



# Sicherheitsdatenblatt

Nach EG-Verordnung 1907/2006

Druckdatum: 03-Nov-2008

Revisionsnummer: 10

Überarbeitet am: 03-Nov-2008

## 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMIENBEZEICHNUNG

### Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

**Produktnummer:** 21135  
**Produktname:** Substral Kübelpflanzen-Nahrung  
**Synonyme:** 7258, 7259, 21136

### Verwendung des Stoffs/der Zubereitung

**Empfohlener Anwendungsbereich:** Dünger.

### Firmenbezeichnung

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

### **Notrufnummer:**

- Auskunftgebender Bereich: Scotts CELAFLORE 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 CELAFLORE 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

kein(e,er)

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### Chemische Charakterisierung der Zubereitung

Inhaltsstoffe	CAS-Nr	Gewicht %	EG-Nr.	Einstufung
Borsäure, H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	10043-35-3	< 1%	233-139-2	Repr.Cat.1;R60-61
Natrium EDTA	139-33-3	< 1%	205-358-3	Xi;R36/37/38
Kupfer-EDTA	14025-15-1	< 1%	237-864-5	Xn;R22
Mangan-EDTA	15375-84-5	< 1%	239-407-5	NE
Kaliumnitrat, KNO <sub>3</sub>	7757-79-1	10 - 25%	231-818-8	O;R08
Ammoniumnitrat, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	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>	keine Gefahr durch Inhalation.
<b>Hautkontakt:</b>	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.
<b>Augenkontakt:</b>	Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl. Trockenlöschmittel. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

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

In wässriger Lösung ungefährlich, in kristallisiertem Zustand detonationsfähig (Verpuffung bei Erhitzung).. Bei Brand bilden sich gefährliche Dämpfe. Ammoniak. Stickstoffoxide.

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Verunreinigte Flächen werden äußerst rutschig. KEIN brennbares Material, wie Sägemehl, verwenden.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.

**Verfahren zur Reinigung:**

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Mit Erde, Sand, Absorptionsmaterial binden. Nach der Reinigung Spuren mit Wasser wegspülen.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

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

Temperaturen unter °C vermeiden. In wässriger Lösung ungefährlich, in kristallisiertem Zustand detonationsfähig (Verpuffung bei Erhitzung).. Eingeatmete (kristalline) Rückstände wirken brandfördernd..

**Hinweise für sichere Handhabung:**

Vor Verunreinigungen schützen.

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

Im Originalbehälter lagern. Bei Temperaturen zwischen 0°C und 40°C aufbewahren. Vor Frost schützen.

**Unverträgliche Produkte:**

Laugen  
verzinkter Stahl  
Verzinkte Behälter (Korrosion)

**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:**

Nicht erforderlich.

**Handschutz:**

Schutzhandschuhe.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Augenschutz ist nicht nötig, aber zum Vermeiden von Kontakt empfehlenswert.

**Haut- und Körperschutz:**

Keine Spezialbekleidung nötig unter normalen Arbeitsplatzbedingungen.

**Hygienemaßnahmen**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.

**Arbeitsplatzgrenzwert****Borsäure, H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>**

Belgien - 8 Std.

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

Deutschland TRGS 900 MAK:

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

Portugal - TWAs

2 mg/m<sup>3</sup> TWA**Kupfer-EDTA**

Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour

1 mg/m<sup>3</sup> TWA**Mangan-EDTA**

Belgien - 8 Std.

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

Czech Republic OEL

= 1 mg/m<sup>3</sup> TWA**Ammoniumnitrat, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>**

Czech Republic OEL

= 10.0 mg/m<sup>3</sup> TWA**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****Allgemeine Angaben**

**Aggregatzustand:** flüssig  
**Erscheinungsbild:** klar  
**Farbe:** dunkelgrün  
**Geruch:** sehr schwach

**Wichtige Angaben über Gesundheit, Sicherheit und Umwelt**

**Siedepunkt/Siedebereich:** 105 (°C)  
**Dichte:** 1,20 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
**Löslichkeit:** mischbar  
**Explosionsgefahr:** Nicht explosionsgefährlich

**Sonstige Angaben****10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**Stabilität:** Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**Zu vermeidende Bedingungen:** Beim Erhitzen können gefährliche Gase frei werden.. Temperaturen über 40 °C. Frost.

**Zu vermeidende Stoffe:** Entwickelt bei Einwirkung starker Laugen Ammoniak. Durchtränkung von brennbarem Material (Brandgefahr nach Eintrocknen der Flüssigkeit).. Verzinkte Behälter (Korrosion) . Reagiert mit verzinktem Stahl oder unbeschichtetem Weichstahl unter Bildung von Wasserstoff, einem hochentzündlichen Gas, das explodieren kann..

**Gefährliche  
Zersetzungsprodukte:**

Bei Brand bilden sich gefährliche Dämpfe. Ammoniak. Stickoxide (NOx).

**11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE****Information über Bestandteile**

<i>Borsäure, H3BO3</i>	
<b>LD50/oral/Ratte =</b>	> 3500 mg/kg
<i>Natrium EDTA</i>	
<b>LD50/oral/Ratte =</b>	>2000mg/kg
<i>Kupfer-EDTA</i>	
<b>LD50/oral/Ratte =</b>	> 1000 mg/kg
<i>Kaliumnitrat, KNO3</i>	
<b>LD50/oral/Ratte =</b>	3750mg/kg
<i>Ammoniumnitrat, NH4NO3</i>	
<b>LD50/oral/Ratte =</b>	410 mg/kg

**Produktinformation****Lokale Effekte**

<b>Hautreizung:</b>	Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.
<b>Augenreizung:</b>	Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.
<b>Einatmen:</b>	Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.
<b>Verschlucken:</b>	Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

**12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE****Produktinformation****Wassergefährdungsklasse (WGK):** 1 (Scotts-Einstufung)**Information über Bestandteile**

<i>Ammoniumnitrat, NH4NO3</i>	
<b>Ökotoxische Wirkungen</b>	EC50/48Std./Daphnia =100 mg/l LC50/96Std./Forelle =10 mg/l EC50/72Std./Alge = 74000 µg/l

### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**Abfallentsorgungsmethoden:** Geringe Mengen von Produktresten bei Sammelstellen für Haushaltschemikalien abgeben.

**Verunreinigte Verpackungen:** Leere Packungen der Wertstoffsammlung 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.

## 16. SONSTIGE ANGABEN

**Revisionsgrund:**

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

**Hergestellt von:**

Regulatory Affairs Department.

Die beinhaltenen 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 unlizenziierten 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**