



# Karta Bezpečnostných Údajov

V súlade s nariadením ES č. 1907/2006

Dátum tlače: 31-07-2012

Číslo revízie: 2

Dátum revízie: 31-07-2012

## 1. IDENTIFIKÁCIA CHEMICKEJ LÁTKY (PRÍPRAVKU) A VÝROBCU

### Identifikácia látky/prípravku

Kód výrobku: 2015.02.25  
Názov výrobku: Universol Orange

### 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.

O



#### 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: 31-07-2012

Stránka

Súčasť	Č. CAS	Hmotnostné %	Č.EK.	Klasifikácia
Dusičnan draselný, KNO <sub>3</sub>	7757-79-1	> 25%	231-818-8	O;R08
Dusičnan amónny, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	6484-52-2	> 25%	229-347-8	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
Kyselina boritá, H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	10043-35-3	< 1%	233-139-2	Repr.Cat.2;R60-61
Molybdan sodný, Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> 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:**

Zahaňte a zachytávajújte 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 draselný, KNO<sub>3</sub>*

ACGIH

10 mg/m<sup>3</sup> (8-hr TWA)  
3 mg/m<sup>3</sup> (8-hr TWA)

OSHA:

15 mg/m<sup>3</sup> (8-hr TWA)  
5 mg/m<sup>3</sup> (8-hr TWA)

TWA

> 10 mg/m<sup>3</sup>*Dusičnan amónny, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>*

ACGIH

N.A.

OSHA:

N.A.

TWA

N.A.

CR OEL

= 10.0 mg/m<sup>3</sup> TWA*Fosfát močoviny*

TWA

N.A.

*Fe-EDTA*

ACGIH

1 mg/m<sup>3</sup> TWA

TWA

1 mg/m<sup>3</sup> TWA

Belgium - 8 Hr VLE

1 mg/m<sup>3</sup> TWA

Finland - OEL - 8 h

1 mg/m<sup>3</sup> TWA

Norway - 8 h:

1 mg/m<sup>3</sup> TWA

Portugal - TWAs

1 mg/m<sup>3</sup> TWA

Spain - VLE

1 mg/m<sup>3</sup> VLA-ED

UK EH40 WEL:

1 mg/m<sup>3</sup> TWA*Chelát mangánu EDTA (Mn-EDTA)*

TWA

1 mg/m<sup>3</sup> TWA

Belgium - 8 Hr VLE

0.2 mg/m<sup>3</sup> TWA

CR OEL

1 mg/m<sup>3</sup> TWA*Chelát medi EDTA (Cu-EDTA)*

TWA

N.A.

Finland - OEL - 8 h

1 mg/m<sup>3</sup> TWA*Kyselina boritá, H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>*

ACGIH

2 mg/m<sup>3</sup> TWA

TWA

12 mg/m<sup>3</sup>

Belgium - 8 Hr VLE

2 mg/m<sup>3</sup> TWA

Germany TRGS900:

0.5 mg/m<sup>3</sup> TWA

Portugal - TWAs

2 mg/m<sup>3</sup> TWA*Molybden sodný, Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O*

ACGIH

0.5 mg/m<sup>3</sup> TWA

OSHA:	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
TWA	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Belgium - 8 Hr VLE	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
CR OEL	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Finland - OEL - 8 h	6 mg/m <sup>3</sup>
France - VLE	5 mg/m <sup>3</sup>
France INRS (VME)	5 mg/m <sup>3</sup> VME
Norway - 8 h:	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Portugal - TWAs	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Spain - VLE	5 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED
Sweden - OEL - 8 h:	10 mg/m <sup>3</sup> LLV
	5 mg/m <sup>3</sup> 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	Nie sú dostupné žiadne údaje.
pH:	Nie sú dostupné žiadne údaje

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

Chemická stabilita	Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.
Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť	Uschovávať 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

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

*Dusičnan draselný, KNO<sub>3</sub>*  
**LC50/orálne/potkan=** 3750 mg/kg

*Dusičnan amónny, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>*  
**LC50/orálne/potkan=** 2410 mg/kg

*Fosfát močoviny*  
**LC50/orálne/potkan=** 5840 mg/kg

*Chelát medi EDTA (Cu-EDTA)*  
**LC50/orálne/potkan=** > 1000 mg/kg

*Kyselina boritá, H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>*  
**LC50/orálne/potkan=** > 3500 mg/kg

*Molybdan sodný, Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O*  
**LC50/orálne/potkan=** 4000 mg/kg

### Informácia o výrobku

#### Lokálne účinky

<b>Dráždenie pokožky:</b>	Môže vyvolať dráždenie pokožky u vnímavých osôb
<b>Dráždenie očí:</b>	Môže vyvolať dráždenie očí u vnímavých osôb
<b>Vdychovanie:</b>	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri vdýchnutí
<b>Požitie:</b>	Požitie môže spôsobiť podráždenie gastrointestinálneho traktu, nevoľnosť, zvracanie a hnačky

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### Informácia o výrobku

<b>Toxicita pre vodné prostredie:</b>	Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
<b>Ekotoxicita</b>	O produkte nie sú známe žiadne ekologické informácie
<b>Stálosť a odbúrateľnosť</b>	Neboli pozorované pretrvávajúce alebo kumulatívne účinky
<b>Bioakumulačný potenciál</b>	Nehromadí sa v biomase
<b>Mobilita v pôde</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje

### Informácie o zložke

*Dusičnan draselný, KNO<sub>3</sub>*

**Ekotoxická** LC50/96h/rainbow trout =1378 mg/l  
EC50/72h/algae = >1700 mg/l

*Dusičnan amónny, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>*

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

*Molybden sodný, Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O*

**Ekotoxická** 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

**14. INFORMÁCIE O DOPRAVE****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

**GefStoffV (DE):** 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.

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:** 31-07-2012

**Pripravil:** Oddelenie regulačných záležitostí.

Informácia obsiahnutá v tomto dokumente je, podľa najlepšieho vedomia a svedomia Everris, ku dňu prípravy tohto dokumentu presná a spoľahlivá. Avšak z hľadiska presnosti a spoľahlivosti nie sú vymedzené žiadne záruky či istoty, vyjadrené alebo naznačené, a Everris nebude zodpovedať za žiadnu ujmu alebo škodu spôsobenú horeuvedeným. Nie je vymedzená ani naznačená žiadna autorizácia k používaniu akéhokoľvek patentovaného vynálezu bez licencie. Okrem toho Everris nebude zodpovedať za žiadnu škodu alebo zranenie zapríčinené nevhodným použitím, neschopnosťou dodržiavať odporúčané postupy alebo rizikami prislúchajúcimi pôvodu produktu

**Koniec karty bezpečnostných údajov**