



# Sicherheitsdatenblatt

Nach EG-Verordnung 1907/2006

Druckdatum: 03-Nov-2008

Revisionsnummer: 5

Überarbeitet am: 03-Nov-2008

## 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

### Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Produktnummer: 7203  
 Produktnname: Substral Pflanzen-Nahrung  
 Synonyme: 7252, 7253, 7205; 7216;7244;7243;7228;21127;21128

### Verwendung des Stoffs/der Zubereitung

Empfohlener Anwendungsbereich: Dünger.

Firmenbezeichnung

- Scotts Celaflor GmbH & Co. KG  
 Wilhelm-Theodor-Römhild-Str. 28  
 55130 Mainz  
 Telefon: 01805/ 780 300 (0,14 €/Min)
- Scotts CELAFLOR Handelsgesellschaft mbH  
 Karolingerstr. 7B  
 A - 5020 Salzburg  
 Telefon: +43 (0)662 453713 - 0  
 Telefax: +43 (0)662 453713 - 37

Notrufnummer:

- Auskunftgebender Bereich: Scotts CELAFLOR GmbH & Co. KG Telefon: 01805-780 300 (0,14 €/Min)  
 Hotline bei Anfragen toxikologischer Art/ Vergiftungen: 0800/ 14 74 74 1 (24h)
- Auskunftgebender Bereich:  
 Scotts CELAFLOR Handelsgesellschaft mbH  
 Telefon: +43 (0)662 453713 - 0  
 Vergiftungsinformationszentrale:  
 Telefon: +43 (0)1 4064343 (24h)

Email INFO-MSDS@Scotts.com

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### Einstufung

Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### Wichtigste Gefahren

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### Chemische Charakterisierung der Zubereitung

Inhaltsstoffe	CAS-Nr	Gewicht %	EG-Nr.	Einstufung
Kaliumnitrat, KNO3	7757-79-1	10 - 25%	231-818-8	O;R08
Kupfer-EDTA	14025-15-1	< 1%	237-864-5	Xn;R22
Natrium EDTA	139-33-3	< 1%	205-358-3	Xi;R36/37/38
Ammoniumnitrat, NH4NO3	6484-52-2	5 - 10%	229-347-8	O;R08

NE = Non-Established (Nicht eingeführt)

**Für den ganzen Wortlaut der R-Sätze in diesem Abschnitt, siehe unter Abschnitt 16**

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

<b>Allgemeine Hinweise:</b>	Bei sachgemäßem Umgang sind keine Gesundheitsschäden zu erwarten.
<b>Verschlucken:</b>	Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
<b>Einatmen:</b>	Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.
<b>Hautkontakt:</b>	Sofort mit viel Wasser abwaschen.
<b>Augenkontakt:</b>	Sofort mit viel Wasser, auch unter den Augenlidern, ausspülen.

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl. Trockenlöschmittel. Kohlendioxid (CO2).

### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

### Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Bei einem Brand kann freigesetzt werden: . Stickstoffoxide. Ammoniak.

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Verunreinigte Flächen werden äußerst rutschig.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.

**Verfahren zur Reinigung:**

Mechanisch aufnehmen. Produkt in geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Kein brennbares Material (Sägespäne) zur Flüssigkeitsbindung verwenden.

## **7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**Handhabung:****Technische Maßnahmen/Vorsichtsmaßnahmen:**

Keine besonderen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

**Hinweise für sichere Handhabung:**

nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang.

**Lagerung:****Technische Maßnahmen/Lagerungsbedingungen:**

Im Originalbehälter lagern. Eintrocknen vermeiden. In kristallisiertem Zustand brandfördernd. Bei Temperaturen zwischen 0°C und 40°C aufbewahren. Vor Verunreinigungen schützen.

**Unverträgliche Produkte:**

Keine bekannt

**Bestimmte Verwendung(en):**

kein(e,er).

**Lagerklasse gemäss Konzept Verband der Chemischen Industrie (VCI):** 11

## **8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**Technische Schutzmaßnahmen:**

Für angemessene Lüftung sorgen.

**Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz****Persönliche Schutzausrüstung****Atemschutz:**

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

**Handschutz:**

Neoprenhandschuhe.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Dicht schließende Schutzbrille. Berührung mit den Augen vermeiden.

**Haut- und Körperschutz:**

Normale, leichte Arbeitskleidung tragen..

