



Biztonsági Adatlap

Az 1907/2006/EK rendelet alapján

Nyomtatás Dátuma: 04/03/2012

Felülvizsgálási szám: 1

Felülvizsgálat dátuma: 04/03/2012

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

Az anyag/készítmény azonosítása

Termék kódja: 8866.02.25
Termék neve: Osmocote Exact Hi End

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
Vas-Szulfát, FeSO ₄ ·1H ₂ O	7720-78-7	< 1%	231-753-5	Xn;R22 R36/38
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
Magnézium Oxid, MgO	1309-48-4	< 1%	215-171-9	NE
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 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.

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:

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!.

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	Not Listed
Osha szerinti pel (megengedett érintkezés határértéke):	Not Listed
TWA	N.A.
CR OEL	= 10.0 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

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/m ³ VLA-ED
UK EH40 WEL:	1 mg/m ³ TWA

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

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

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:	szemcsés
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

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Oxidáló tulajdonságok	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.
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

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
---------------------	---

Vas-Szulfát, FeSO₄+1H₂O

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

Réz-Szulfát, CuSO₄

Ökotoxicitás	EC50/48h/daphnia = 0.8 mg/l
---------------------	-----------------------------

Mangán-Szulfát, MnSO₄

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

Nátrium-Molibdát, Na₂MoO₄+2H₂O

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 földbe temethetők.

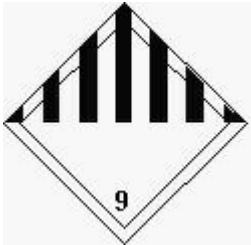
14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

Információ a termékről

Halmazállapot:	szilárd
ADR/RID UN-szám:	Nincs szállíthatósági besorolás.
IATA-DGR UN-szám:	2071
Az áruk megfelelő elnevezése:	AMMONIUM NITRATE FERTILIZERS

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

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): Osztálybasorolás: 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.

R60 - A fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget (fertilítást) károsíthatja.

R61 - A születendő gyermekre ártalmas lehet.

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: 04/03/2012

Készítette: Törzskönyvezési Osztály.

A Biztonsági Adatlap vége