



Karta Bezpečnostných Údajov

V súlade s nariadením ES č. 1907/2006

Dátum tlače: 03/12/2012

Číslo revízie: 1

Dátum revízie: 03/12/2012

1. IDENTIFIKÁCIA CHEMICKEJ LÁTKY (PRÍPRAVKU) A VÝROBCU

Identifikácia látky/prípravku

Kód výrobku: 2014.02.25
Názov výrobku: Universol Blue

Použitie látky/prípravku

Odporúčané použitie: Hnojivo rozpustné vo vode

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:

Výrobok je klasifikovaný a označený podľa smernice 1999/45/ES.
Vyvarujte sa ohrozeniu osôb a životného prostredia, dodržujte návody na použitie.



Najväznejšie nebezpečenstvá

R - fráza(y)

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

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

Chemická povaha prípravku

Dátum revízie: 03/12/2012

Stránka

Súčasť	Č. CAS	Hmotnostné %	Č.EK.	Klasifikácia
Dusičnan amónny, NH ₄ NO ₃	6484-52-2	> 25%	229-347-8	O;R08
Dusičnan draselný, KNO ₃	7757-79-1	> 25%	231-818-8	O;R08
Fosfát močoviny	4861-19-2	1 - 5%	225-464-3	C;R34
Fe-EDTA	15708-41-5	< 1%	239-802-2	NE
Chelát mangánu EDTA (Mn-EDTA)	15375-84-5	< 1%	239-407-5	NE
Chelát medi EDTA (Cu-EDTA)	14025-15-1	< 1%	237-864-5	Xn;R22
Molybden sodný, Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	7631-95-0	< 1%	231-298-2	NE

NE = Non-Established (Nestanovené)

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

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

- Všeobecné odporúčania:** Skontrolujte stav vedomia, dýchanie a pulz postihnutej osoby; uložte ju do stabilizovanej polohy alebo ju začnite oživovať .
- Požitie:** Možné symptómy sú napínanie a/alebo zvracanie. Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody. Ak zvracia osoba ležiaca na chrbáte, obráťte ju do zabezpečenej polohy. Nevyvolávajte zvracanie bez rady lekára. V nutných prípadoch sa poraďte s lekárom.
- Vdychovanie:** Po vdychovaní aerosolu/hmly v nevyhnutnom prípade vyhľadajte lekára. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Pri potiažach s dýchaním podajte kyslík. Preneste na čerstvý vzduch.
- Kontakt s pokožkou:** Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Kontakt s očami:** Pri kontakte s očami je potrebné ich ihneď vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc:** Zabráňte kontaktu s očami. Použite prostriedky osobnej ochrany.
- Poznámky pre lekárov:** Môže sa ukázať ako nutné umelé dýchanie a/alebo podávanie kyslíku

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- Vhodné hasiace prostriedky:** Pri gašenju 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:**
V prípade horenia nebezpečenstvo toxických plynov .

Špeciálne prostriedky osobnej ochrany pre požiarnikov:

Rovnako ako pri akomkoľvek požiari použite nezávislý pretlakový dýchací prístroj (schválený MSHA/NIOSH alebo iný rovnocenný) a kompletnú ochrannú výstroj.

Špeciálne metódy:

Zahaňte a zachytávajte vodu na hasenie požiaru.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**Osobných bezpečnostných opatreniach:**

Zabezpečte primerané vetranie, Zabráňte tvorbe prachu, Použite prostriedky osobnej ochrany, Používajte prostriedky osobnej ochrany

Environmentálnych bezpečnostných opatreniach:

Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Neznečisťujte povrchové vody.

Metódach čistenia:

Pozberajte lopatkou alebo pozametajte. Nevytvárajte kúdoľe prachu pri použití kartáča alebo stlačeného vzduchu.

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

V mieste tvorby prachu zaisťujete dostatočné odsávanie.

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu:

Zabráňte tvorbe prachu. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

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

Držte nádobu tesne uzatvorenú na suchom mieste, aby nedošlo k absorpcii vlhkosti a znečistenia. 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:

Udržiavajte mimo dosahu:, Horľavé materiály

Špecifické použitie(a):

Hnojivo rozpustné vo vode.

Obalový materiál:

Plastové vrecúška

Združenie chemického priemyslu (VCI)

5.1C

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

Zabezpečte primerané vetranie.

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

Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.

Ochrana rúk:

Rukavice z PVC alebo z iného plastu.

Ochrana očí/tváre

Nevyžaduje sa.

Ochrana pokožky a tela:

Nepoužiteľné.

Hygienické opatrenia

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

Hodnoty limitov expozície**Environmentálne kontroly expozície**

Zabráňte tvorbe prachu.

*Dusičnan amónny, NH₄NO₃*ACGIH
OSHA:
TWA
CR OELNot Listed
Not Listed
N.A.
= 10.0 mg/m³ TWA*Dusičnan draselný, KNO₃*

TWA

> 10 mg/m³*Fosfát močovinový*

TWA

N.A.

