



Biztonsági Adatlap

Az 1907/2006/EK rendelet alapján

Nyomtatás Dátuma: 15-05-2012

Felülvizsgálási szám: 2

Felülvizsgálat dátuma: 15-05-2012

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

Az anyag/készítmény azonosítása

Termék kódja: 8739.02.25
Termék neve: Osmocote Bloom

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
Magnézium-szulfát	7487-88-9	5 - 10%	231-298-2	NE
Di ammonium phosphate, (NH ₄) ₂ HPO ₄	7783-28-0	1 - 5%	231-987-8	NE
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
Fe-EDTA	15708-41-5	< 1%	239-802-2	NE
Calcium carbonate, CaCO ₃	471-34-1	< 1%	207-439-9	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
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:

Száraz vegyszert, szén-dioxidot, vízpermetet vagy "alkohol" habot kell használni.

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható:

Nem használható

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.

Különleges módszerek:

Tűz esetén, elválasztás a tűz középpontjától .

Kémiai veszélyességi kód:

None

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! 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/m ³ TWA

Kalcium-szulfát-dihidrat, CaSO₄+2H₂O

ACGIH	10 mg/m ³ TWA
Osha szerinti pel (megengedett érintkezés határértéke):	15 mg/m ³ TWA total
	5 mg/m ³ TWA
TWA	10 mg/m ³ TWA
Belgium - 8 Hr VLE	10 mg/m ³ TWA
France INRS (VME)	10 mg/m ³ VME
Germany TRGS900:	6 mg/m ³ TWA
Germany (DFG) - MAK	1.5 mg/m ³ MAK
	4 mg/m ³ MAK
Portugal - TWAs	10 mg/m ³ TWA
Spain - VLE	10 mg/m ³ VLA-ED
UK EH40 WEL:	10 mg/m ³ TWA
	4 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

Calcium carbonate, CaCO₃

Osha szerinti pel (megengedett érintkezés határértéke):	15 mg/m ³ TWA total
	5 mg/m ³ TWA
TWA	10 mg/m ³ TWA
Belgium - 8 Hr VLE	10 mg/m ³ TWA
CR OEL	= 10.0 mg/m ³ TWA
France INRS (VME)	10 mg/m ³ VME

Portugal - TWAs	10 mg/m ³ TWA
Spain - VLE	10 mg/m ³ VLA-ED
UK EH40 WEL:	10 mg/m ³ TWA
	4 mg/m ³ TWA
<i>Réz-Szulfát, CuSO₄</i>	
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
<i>Mangán-Szulfát, MnSO₄</i>	
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
<i>dinátrum-tetraborát, Na₂B₄O₇·10H₂O</i>	
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
<i>Nátrium-Molibdát, Na₂MoO₄+2H₂O</i>	
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
<i>Magnézium Oxid, MgO</i>	
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
Megjelenés:	Gyantával bevont szemcsék
Szín:	barna
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:	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 vagy mérgező füstgázok tűz esetén..
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, $CuSO_4$

LD50/orális/patkány = 960 mg/kg

Mangán-Szulfát, $MnSO_4$

LD50/orális/patkány = 9 g/kg

Nátrium-Molibdát, $Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$

LD50/orális/patkány = 4000 mg/kg

Információ a termékről

LD50/bőrön át/nyúl = > 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, NH_4NO_3

Ökotoxicitás

EC50/48h/daphnia = 100 mg/l

LC50/96h/rainbow trout = 100 mg/l

EC50/72h/algae = 74000 µg/l

Kalcium-szulfát-dihidrat, $CaSO_4 \cdot 2H_2O$

Ökotoxicitás

Nincs információ

Vas-Szulfát, $FeSO_4 \cdot 1H_2O$

Ökotoxicitás

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

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:**

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

GefStoffV (DE)

C III

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 3. részben említett R mondatok szövege

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

R 8 - Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

R22 - Lenyelve ártalmatlan.

R60 - A fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget (fertilitást) károsíthatja.

R61 - A születendő gyermekre ártalmatlan lehet.

R36/38 - Szem- és bőrirritáló hatású.

R48/20/22 - Hosszabb időn át belélegezve és szájon át a szervezetbe jutva ártalmatlan: súlyos egészségkárosodást okozhat.

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszán tartó károsodást okozhat.

R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszán tartó károsodást okozhat.

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

Felülvizsgálat dátuma: 15-05-2012

Készítette: Törzskönyvezési Osztály.

Jelen dokumentum a Everris legjobb tudása és meggyőződése alapján az elkészítés időpontjában rendelkezésre álló pontos és megbízható információkat tartalmaz. Ugyanakkor a pontosság és a megbízhatóság mögött nem áll kifejezett vagy hallgatóságos szavatosság illetve garancia, és Everris nem vállal felelősséget az ezekből eredő veszteségekért vagy károkért. Nincs kifejezett vagy hallgatóságos engedély arra, hogy bármely szabadalmaztatott találmányt licenc nélkül felhasználják. Továbbá Everris nem vonható felelősségre semmilyen a helytelen használatból, a felhasználási javaslatok betartásának elmulasztásából vagy a termék természetében rejlő veszélyekből eredő veszteségekért vagy károkért.

A Biztonsági Adatlap vége