



Sicherheitsdatenblatt

Nach EG-Richtlinie 1907/2006

Druckdatum: 15-Mai-2008

Revisionsnummer: 3

Überarbeitet am: 12-Jul-2005

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMIENBEZEICHNUNG

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Produktnummer: 7653
 Produktname: SUBSTRAL Osmocote Rhododendron Dünger
 Synonyme: 7654, 7656

Verwendung des Stoffs/der Zubereitung

Empfohlener Anwendungsbereich: Dünger.

Firmenbezeichnung

• The Scotts Company (Nordics) A/S
 Naverland 34
 DK-2600 Glostrup
 Tel: +45 70 22 51 01
 Fax: +45 43 96 61 01

Email: INFO-MSDS@Scotts.com

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Einstufung

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

Wichtigste Gefahren

kein(e,er)

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung der Zubereitung

Inhaltsstoffe	CAS-Nr	Gewicht %	EG-Nr.	Einstufung
Kaliumnitrat, KNO ₃	7757-79-1	1 - 5%	231-818-8	O;R08
Eisensulfat, FeSO ₄ ·1H ₂ O	7720-78-7	1 - 5%	231-753-5	Xn;R22
Ammoniumnitrat, NH ₄ NO ₃	6484-52-2	10 - 25%	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

- Allgemeine Hinweise:** Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
- Verschlucken:** Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen. Eine sich erbrechende, auf dem Rücken liegende Person in die stabile Seitenlage bringen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Bei Atemnot Sauerstoff-Therapie. Mögliche Folgen sind Übelkeit und/oder Schwindel.
- Einatmen:** Bei Atemnot Sauerstoff-Therapie. Mögliche Folgen sind Husten und/oder Kurzatmigkeit. An die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Hautkontakt:** Wenn der Betroffene sich unwohl fühlt oder Veränderungen der Haut bemerkt, Arzt konsultieren.
- Augenkontakt:** Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- Geeignete Löschmittel:**
Löschmassnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**
Nicht zutreffend
- Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**
Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Gelände evakuieren und Brand aus sicherer Entfernung bekämpfen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Staubbildung vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen.
- Umweltschutzmaßnahmen:**
Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt. Oberflächengewässer nicht verunreinigen.
- Verfahren zur Reinigung:**
Aufschaukeln oder aufkehren.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung:

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Technische Maßnahmen/Vorsichtsmaßnahmen:	Keine besonderen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.
Hinweise für sichere Handhabung:	Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.
Lagerung:	
Technische Maßnahmen/Lagerungsbedingungen:	Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Zur Qualitätserhaltung: nur in dicht verschlossener Originalverpackung und trocken lagern. Vor Sonneneinstrahlung schützen. Bei Temperaturen zwischen 0°C und 40°C aufbewahren. Vor Frost schützen.
Unverträgliche Produkte:	Oxidationsmittel
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.
<u>Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz</u>	
<u>Persönliche Schutzausrüstung</u>	
Atemschutz:	Nicht zutreffend.
Handschutz:	Handschuhe aus PVC oder einem anderen Kunststoff.
Augen-/Gesichtsschutz	Schutzbrille.
Haut- und Körperschutz:	Übliche Schutzmaßnahmen beim Umgang mit dem Produkt gewährleisten einen angemessenen Schutz gegen diesen möglichen Effekt.
Hygienemaßnahmen	Gute Haushaltspraktiken anwenden. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.
<u>Arbeitsplatzgrenzwert</u>	
<i>Eisensulfat, FeSO₄+1H₂O</i>	
Belgien - 8 Std.	1 mg/m ³
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	1 mg/m ³
Die Niederlande OEL MAC's	1 mg/m ³
Norwegen 8 Std:	0.01 mg/m ³
UK EH40 WEL:	LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m ³ STEL (15 min) 2mg/m ³
<i>Ammoniumnitrat, NH₄NO₃</i>	
Czech Republic OEL	= 10.0 mg/m ³ TWA

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Allgemeine Angaben

Aggregatzustand:	fest
Erscheinungsbild:	Granulat
Farbe:	braun, rosa, grau
Geruch:	artspezifisch

Wichtige Angaben über Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Zersetzungspunkt:	> 150°C
Schüttdichte:	1061 kg/m ³
Löslichkeit:	Umhüllung nicht wasserlöslich, Abgabe durch die Umhüllung
Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Nicht entflammbar

Sonstige Angaben

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität:	Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
Zu vermeidende Bedingungen:	Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Temperaturen über 40 °C. Frost.
Zu vermeidende Stoffe:	Oxidationsmittel.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Kohlenmonoxid (CO). Stickoxide (NOx). Ammoniak. Chlorwasserstoffgas.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Information über Bestandteile

<i>Kaliumnitrat, KNO₃</i>	
LD50/oral/Ratte =	3750mg/kg
<i>Eisensulfat, FeSO₄+1H₂O</i>	
LD50/oral/Ratte =	1389 mg/kg
<i>Ammoniumnitrat, NH₄NO₃</i>	
LD50/oral/Ratte =	410 mg/kg

Produktinformation

Lokale Effekte

Hautreizung:	Kann bei empfindlichen Personen Hautreizungen verursachen.
Augenreizung:	Bei Augenkontakt kann es zu einer Reizung kommen.

Einatmen:	Sensibilisierung durch Einatmen möglich.
Verschlucken:	Beim Verschlucken kann es zu Magenreizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall kommen.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Produktinformation

Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 (Scotts-Einstufung)

Information über Bestandteile

Eisensulfat, FeSO₄+1H₂O

Ökotoxische Wirkungen

EC50/48Std./Daphnia = >100mg/l
LC50/96Std./Forelle = >72.5mg/l (6d)
EC50/72Std./Alge = 22mg/l

Ammoniumnitrat, NH₄NO₃

Ökotoxische Wirkungen

EC50/48Std./Daphnia =100 µg/l
LC50/96Std./Forelle =10 µg/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: fest

ADR/RID

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

Lufttransport ICAO-TI-DGR

UN-Nr: n.a.

Seeschifftransport 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.

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