



Karta Bezpečnostných Údajov

V súlade s nariadením ES č. 1907/2006

Dátum tlače: 04/02/2012

Číslo revízie: 2

Dátum revízie: 04/02/2012

1. IDENTIFIKÁCIA CHEMICKEJ LÁTKY (PRÍPRAVKU) A VÝROBCU

Identifikácia látky/prípravku

Kód výrobku: 2013.02.25
Názov výrobku: Universol Violet

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.
oxidujúci

O



Najväčšie nebezpečenstvá

Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.

R - fráza(y)

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

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH**Chemická povaha prípravku**

| Súčasť | Č. CAS | Hmotnostné % | Č.EK. | Klasifikácia |
|---|------------|--------------|-----------|--------------|
| 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 |
| Sodík | 139-33-3 | < 1% | 205-358-3 | Xi;R36/37/38 |
| Chelát medi EDTA (Cu-EDTA) | 14025-15-1 | < 1% | 237-864-5 | Xn;R22 |
| Molybdan 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 gašení je potrebné uporať tista sredstva, ki so najprimernejša tudi za gašenje okolice, kamor se lahko požar razšíri .

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:

Zahaťte 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 zaisťte 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:

Udržujte mimo dosahu:, Horľavé materiály

Špecifické použitie(a):

Hnojivo rozpustné vo vode.

Obalový materiál:

Plastové vrecúška

Združenie chemického priemyslu (VCI)

5.1B

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 | Dodržiňte postupy dobrého vedenia domácnosti. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. |
| <u>Hodnoty limitov expozície</u> | |
| <u>Environmentálne kontroly expozície</u> | Zabráňte tvorbe prachu. |

Dusičnan draselný, KNO₃

| | |
|-------|---|
| ACGIH | 10 mg/m ³ (8-hr TWA) 3 mg/m ³ (8-hr TWA) |
| OSHA: | 15 mg/m ³ (8-hr TWA) 5 mg/m ³ (8-hr TWA) |
| TWA | > 10 mg/m ³ |

Fosfát močoviny

| | |
|-----|------|
| TWA | N.A. |
|-----|------|

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 |

Chelát mangánu EDTA (Mn-EDTA)

| | |
|--------------------|---------------------------|
| TWA | 1 mg/m ³ TWA |
| Belgium - 8 Hr VLE | 0.2 mg/m ³ TWA |
| CR OEL | 1 mg/m ³ TWA |

Chelát medi EDTA (Cu-EDTA)

| | |
|---------------------|-------------------------|
| TWA | N.A. |
| Finland - OEL - 8 h | 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 |

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 | UN Recommendations on the Transport of Dangerous Good, Manual of Tests and Criteria. For solids: test O1, Part III, sub-section 34.4.1. |
| Sypná hmotnosť: | 1000 - 1200 kg/m ³ |

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

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Dusičnan draselný, KNO ₃ | |
| LC50/orálne/potkan= | 3750 mg/kg |
| Fosfát močoviny | |
| LC50/orálne/potkan= | 5840 mg/kg |
| Sodík | |
| LC50/orálne/potkan= | >2000mg/kg |

Chelát medi EDTA (Cu-EDTA)**LC50/orálne/potkan=** > 1000 mg/kgMolybden sodný, Na₂MoO₄·2H₂O**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:**

Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

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 zložkeDusičnan 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
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
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
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.

V súlade s miestnymi a národnými predpismi

ICPE (FR): Klasifikovaná inštalácia : článok 1230

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.

R34 - Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

R60 - Môže poškodiť plodnosť.

R61 - Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.

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

Dátum revízie: 04/02/2012

Pripravil: Oddelenie regulačných záležitostí.

Koniec karty bezpečnostných údajov