



Karta Bezpečnostných Údajov

V súlade s nariadením ES č. 1907/2006

Dátum tlače: 04/02/2012

Číslo revízie: 1

Dátum revízie: 03/12/2012

1. IDENTIFIKÁCIA CHEMICKEJ LÁTKY (PRÍPRAVKU) A VÝROBCU

Identifikácia látky/prípravku

Kód výrobku: 8826.02.25
 Názov výrobku: Osmocote Exact Standard High K

Použitie látky/prípravku

Odporúčané použitie: Granulované hnojivo

Identifikácia spoločnosti/podniku

• Everris International BV
 Nijverheidsweg 1-5
 6422 PD Heerlen (NL)
 Tel: ++31 (0) 45-5609100
 Fax: ++31 (0) 45-5609190

Núdzový telefón: +44 1235 239 670 (24h)

Email: INFO-MSDS@EVERRIS.com

2. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Klasifikácia

Označene nebezpečenstva:

Tento produkt nemusí byť klasifikovaný podľa smerníc EÚ (1999/45/EC)

Najväčšie nebezpečenstvá

žiadny

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

Chemická povaha prípravku

Súčasť	Č. CAS	Hmotnostné %	Č.EK.	Klasifikácia
--------	--------	--------------	-------	--------------

Dusičnan amónny, NH ₄ NO ₃	6484-52-2	10 - 25%	229-347-8	O;R08
Síran vápenatý, CaSO ₄ +2H ₂ O	10101-41-4	1 - 5%	231-900-3	NE
Síran železnatý, 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
Síran meďnatý, CuSO ₄	7758-98-7	< 1%	231-847-6	N;R50/53 Xi;R36/38 Xn;R22
Síran manganatý, MnSO ₄	7785-87-7	< 1%	232-08-99	N;R51/53 Xn;R48/20/22
tetraboritan sodný, Na ₂ B ₄ O ₇ ·10H ₂ O	1330-43-4	< 1%	215-540-4	Repr.Cat.2;R60-61
Molybdan sodný, Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	7631-95-0	< 1%	231-298-2	NE
Oxid magnatý, MgO	1309-48-4	< 1%	215-171-9	NE

NE = Non-Established (Nestanovené)

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

- Všeobecné odporúčania:** Možné príznaky sú kašeľ a/alebo dušnosť . Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Požitie:** Pokiaľ ste nestratili vedomie, pite veľké množstvo vody. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Vypláchnite ústa. V nutných prípadoch sa poraďte s lekárom.
- Vdychovanie:** Pokiaľ sa produkt používa podľa pokynov, nemalo by dôjsť k prášeniu. Ak však dlhodobejšiemu vdychovaniu prachu dôjde, presuňte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Kontakt s pokožkou:** Ak sa postihnutý necíti dobre alebo sa objavia symptómy podráždenia pokožky, poraďte sa s lekárom. Umývajte veľkým množstvom vody.
- Kontakt s očami:** Preventívne vypláchnite oči vodou. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Poznámky pre lekárov:** Môže sa ukázať ako nutné umelé dýchanie a/alebo podávanie kyslíku

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- Vhodné hasiace prostriedky:**
Pri gašení je potrebné uporať tista sredstva, ki so najprimernejša tudi za gašenje okolice, kamor se lahko požar razširi
- Hasiace prostriedky ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:**
Nepoužiteľné
- Zvláštne nebezpečenstvo pri expozícii, vyvolanej látkou alebo prípravkom ako takým, splodinami jeho spaľovania alebo uvoľňovanými plynmi:**
Pri horení vznikajú škodlivé a toxické dymy. V prípade horenia ho ochladte vodou alebo vodnou sprchou.
- Špeciálne prostriedky osobnej ochrany pre požiarnikov:**
Pri požiari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy. Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

Špeciálne metódy:

V prípade požiaru odstráňte zo stredu ohňa .

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOL'ENÍ**Osobných bezpečnostných opatreniach:**

Zabráňte tvorbe prachu, Pozametajte, aby ste predišli nebezpečenstvu pošmyknutia

Environmentálnych bezpečnostných opatreniach:

Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Neznečisťujte povrchové vody.

Metódach čistenia:

Pozberajte lopatkou alebo pozametajte.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE**Manipulácia:****Technické opatrenia/bezpečnostné opatrenia:**

Zabráňte tvorbe prachu.

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu:

Udržujte mimo dosahu horľavého materiálu. Pri používaní nejedzte a nepite.

Skladovanie:**Technické opatrenia/skladovacie podmienky:**

Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Z dôvodu kvality: Udržiavajte mimo priameho slnečného žiarenia, uskladňujte v suchu, čiastočne použité vrecúška by mali byť dobre uzatvorené. Udržujte pri teplotách od do ?°C.

Nekompatibilné produkty:

Oxidujúce a spontánne horľavé produkty

Špecifické použitie(a):

Granulované hnojivo.

Obalový materiál:

Vrecúška alebo voľný

8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA**Technické opatrenia na zníženie expozície:**

Zabezpečte primerané vetranie.

Kontroly expozície na pracovisku**Prostriedok osobnej ochrany****Ochrana dýchacieho ústrojenstva:**

Nepoužiteľné.

Ochrana rúk:

Rukavice z PVC alebo z iného plastu.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

Ochrana pokožky a tela:

Nepoužiteľné.

Hygienické opatrenia

Dodržiujte postupy dobrého vedenia domácnosti. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.

