



# Veiligheidsinformatieblad

Volgens EU verordening 1907/2006

Afdrukdatum: 03-mrt-2010\*\*\*

Herzieningsnummer: 2\*\*\*

Datum van herziening: 02-mrt-2010\*\*\*

## 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### Identificatie van de stof of het preparaat

MSDS code: 2015.02.01  
 Productbenaming: Universol® 16+5+25+3.4MgO  
 Synoniemen: Universol Orange

### Gebruik van de stof of het preparaat

Aanbevolen toepassing: Water oplosbare meststof

### Identificatie van de vennootschap/onderneming

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

### Telefoonnummer voor noodgevallen:

• +44 (0)208 762 8322 (24h)

Email: INFO-MSDS@SCOTTSS.COM

## 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### Indeling

Het product is ingedeeld en geëtiketteerd in overeenstemming met EG-Richtlijn 1999/45/EG  
 O - Oxyderend

### Belangrijkste gevaren

Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### Scheikundige aard van het preparaat

Bestanddelen	CAS-Nr	Gewicht%	EG-Nr.	Indeling
Iron EDTA***	15708-41-5	< 1%	239-802-2	NE

Datum van herziening: 02-mrt-2010\*\*\*

Pagina 1 van 8

Bestanddelen	CAS-Nr	Gewicht%	EG-Nr.	Indeling
Koper-EDTA	14025-15-1	< 1%	237-864-5	Xn;R22
Mangaan-EDTA	15375-84-5	< 1%	239-407-5	NE
Natriummolybdaat, Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	7631-95-0	< 1%	231-298-2	NE
Ureum fosfaat	4861-19-2	1 - 5%	225-464-3	C;R34
Kaliumnitraat, KNO <sub>3</sub>	7757-79-1	> 25%	231-818-8	O;R08
Boorzuur, H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	10043-35-3	< 1%	233-139-2	Repr.Cat.2;R60-61 ***
Ammoniumnitraat, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	6484-52-2	> 25%	229-347-8	O;R08

NE = Non-Established (Niet vastgesteld)

**Voor de volledige tekst van de R-termen waarnaar in deze sectie wordt verwezen zie Sectie 16**

#### 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

- Algemene aanbevelingen:** Het bewustzijn, de pols en ademhaling controleren; in verticale positie leggen of reanimeren .
- Inslikken:** Mogelijke symptomen zijn misselijkheid en of braken. Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Een persoon die op de rug ligt en braakt op zijn zij leggen. Medisch advies inwinnen, vooraleer braken op te wekken. Indien nodig een arts raadplegen.
- Inademing:** In geval van inademing van aërosol/nevel een arts raadplegen indien nodig. Mogelijke symptomen zijn hoesten en of kortademigheid. Bij moeilijke ademhaling zuurstof toedienen. In de frisse lucht brengen.
- Contact met de huid:** Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
- Contact met de ogen:** Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
- Bescherming van EHBO'ers:** Aanraking met de ogen vermijden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

#### 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- Geschikte blusmiddelen:**  
Blusmaatregelen op omgevingsbrand afstemmen .
- Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:**  
Niet van toepassing
- Speciale blootstellingsgevaaren die veroorzaakt worden door de stof of het preparaat zelf, verbrandingsproducten of vrijkomende gassen:**  
Mogelijk ontstaan van giftige gassen indien het produkt betrokken raakt bij brand.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:**  
Zoals voorgeschreven bij het bestrijden van iedere brand, persluchtmaskers dragen volgens de MSHA/NIOSH voorschriften (of overeenkomstige) en volledig chemicaliënpak of overeenkomstige beschermende kleding.

**Bijzondere methoden:**

Aflopend bluswater indammen en opvangen.

## 6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:**

Voor voldoende ventilatie zorgen. Vorming van stof vermijden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.

**Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Het product niet in de riolering laten komen. Oppervlaktewater niet verontreinigen.

**Reinigingsmethoden:**

Opscheppen of opvegen. Geen bezem of perslucht gebruiken, om te voorkomen dat het poeder gaat stuiven.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

**Hantering:****Technische maatregelen/Voorzorgsmaatregelen:**

Op plaatsen waar stof vrijkomt voor voldoende ventilatie zorgen.