**Hygienemaßnahmen**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.

**Arbeitsplatzgrenzwert*****Kupfer-EDTA***

**Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour**

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

***Ammoniumnitrat, NH4NO3***

**Czech Republic OEL**

= 10.0 mg/m<sup>3</sup> TWA

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### Allgemeine Angaben

**Aggregatzustand:** flüssig  
**Erscheinungsbild:** klar  
**Farbe:** grün  
**Geruch:** Fast geruchlos

### Wichtige Angaben über Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

**Siedepunkt/Siedebereich:** ~105 (°C)  
**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** unbestimmt  
**Dichte:** 1,185 g/cm³ (20 °C)  
**Löslichkeit:** Wasserlöslichkeit mischbar  
**Explosionsgefahr:** Nicht explosionsgefährlich  
**Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Nicht entflammbar Das Produkt ist nicht selbstentzündlich

### Sonstige Angaben

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**Stabilität:** Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.  
**Zu vermeidende Bedingungen:** Lösung nicht eintrocknen lassen . Unkontrolliertes Erhitzen ausschliessen . Temperaturen über 40 °C. Frost.  
**Zu vermeidende Stoffe:** Entwickelt bei Einwirkung starker Laugen Ammoniak. Verzinkte Behälter (Korrosion) . Durchtränkung von brennbarem Material (Brandgefahr nach Eintrocknen der Flüssigkeit)..  
**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei einem Brand kann freigesetzt werden: . Ammoniak. Stickoxide (NOx).

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

### Information über Bestandteile

*Kaliumnitrat, KNO<sub>3</sub>*  
**LD50/oral/Ratte =** 3750mg/kg

*Kupfer-EDTA*  
**LD50/oral/Ratte =** > 1000 mg/kg

*Natrium EDTA*  
**LD50/oral/Ratte =** >2000mg/kg

Ammoniumnitrat, NH4NO3

LD50/oral/Ratte = 410 mg/kg

**Sonstige Angaben zu akuter Toxizität:**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen. Zu dem Produkt liegen keine experimentellen Ergebnisse vor.

**Produktinformation**

**Lokale Effekte**

**Hautreizung:**

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

**Augenreizung:**

Keine bekannt. Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

**Einatmen:**

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

**Verschlucken:**

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

**Produktinformation**

**Wassergefährdungsklasse (WGK):**

Wassergefährdungsklasse WGK = 1 (Selbsteinstufung)

**Information über Bestandteile**

Ammoniumnitrat, NH4NO3

Ökotoxische Wirkungen

EC50/48Std./Daphnia =100 mg/l

LC50/96Std./Forelle =10 mg/l

EC50/72Std./Alge = 74000 µg/l

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**Abfallentsorgungsmethoden:** Produkt aufbrauchen. Restentleerte Verpackungen den Sammelstellen für Wertstoffe zuführen.

**Verunreinigte Verpackungen:** Produkt aufbrauchen. Restenleerte Verpackungen den Sammelstellen für Wertstoffe zuführen.

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

### Produktinformation

Aggregatzustand: flüssig

### ADR/RID

UN-Nr: Nicht für den Transport klassifiziert (frei beförderbar).

### Lufttransport ICAO-TI-DGR

UN-Nr: Nicht für den Transport klassifiziert (frei beförderbar).

### Seeschiffstransport IMDG/GGVSee

UN-Nr: Nicht für den Transport klassifiziert (frei beförderbar).

## 15. VORSCHRIFTEN

### Gefahrenbezeichnung:

Das Produkt muss nicht gemäss den EU-Verordnungen klassifiziert werden.

## 16. SONSTIGE ANGABEN

### Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 3

R 8 - Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R36/37/38 - Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

### Revisionsgrund:

\*\*\*kennzeichnet Änderungen der letzten Ausgabe. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben

### Hergestellt von:

Regulatory Affairs Department.

Die beinhalteten Informationen und Auskünfte können nach bestem Wissen und Gewissen von Scotts zum Zeitpunkt der Fertigung dieses Dokumentes als verlässlich angesehen werden. In bezug auf die Verlässlichkeit wird jedoch keine Garantie erteilt. Scotts ist nicht haftbar für egal welche Verluste oder Schäden, die eine Folge sind des Gebrauchs dieser Informationen und Auskünfte. Keine Zustimmung wird erteilt zum unlizenzierten Gebrauch von egal welchen patentierten Erfindungen. Ferner ist Scotts nicht haftbar für egal welche Schäden oder Verletzungen, die eine Folge sind eines unnormalen Gebrauchs, Mißachtung von empfohlenen Anwendungsweisen oder Risiken, die in der Natur des Produktes liegen

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**