



# Käyttöturvallisuustiedote

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 12-maalis-2012

Muutosnumero: 1

Muutettu viimeksi: 12-maalis-2012

## 1. AINEEN TAI VALMISTEEN SEKÄ YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTUSTIEDOT

### Aineen tai valmisteen sekä

Valmisteen tunnuskoodi: 2014.02.25  
Kauppanimi: Universol Blue

### Aineen ja/tai valmisteen käyttötarkoitus

Käyttötarkoitus: Vesiliukoinen lannoite

### Yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot

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

Hätäpuhelinnumero: +44 1235 239 670 (24h)

Email INFO-MSDS@EVERRIS.com

## 2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

### Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat:

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti.  
Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.



#### Merkittävimmät vaarat

#### R-lausekkeet

R 8 - Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.

### 3. KOOSTUMUS JA/TAI TIEDOT AINEOSISTA

#### Valmisteen kemiallinen luonne

Aineosat	CAS-Nro	Paino%	EY-Nro.	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
Ammoniakkinitraatti, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	6484-52-2	> 25%	229-347-8	O;R08
Kaliumnitraatti, KNO <sub>3</sub>	7757-79-1	> 25%	231-818-8	O;R08
Ureafosfaatti	4861-19-2	1 - 5%	225-464-3	C;R34
Fe-EDTA	15708-41-5	< 1%	239-802-2	NE
Mangaani-EDTA	15375-84-5	< 1%	239-407-5	NE
Kupari-EDTA	14025-15-1	< 1%	237-864-5	Xn;R22
Natriummolybdaatti , Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	7631-95-0	< 1%	231-298-2	NE

NE = Non-Established (ei- laillinen)

#### Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16

### 4. ENSIAPUOHJEET

- Erityiset ohjeet:** Tarkista uhrin tietoisuuden tila, hengitys ja pulssi. Aseta hätäasentoon tai elvytä. .
- Nieleminen:** Mahdollisia oireita ovat pahoinvointi ja/tai oksentelu. . Puhdista suu vedellä ja juo jälkeensä runsaasti vettä. Mikäli henkilö oksentaa ollessaan selinmakuulla, on hänet käännettävä kyljelleen. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista.
- Hengitys:** Mikäli henkilö on hengittänyt aerosolia/sumua on otettava yhteyttä lääkäriin tarpeen vaatiessa. Kutsu lääkäri välittömästi. Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea. Siirrettävä raittiiseen ilmaan.
- Ihokosketus:** Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
- Roiskeet silmiin:** Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen:** Varottava aineen joutumista silmiin. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.
- Tietoja lääkärille:** Tekohengitys ja/tai happikaasu saattavat olla tarpeellisia

### 5. OHJEET TULIPALON VARALTA

- Sopivat sammutusaineet:**  
Sammutustoimet on toteutettava ympäristön palon mukaisesti .
- Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:**  
Ei määritettävissä

**Aineesta tai tuotteesta itsestään tai sen palossa muodostuvista aineista tai siitä vapautuvista kaasuista johtuvat erityiset altistumisvaarat:**

Tulipalossa on myrkyllisten kaasujen vaara .

**Erityiset suojaimet tulipaloa varten:**

Samoin kuin kaikissa tulipaloissa, käytettävä hyväksyttyä itsenäistä paineilma- tai raitisilmahengityslaitetta ja täyttä suojaruukusta.

**Muita ohjeita:**

Sammutukseen käytetty vesi padottava ja koottava talteen.

## 6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

**Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä:**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, Vältettävä pölynmuodostusta, Käytettävä henkilökohtaista suojaruukusta, Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta

**Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä:**

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Ei saa saastuttaa pintavettä.

**Puhdistusohjeet:**

Lapioitava tai lakaistava talteen. Ei saa aiheuttaa pölypilveä käyttämällä harjaa tai paineilmaa.

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

**Käsittely:**

**Tekniset toimenpiteet/Varotoimenpiteet:**

Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä.