**Advies voor veilig omgaan:**

Vorming van stof vermijden. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

**Opslag:****Technische maatregelen/Opslagomstandigheden:**

De verpakking droog en goed gesloten houden om vochtabsorptie en verontreiniging te vermijden. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer. Vanwege kwaliteitsredenen: Vermijd direct zonlicht, vocht en sluit gedeeltelijk gebruikte zakken goed. Bewaren bij een temperatuur tussen 0 °C en 40 °C .

**onverdraagzame stoffen:**

Verwijderd houden van:  
Brandbare materialen

**Specifieke toepassing(en):**

Water oplosbare meststof.

**Verpakkingsmateriaal:**

Plastic zakken

**Gevarenklassificatie overeenkomstig VCI (Duitsland):**

5.1B

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

**Technische maatregelen:**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

**Beheersing van beroepsmatige blootstelling****Persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ademhalingsorganen:**

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen.

<b>Bescherming van de handen:</b>	Handschoenen van PVC of een andere kunststof.
<b>Oog/gelaatbescherming</b>	Niet vereist.
<b>Bescherming van de huid en het lichaam:</b>	Niet van toepassing.
<b>Hygiënische maatregelen</b>	Werk volgens de gebruikelijke voorschriften. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer.
<b><u>Grenswaarden voor blootstelling</u></b>	
<b><u>Beheersing van milieublootstelling</u></b>	Vorming van stof vermijden.

*Iron EDTA*

Belgie - 8 u VLE	1 mg/m <sup>3</sup> TWA***
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	1 mg/m <sup>3</sup> TWA***
Noorwegen 8 u:	1 mg/m <sup>3</sup> TWA***
Portugal - TWAs	1 mg/m <sup>3</sup> TWA***
Spanje -VLE	1 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED***
UK EH40 WEL:	1 mg/m <sup>3</sup> TWA

*Koper-EDTA*

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

*Mangaan-EDTA*

Belgie - 8 u VLE	0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA***
Czech Republic OEL	1 mg/m <sup>3</sup> TWA***

*Natriummolybdaat, Na2MoO4+2H2O*

Belgie - 8 u 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>
Frankrijk - (VLE)	5 mg/m <sup>3</sup>
Frankrijk INRS (VME)	5 mg/m <sup>3</sup> VME***
Noorwegen 8 u:	5 mg/m <sup>3</sup> TWA***
Portugal - TWAs	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA***
Spanje -VLE	5 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED***
Zweden - MAC - 8 u	10 mg/m <sup>3</sup> LLV
	5 mg/m <sup>3</sup> LLV***

*Boorzuur, H3BO3*

Belgie - 8 u VLE	2 mg/m <sup>3</sup> TWA ***
Duitsland TRGS 900:	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA***
Portugal - TWAs	2 mg/m <sup>3</sup> TWA ***

*Ammoniumnitraat, NH4NO3*

Czech Republic OEL	= 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA***
--------------------	---------------------------------

<b>9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN</b>
---

**Algemene informatie**

<b>Aggregatietoestand:</b>	vast
<b>Voorkomen:</b>	poeder
<b>Kleur:</b>	gebroken wit

Geur: Geen gegevens beschikbaar

**Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu**

Oplosbaarheid: volledig oplosbaar  
Oplosbaarheid in water: +/- 30 - 45 kg/100L

**Andere informatie**

Oxidatie-eigenschappen: Geen gegevens beschikbaar.  
Bulk soortelijk gewicht: 800 - 1100 kg/m<sup>3</sup>

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit: Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

Te vermijden omstandigheden: Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.  
Verbranding geeft onaangename en giftige rook.

Te vermijden stoffen: Brandbaar materiaal.

Gevaarlijke ontledingsproducten: Geen ontleding bij normale opslag. Thermische ontleding kan aanleiding geven tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen.

