



Biztonsági Adatlap

Az 1907/2006/EK rendelet alapján

Nyomtatás Dátuma: 25-04-2012

Felülvizsgálási szám: 2

Felülvizsgálat dátuma: 25-04-2012

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

Az anyag/készítmény azonosítása

Termék kódja: 8743.02.25
Termék neve: Osmocote Pro 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

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
Kalcium-szulfát-dihidrat, CaSO ₄ ·2H ₂ O	10101-41-4	1 - 5%	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
Magnézium Oxid, MgO	1309-48-4	< 1%	215-171-9	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:

Víz.

Oldóanyag, 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.. 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:

2X

6. INTÉZKEDÉSEK A VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

Személyi óvintézkedések:

A porképződést el kell kerülni. Fel kell söpörni a csúszásveszély megelőzésére.

Környezetvédelmi óvintézkedések:

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Lakóhelytől távol kell tartani.

Tisztítási módszerek:

A porképződést el kell kerülni. 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. 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/m³ TWA*Kalcium-szulfát-dihidrat, CaSO₄+2H₂O*

ACGIH

10 mg/m³ TWA

Osha szerinti pel (megengedett érintkezés határértéke):

15 mg/m³ TWA total

TWA

5 mg/m³ TWA

Belgium - 8 Hr VLE

10 mg/m³ TWA

France INRS (VME)

10 mg/m³ TWA

Germany TRGS900:

10 mg/m³ VME

Germany (DFG) - MAK

6 mg/m³ TWA1.5 mg/m³ MAK

Portugal - TWAs

4 mg/m³ MAK

Spain - VLE

10 mg/m³ TWA

UK EH40 WEL:

10 mg/m³ VLA-ED10 mg/m³ TWA4 mg/m³ TWA*Vas-Szulfát, FeSO₄+1H₂O*

ACGIH

1 mg/m³ TWA

TWA

1 mg/m³ TWA

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

Portugal - TWAs

1 mg/m³ TWA

Spain - VLE

1 mg/m³ VLA-ED

UK EH40 WEL:

LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m³STEL (15 min) 2mg/m³*Kén, S*

TWA

N.A.

France INRS (VME)

VME (poussieres) = 10 mg/m³*Fe-EDTA*

ACGIH

1 mg/m³ TWA

TWA

1 mg/m³ TWA

Belgium - 8 Hr VLE

1 mg/m³ TWA

Finland - OEL - 8 h

1 mg/m³ TWA

Norway - 8 h:

1 mg/m³ TWA

Portugal - TWAs

1 mg/m³ TWA

Spain - VLE

1 mg/m³ VLA-ED

UK EH40 WEL:

1 mg/m³ TWA*Magnézium Oxid, MgO*

ACGIH

10 mg/m³ TWA

Osha szerinti pel (megengedett érintkezés határértéke):

15 mg/m³ TWA total

TWA

10 mg/m³ TWA

Ausztria - MAKs

6 mg/m³

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

Réz-Szulfát, CuSO₄

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

Mangán-Szulfát, MnSO₄

ACGIH	0.2 mg/m ³ TWA
TWA	1 mg/m ³ TWA
Belgium - 8 Hr VLE	0.2 mg/m ³
CR OEL	= 1 mg/m ³ TWA
Finland - OEL - 8 h	0.5 mg/m ³
Germany TRGS900:	0.5 mg/m ³ TWA
Germany (DFG) - MAK	0.5 mg/m ³ MAK
Netherlands - OEL - MACs:	1 mg/m ³
Norway - 8 h:	2.5 mg/m ³
Portugal - TWAs	0.2 mg/m ³ TWA
Spain - VLE	0.2 mg/m ³ VLA-ED
Sweden - OEL - 8 h:	0.1 mg/m ³ LLV
	0.2 mg/m ³ LLV
UK EH40 WEL:	5 mg/m ³

dinátrum-tetraborát, Na₂B₄O₇·10H₂O

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

Nátrium-Molibdát, Na₂MoO₄+2H₂O

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

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
Gőzsűrűség	Nem használható
Robbanási tulajdonságok:	Nem robbanásveszélyes!
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	Nem gyúlékony

Egyéb információ

Oxidáló tulajdonságok	Not oxidizing. Oxidálószerekkel összeférhetetlen.
pH:	Nincs információ
Térfogatsúly:	900 - 1100 kg/m ³

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Kémiai stabilitás	Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
Kerülendő körülmények	Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
Összeférhetetlen termékek	Éghető anyag. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Oxidisers.
Veszélyes bomlástermékek	Normál tárolás esetén nem bomlik. Veszélyes bomlástermékek. mérges elgázosított / pára.
Veszélyes reakciók	normál használat mellett semmi.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Tájékoztató az összetevőkről

<i>Ammónium-Nitrát, NH₄NO₃</i>	
LD50/orális/patkány =	2410 mg/kg
<i>Vas-Szulfát, FeSO₄+1H₂O</i>	
LD50/orális/patkány =	1389 mg/kg
<i>Kén, S</i>	
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:

Szemmel érintkezve irritációt okozhat.

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, $CuSO_4$ **Ökotoxicitás**

EC50/48h/daphnia =0.8 mg/l

Mangán-Szulfát, $MnSO_4$ **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:**

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:

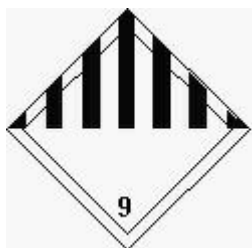
9

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)

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően

ICPE (FR): Oszálybasorolás: 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.

R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R60 - A fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget (fertilítást) 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.

A felülvizsgálat oka: ***Változás a legutóbbi verzióhoz képest. Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felülvizsgálat dátuma: 25-04-2012

Készítette: Törzskönyvezési Osztály.

A Biztonsági Adatlap vége