Hodnoty limitov expozície

Dusičnan amónny, NH₄NO₃

ACGIH	Not Listed
OSHA:	Not Listed
TWA	N.A.
CR OEL	= 10.0 mg/m ³ TWA

Síran vápenatý, CaSO₄+2H₂O

ACGIH	10 mg/m ³ TWA
OSHA:	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

Síran železnatý, 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

Síran meďnatý, 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

Síran manganatý, 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

tetraboritan sodný, 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

Molybden sodný, Na₂MoO₄+2H₂O

ACGIH	0.5 mg/m ³ TWA
OSHA:	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

Oxid magnatý, MgO

ACGIH	10 mg/m ³ TWA
OSHA:	15 mg/m ³ TWA total
TWA	10 mg/m ³ TWA
Rakúsko - 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. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Všeobecné informácie

Fyzikálny stav:	pevný
Vzhľad:	Živicou pokryté granule
Farba:	hnedý, Zelenkavý
Zápach:	Nie sú dostupné žiadne údaje

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Teplota varu/destilačné rozpätie:	Nepoužiteľné
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia:	Nepoužiteľné
Rozpusťnosť:	Povrchová vrstva nerozustná, výživné látky sú prepúšťané cez povrchovú vrstvu
Tlak pary	Nepoužiteľné
Hustota pár	Nepoužiteľné
Výbušné vlastnosti:	Bez rizika výbuchu
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nehorľavý

Iné informácie

Oxidačné vlastnosti Neznáša sa s okysličovadlami.

10. STABILITA A REAKTIVITA

Chemická stabilita	Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.
Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť	Uschovávajúte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.
Nebezpečné produkty rozkladu	Pri skladovaní za bežných podmienok sa nerozkladá. Nebezpečné produkty rozkladu. Giftige gassen / dampen .
Nebezpečné reakcie	Žiadny logicky predvídateľný

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Informácie o zložke

Dusičnan amónny, NH_4NO_3	
LC50/orálne/potkan=	2410 mg/kg
Síran železnatý, $FeSO_4 \cdot 1H_2O$	
LC50/orálne/potkan=	1389 mg/kg
Síran meďnatý, $CuSO_4$	
LC50/orálne/potkan=	960 mg/kg
Síran manganatý, $MnSO_4$	
LC50/orálne/potkan=	9 g/kg
Molybden sodný, $Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$	
LC50/orálne/potkan=	4000 mg/kg

Informácia o výrobku

LC50/transdermálne/potkan => 2000 mg/kg
=
LC50/orálne/potkan= > 10 gr/kg

Lokálne účinky

Dráždenie pokožky:	Môže vyvolať dráždenie pokožky u vnímavých osôb
Dráždenie očí:	Môže vyvolať dráždenie očí u vnímavých osôb

Vdychovanie:	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri vdýchnutí
Požitie:	Požitie môže spôsobiť podráždenie gastrointestinálneho traktu, nevoľnosť, zvracanie a hnačky

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Informácia o výrobku

Toxicita pre vodné prostredie:	O produkte nie sú známe žiadne ekologické informácie.
Ekotoxicita	O produkte nie sú známe žiadne ekologické informácie
Stálosť a odbúrateľnosť	Neboli pozorované pretrvávajúce alebo kumulatívne účinky
Bioakumulačný potenciál	Nehromadí sa v biomase
Mobilita v pôde	Nie sú dostupné žiadne údaje

Informácie o zložke

Dusičnan amónny, NH₄NO₃

Ekotoxicita

EC50/48h/daphnia = 100 mg/l
 LC50/96h/rainbow trout = 100 mg/l
 EC50/72h/algae = 74000 µg/l

Síran vápenatý, CaSO₄+2H₂O

Ekotoxicita

Nie sú dostupné žiadne údaje

Síran železnatý, FeSO₄+1H₂O

Ekotoxicita

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

Síran meďnatý, CuSO₄

Ekotoxicita

EC50/48h/daphnia = 0.8 mg/l

Síran manganatý, MnSO₄

Ekotoxicita

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

Molybden sodný, Na₂MoO₄+2H₂O

Ekotoxicita

LC50/96h/rainbow trout => 2800 mg/l

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Spôsoby zneškodňovania odpadov:	Produkt doužívajte úplne. Obalový materiál je priemyselný odpad..
--	---

Znečistené obaly: Prázdne nádoby sa môžu uložiť na skládku, ak to povoľujú miestne predpisy.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Informácia o výrobku

Fyzikálny stav: pevný

ADR/RID

Č. OSN: Neklasifikovaný pre prepravu

IATA-DGR

Č. OSN: Neklasifikovaný pre prepravu

IMO / IMDG

Č. OSN: Neklasifikovaný pre prepravu

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Označene nebezpečenstva:

Tento produkt nemusí byť klasifikovaný podľa smerníc EÚ (1999/45/EC)

V súlade s miestnymi a národnými predpismi

ICPE (FR): Klasifikovaná inštalácia : článok 1331

German only Nepoužiteľné

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Pôvodné znenie R viet uvedených v oddieli 3

R 8 - Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.

R22 - Škodlivý po požití.

R60 - Môže poškodiť plodnosť.

R61 - Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.

R36/38 - Dráždi oči a pokožku.

R48/20/22 - Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím a po požití.

R50/53 - Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R51/53 - Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Dôvod revízie: ***Zmena od poslednej revízie. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce

Dátum revízie: 03/12/2012

Pripravil: Oddelenie regulačných záležitostí.

Koniec karty bezpečnostných údajov