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

**Gegevens over de bestanddelen**

*Koper-EDTA*

LD50/oraal/rat = > 1000 mg/kg

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

LD50/oraal/rat = 4000 mg/kg

*Ureum fosfaat*

LD50/oraal/rat = 5840 mg/kg

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

LD50/oraal/rat = 3750mg/kg

*Boorzuur, H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>*

LD50/oraal/rat = > 3500 mg/kg\*\*\*

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

LD50/oraal/rat = 410 mg/kg

**Productinformatie**

**Plaatselijke effecten**

Huidirritatie: Kan huidirritatie veroorzaken bij gevoelige personen

Oogirritatie: Kan oogirritatie veroorzaken bij gevoelige personen

<b>Inademing:</b>	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing
<b>Inslikken:</b>	Inslikken kan irritatie van het maagdarmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken

## 12. MILIEU-INFORMATIE

### Productinformatie

<b>De giftigheid voor het watermilieu:</b>	Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
<b>Gevaarsklasse voor water (WGK) 1</b> (Scotts classificatie)	

### Gegevens over de bestanddelen

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

**Ecotoxiciteitseffecten** LC50/96h/regenboogforel => 2800 g/l

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

**Ecotoxiciteitseffecten** EC50/48u/daphnia = 100 mg/l  
 LC50/96h/regenboogforel = 10 mg/l  
 EC50/72h/algen = 74000 µg/l\*\*\*

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

<b>Werkwijzen voor afvalverwijdering:</b>	Produkt volledig opmaken, verpakkingsmateriaal is bedrijfsafval
<b>Verontreinigde verpakking:</b>	Lege verpakkingen kunnen worden gestort in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### Productinformatie

**Aggregatietoestand:** vast

### ADR/RID

**UN-Nr:** 1479  
**Juiste ladingnaam:** Vaste stof die de verbranding bevordert, n.e.g.\*\*\*  
**Gevarenklasse:** 5.1  
**Verpakkingsgroep:** PG III  
**Beschrijving:** Kaliumnitraat, Ammoniumnitraat

### IATA-DGR

**UN-Nr:** 1479\*\*\*

**Juiste ladingnaam:**  
**Gevaarenklasse:**  
**Verpakkingsgroep:**  
**Beschrijving:**

Vaste stof die de verbranding bevordert, n.e.g.\*\*\*  
 5.1\*\*\*  
 PG III\*\*\*  
 Kaliumnitraat, Ammoniumnitraat\*\*\*

**IMO / IMDG**

**UN-Nr:**  
**Juiste ladingnaam:**  
**Gevaarenklasse:**  
**Verpakkingsgroep:**  
**Beschrijving:**  
**EMS:**

1479  
 Vaste stof die de verbranding bevordert, n.e.g.  
 5.1  
 PG III  
 Kaliumnitraat, Ammoniumnitraat  
 F-A / S-Q\*\*\*



## 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

**Gevaaraanduiding:**

O - Oxiderend.

**R-zin(nen)**

R 8 - Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.

**ICPE (FR):** Indeling: Artikel 1331, 1230

## 16. OVERIGE INFORMATIE

**Tekst van de R-zinnen die in Sectie 3 worden aangehaald**

R 8 - Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.  
 R22 - Schadelijk bij opname door de mond.  
 R34 - Veroorzaakt brandwonden.

**Reden van herziening:**

\*\*\* Geeft de verschillen aan met de vorige versie. Deze versie vervangt alle eerdere versies

**Gemaakt door:**

Regulatory Affairs Department.

**Datum van herziening:** 02-mrt-2010\*\*\*

De informatie, vervat in dit document, is, naar Scotts' beste eer en geweten, nauwkeurig en betrouwbaar op het moment van vervaardiging van het document. Garantie voor deze nauwkeurigheid en betrouwbaarheid wordt echter expliciet noch impliciet gegeven. Evenmin aanvaardt Scotts enige aansprakelijkheid voor verlies of schade, voortvloeiend uit het gebruik van dit document. Er wordt geen toestemming gegeven, noch kan deze impliciet in het document worden gelezen, voor het gebruik zonder toestemming van enige gepatenteerde uitvinding. Scotts aanvaardt evenmin aansprakelijkheid voor schade of letsel, voortvloeiend uit abnormaal gebruik, uit het niet naleven van aanbevelingen of uit risico's, gelegen in de aard van het product

**Einde van het Veiligheidsinformatieblad**