**Ohjeet turvalliseen käsittelyyn:**

Vältettävä pölynmuodostusta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

**Varastointi:**

**Tekniset toimenpiteet/Varasto-olosuhteet:**

Säiliöt pidettävä kuivina ja tiiviisti suljettuina jotta välttyttäisiin kosteuden imeytymisestä ja likaantumisesta. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Laatuun liittyvät suut: Pidä poissa suorasta auringonvalosta, säilytä kuivassa ja sulje osittain käytetyt pussit hyvin. Säilytettävä 0 - 40 °C lämpötilassa.

**Tuotteet, joita ei saa sekoittaa:**

Säilytä poissa seuraavien läheisyydestä: , Syttyvät materiaalit

**Erityiset käyttötavat:**

Vesiliukoinen lannoite.

**Pakkausmateriaali:**

VCI :n (Saksa) mukainen vaaraluokitus

Muovipussit  
5.1C

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

**Tekniset toimenpiteet:**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

**Työperäisen altistuksen torjunta**

**Henkilökohtaiset suojaimet**

<b>Hengityksensuojaus:</b>	Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.
<b>Käsiensuojaus:</b>	PVC- tai muut muovi käsineet.
<b>Silmien-/kasvojen suojaus</b>	Ei vaadi.
<b>Ihonsuojaus / Kehon suojaus:</b>	Ei määritettävissä.
<b>Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita</b>	Noudata hyviä työkäytäntöjä . Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
<b><u>Altistuksen raja-arvot</u></b>	
<b><u>Ympäristöaltistuksen estäminen</u></b>	Vältettävä pölynmuodostusta.

*Ammoniakkinitraatti, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>*

ACGIH	Not Listed
Osha pel 8 h aikapainotettu keskiarvo (mg/m <sup>3</sup> ):	Not Listed
TWA	N.A.
Czech Republic OEL	= 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA

*Kaliumnitraatti, KNO<sub>3</sub>*

TWA	> 10 mg/m <sup>3</sup>
-----	------------------------

*Ureafosfaatti*

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 - Occupational Exposure Limits - 8 hour	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
Norway - 8 Hr:	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
Portugal TWAs	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	1 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED
UK EH40 WEL:	1 mg/m <sup>3</sup> TWA

*Mangaani-EDTA*

TWA	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
Belgium - 8 Hr VLE	0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA
Czech Republic OEL	1 mg/m <sup>3</sup> TWA

*Kupari-EDTA*

TWA	N.A.
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	1 mg/m <sup>3</sup> TWA

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

ACGIH	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Osha pel 8 h aikapainotettu keskiarvo (mg/m <sup>3</sup> ):	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
Czech Republic OEL	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	6 mg/m <sup>3</sup>
France - Valeurs Limites d'exposition (VLE)	5 mg/m <sup>3</sup>
France INRS (VME)	5 mg/m <sup>3</sup> VME
Norway - 8 Hr:	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Portugal TWAs	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	5 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED

Sweden - OEL - 8 Hour

10 mg/m<sup>3</sup> LLV  
5 mg/m<sup>3</sup> LLV

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

### Yleiset tiedot

Olomuoto:	kiinteä
Olomuoto:	jauhe
Väri:	harmahtava
Haju:	Tietoa ei ole käytettävissä

### Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

Kiehumispiste/kiehumisalue:	Ei määritettävissä
Sulamispiste/sulamisalue:	Ei määritettävissä
Liukoisuus:	täysin liukeneva
Vesiliukoisuus:	+/- 30 - 45 kg/100L
Höyrynpaine	Ei määritettävissä
Höyryntiheys	Ei määritettävissä
Räjähdysominaisuudet:	Ei räjähdystvaaraa
Syttyvyys (kiinteä, kaasu):	Ei syttyvää.