*Fe-EDTA*ACGIH
TWA
Belgium - 8 Hr VLE
Finland - OEL - 8 h
Norway - 8 h:
Portugal - TWAs
Spain - VLE
UK EH40 WEL:1 mg/m³ TWA
1 mg/m³ TWA
1 mg/m³ TWA
1 mg/m³ TWA
1 mg/m³ TWA
1 mg/m³ TWA
1 mg/m³ VLA-ED
1 mg/m³ TWA*Chelát mangánu EDTA (Mn-EDTA)*TWA
Belgium - 8 Hr VLE
CR OEL1 mg/m³ TWA
0.2 mg/m³ TWA
1 mg/m³ TWA*Chelát medi EDTA (Cu-EDTA)*TWA
Finland - OEL - 8 hN.A.
1 mg/m³ TWA*Molybden sodný, Na₂MoO₄+2H₂O*ACGIH
OSHA:
TWA
Belgium - 8 Hr VLE
CR OEL
Finland - OEL - 8 h
France - VLE
France INRS (VME)
Norway - 8 h:
Portugal - TWAs
Spain - VLE
Sweden - OEL - 8 h:0.5 mg/m³ TWA
5 mg/m³ TWA
5 mg/m³ TWA
5 mg/m³ TWA
5 mg/m³ TWA
6 mg/m³
5 mg/m³
5 mg/m³ VME
5 mg/m³ TWA
0.5 mg/m³ TWA
5 mg/m³ VLA-ED
10 mg/m³ LLV
5 mg/m³ LLV**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Všeobecné informácie

Fyzikálny stav:	pevný
Vzhľad:	prášok
Farba:	špinavobiely
Zápach:	Nie sú dostupné žiadne údaje

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Teplota varu/destilačné rozpätie:	Nepoužiteľné
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia:	Nepoužiteľné
Rozpustnosť:	úplne rozpustný
Rozpustnosť ve vode:	+/- 30 - 45 kg/100L
Tlak pary	Nepoužiteľné
Hustota pár	Nepoužiteľné
Výbušné vlastnosti:	Bez rizika výbuchu
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nehorľavý

Iné informácie

Oxidačné vlastnosti	Nie sú dostupné žiadne údaje.
---------------------	-------------------------------

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. Pri horení vznikajú škodlivé a toxické dymy.
Nebezpečné produkty rozkladu	Pri skladovaní za bežných podmienok sa nerozkladá. Termický rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov.
Nebezpečné reakcie	Žiadny logicky predvídateľný

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Informácie o zložke

<i>Dusičnan amónny, NH₄NO₃</i>	
LC50/orálne/potkan=	2410 mg/kg
<i>Dusičnan draselný, KNO₃</i>	
LC50/orálne/potkan=	3750 mg/kg
<i>Fosfát močoviny</i>	
LC50/orálne/potkan=	5840 mg/kg
<i>Chelát medi EDTA (Cu-EDTA)</i>	
LC50/orálne/potkan=	> 1000 mg/kg
<i>Molybden sodný, Na₂MoO₄·2H₂O</i>	
LC50/orálne/potkan=	4000 mg/kg

Informácia o výrobku**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:**

Neobsahuje žiadne látky nebezpečné pre životné prostredie alebo neodbúrateľné v čistiarniach odpadových vôd.

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*Dusičnan draselný, KNO₃***Ekotoxicita**LC50/96h/rainbow trout = 1378 mg/l
EC50/72h/algae = >1700 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: 1479
Správne expedičné označenie: Pevné oxidačné činidlo, n.j.i.š.
Popis: Dusičnan draselný, Ammonijev draselný
Trieda nebezpečenstva: 5.1
Obalová skupina: PG III
ADR E

IATA-DGR

Č. OSN: 1479
Správne expedičné označenie: Pevné oxidačné činidlo, n.j.i.š.
Popis: Dusičnan draselný, Ammonijev draselný
Trieda nebezpečenstva: 5.1
Obalová skupina: PG III

IMO / IMDG

Č. OSN: 1479
Správne expedičné označenie: Pevné oxidačné činidlo, n.j.i.š.
Popis: Dusičnan draselný , Ammonijev draselný
Trieda nebezpečenstva: 5.1
Obalová skupina: PG III
EmS: F-A / S-Q



15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Označene nebezpečenstva:

Výrobok je klasifikovaný a označený podľa smernice 1999/45/ES.
 Vyvarujte sa ohrozeniu osôb a životného prostredia, dodržujte návody na použitie.

V súlade s miestnymi a národnými predpismi

ICPE (FR): Klasifikovaná inštalácia : článok 1331, 1230

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Pôvodné znenie R viet uvedených v oddieli 3

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

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

R22 - Škodlivý po požití.

R34 - Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

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

Dátum revízie: 03/12/2012

Pripravil: Oddelenie regulačných záležitostí.

Koniec karty bezpečnostných údajov