



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: 8841.02.25
Termék neve: Osmocote Exact Standard 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

R - mondatok

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 - 5%	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
dinátrum-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
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

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.

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.

Oltóanyag, 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:

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. 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 TWA

Portugal - TWAs

1.5 mg/m³ MAK

Spain - VLE

4 mg/m³ MAK

UK EH40 WEL:

10 mg/m³ TWA10 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*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*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 LLV1 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/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

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

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Általános információk

Halmazállapot: szilárd

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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	Oxidálószerekkel összeférhetetlen.
pH:	Nem használható
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.
Veszélyes bomlástermékek	Normál tárolás esetén nem bomlik. Veszélyes vagy mérgező füstgázok tűz esetén..
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>Réz-Szulfát, CuSO₄</i>	
LD50/orális/patkány =	960 mg/kg
<i>Mangán-Szulfát, MnSO₄</i>	
LD50/orális/patkány =	9 g/kg
<i>Nátrium-Molibdát, Na₂MoO₄+2H₂O</i>	
LD50/orális/patkány =	4000 mg/kg

Információ a termékről

LD50/bőrön át/patkány = > 2000 mg/kg***
 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

*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 földre temethetők.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

Információ a termékről

Halmazállapot: szilárd

ADR/RID

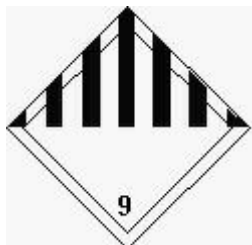
UN-szám: Nincs szállíthatósági besorolás.

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)

A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően

ICPE (FR): Osztálybesorolás: 1331 cikk

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 3. részben említett R mondatok szövege

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

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.

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