### Muut tiedot

Hapettavat ominaisuudet	Tietoa ei ole käytettävissä.
-------------------------	------------------------------

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
Vältettävät olosuhteet	Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja.
Vaaralliset hajoamistuotteet	Tuote ei hajoa mikäli se varastoidaan normaalisti. Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.
Vaaralliset reaktiot	Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa

## 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

### Tietoja aineosista

Ammoniakkinitraatti, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	
LD50/suun kautta/rotta =	2410 mg/kg
Kaliumnitraatti, KNO <sub>3</sub>	
LD50/suun kautta/rotta =	3750 mg/kg
Ureafosfaatti	
LD50/suun kautta/rotta =	5840 mg/kg

*Kupari-EDTA*

LD50/suun kautta/rotta = &gt; 1000 mg/kg

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

LD50/suun kautta/rotta = 4000 mg/kg

**Tuotetiedot****Paikalliset vaikutukset****Ärsyttää ihoa:**

Saattaa aiheuttaa ihonärsytystä herkissä henkilöissä

**Ärsyttää silmiä:**

Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä herkissä henkilöissä

**Hengitys:**

Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä

**Nieleminen:**

Nieleminen voi aiheuttaa vatsalaukun ja ohutsuolistoseudun ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****Tuotetiedot****Myrkyllisyys vesieliöille:**

Tuote ei sisällä sellaisia aineita, joiden tiedetään olevan ympäristölle haitallisia tai jotka eivät hajoa jätevedenkäsittelylaitoksessa.

**Ekotoksisuus**

Tästä tuotteesta ei ole ekologisia tietoja

**Pysyvyys ja hajoavuus**

Pysyviä tai kumulatiivisia vaikutuksia ei ole havaittu

**Biokertyvyystaipumus**

Ei biokerry

**Liikkuvuus maaperässä**

Tietoa ei ole käytettävissä

**Tietoja aineosista***Ammoniakkinitraatti, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>***Myrkyllisyys eliöille**EC50/48h/daphnia =100 mg/l  
LC50/96h/rainbow trout =100 mg/l  
EC50/72Std./Alge = 74000 µg/l*Kaliumnitraatti, KNO<sub>3</sub>***Myrkyllisyys eliöille**LC50/96h/rainbow trout =1378 mg/l  
EC50/72Std./Alge = >1700 mg/l*Natriummolybdaatti, Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O***Myrkyllisyys eliöille**

LC50/96h/rainbow trout =&gt; 2800 mg/l

### 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

**Jätteidenkäsittelymenetelmät:** Käytä tuote kokonaan. Pakkausmateriaali on teollisuusjätettä

**Likaantunut pakkaus:** Tyhjät säiliöt voidaan viedä kaatopaikalle, mikäli paikalliset säädökset sallivat.

### 14. KULJETUSTIEDOT

#### Tuotetiedot

**Olomuoto:** kiinteä

#### ADR/RID

**YK-numero:** 1479  
**Oikea laivauksessa käytettävä nimi:** Hapettava kiinteä aine, n.o.s.  
**Kuvaus:** Kaliumnitraatti , Ammoniakkinitraatti  
**Vaaraluokka:** 5.1  
**Pakkausryhmä:** PG III  
**ADR** E

#### IATA-säädökset

**YK-numero:** 1479  
**Oikea laivauksessa käytettävä nimi:** Hapettava kiinteä aine, n.o.s.  
**Kuvaus:** Kaliumnitraatti , Ammoniakkinitraatti  
**Vaaraluokka:** 5.1  
**Pakkausryhmä:** PG III

#### IMO / IMDG

**YK-numero:** 1479  
**Oikea laivauksessa käytettävä nimi:** Hapettava kiinteä aine, n.o.s.  
**Kuvaus:** Kaliumnitraatti , Ammoniakkinitraatti  
**Vaaraluokka:** 5.1  
**Pakkausryhmä:** PG III  
**EmS:** F-A / S-Q



### 15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat:

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti.  
Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

**Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti**

ICPE (FR):

Luokitettu asennus: artikla1331, 1230

## 16. MUUT TIEDOT

**R-lausekkeiden teksti on mainittu kohdassa 3**

R 8 - Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.

R22 - Terveydelle haitallista nieltynä.

R34 - Syövyttävää.

**Muutoksen syy:**

\*\*\* Muutoksia on tehty viimeisen revision jälkeen. Tämä versio korvaa kaikki edelliset versiot.

**Muutettu viimeksi:**

12-maalis-2012

**Valmistaja:**

Säädösasioiden osasto.

**Turvallisuustiedotteen loppu**