-4M

**A felülvizsgálat oka:**

\*\*\*Változás a legutóbbi verzióhoz képest. Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

**Felülvizsgálat dátuma:**

08-05-2012

**Készítette:**

Törzskönyvezési Osztály.

**A Biztonsági Adatlap vége**