



# Sicherheitsdatenblatt

Nach EG-Verordnung 1907/2006

Druckdatum: 30-Sep-2008\*\*\*

Revisionsnummer: 2\*\*\*

Überarbeitet am: 30-Sep-2008\*\*\*

## 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

### Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Produktnummer: 4167.01.01  
 Produktname: Landscape 20+5+8+2MgO

### Verwendung des Stoffs/der Zubereitung

Empfohlener Anwendungsbereich: Granulierter Dünger.

Firmenbezeichnung

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

Notrufnummer: • +44 (0)208 762 8322 (24h)

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          |
|---|------------|-----------|-----------|---------------------|
| Ammoniumnitrat, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> | 6484-52-2  | 1 - 5%    | 229-347-8 | O;R08               |
| Magnesiumoxid, MgO                              | 1309-48-4  | 1 - 5%    | 215-171-9 | NE                  |
| Kalziumsulfate, CaSO <sub>4</sub>               | 10101-41-4 | < 1%      | 231-900-3 | NE                  |
| Schwefel (S)                                    | 7704-34-9  | 1 - 5%    | NE        | Xi;R36/37/38<br>*** |

Überarbeitet am: 30-Sep-2008\*\*\*

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 Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).  |
| <b>Verschlucken:</b>        | 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. |
| <b>Einatmen:</b>            | Bei Atemnot Sauerstoff-Therapie. Mögliche Folgen sind Husten und/oder Kurzatmigkeit. An die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.  |
| <b>Hautkontakt:</b>         | Wenn der Betroffene sich unwohl fühlt oder Veränderungen der Haut bemerkt, Arzt konsultieren.  |
| <b>Augenkontakt:</b>        | 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:**

Keine bekannt

**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:**

Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Für angemessene Lüftung sorgen. Staubbildung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

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

**Verfahren zur Reinigung:**

Aufschaukeln oder aufkehren.

#### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**Handhabung:**

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

|   |   |
|---|---|
| <b>Technische Maßnahmen/Vorsichtsmaßnahmen:</b>                       | Keine besonderen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.  |
| <b>Hinweise für sichere Handhabung:</b>                               | Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.   |
| <b>Lagerung:</b><br><b>Technische Maßnahmen/Lagerungsbedingungen:</b> | 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*** |
| <b>Unverträgliche Produkte:</b>                                       | Nicht zutreffend  |
| <b>Bestimmte Verwendung(en):</b>                                      | Granulierter Dünger.  |

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

|  |  |
|--|--|
| <b>Technische Schutzmaßnahmen:</b>   | Für angemessene Lüftung sorgen.  |
| <b><u>Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz</u></b>  |  |
| <b><u>Persönliche Schutzausrüstung</u></b>   |  |
| <b>Atemschutz:</b>   | Nicht zutreffend.  |
| <b>Handschutz:</b>   | Handschuhe aus PVC oder einem anderen Kunststoff.  |
| <b>Augen-/Gesichtsschutz</b>   | Schutzbrille.  |
| <b>Haut- und Körperschutz:</b>   | Übliche Schutzmaßnahmen beim Umgang mit dem Produkt gewährleisten einen angemessenen Schutz gegen diesen möglichen Effekt.   |
| <b>Hygienemaßnahmen</b>  | Gute Haushaltspraktiken anwenden. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.  |
| <b><u>Arbeitsplatzgrenzwert</u></b>  |  |
| <i>Ammoniumnitrat, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub></i><br><b>Czech Republic OEL</b>   | = 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA***  |
| <i>Magnesiumoxid, MgO</i><br>Österreich - MAKs<br>Belgien - 8 Std.<br><b>Czech Republic OEL</b><br>Frankreich - (VLE):<br><b>Frankreich INRS (VME):</b><br>Deutschland (DFG) - MAK<br>Die Niederlande OEL MAC's<br>Norwegen 8 Std:<br><b>Portugal - TWAs</b><br><b>Spanien - VLE</b><br>UK EH40 WEL: | 6 mg/m <sup>3</sup><br>10 mg/m <sup>3</sup><br>= 5 mg/m <sup>3</sup> TWA***<br>10 mg/m <sup>3</sup><br>10 mg/m <sup>3</sup> VME***<br>6 mg/m <sup>3</sup><br>10 mg/m <sup>3</sup><br>10 mg/m <sup>3</sup><br>10 mg/m <sup>3</sup> TWA***<br>10 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED***<br>10 mg/m <sup>3</sup> |

**Kalziumsulfate, CaSO<sub>4</sub>**

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Belgien - 8 Std.</b>          | 10 mg/m <sup>3</sup> TWA***    |
| <b>Frankreich INRS (VME):</b>    | 10 mg/m <sup>3</sup> VME***    |
| <b>Deutschland TRGS 900 MAK:</b> | 6 mg/m <sup>3</sup> TWA***     |
| <b>Deutschland (DFG) - MAK</b>   | 1.5 mg/m <sup>3</sup> MAK      |
|                                  | 4 mg/m <sup>3</sup> MAK***     |
| <b>Portugal - TWAs</b>           | 10 mg/m <sup>3</sup> TWA***    |
| <b>Spanien - VLE</b>             | 10 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED*** |
| <b>UK EH40 WEL:</b>              | 10 mg/m <sup>3</sup> TWA       |
|                                  | 4 mg/m <sup>3</sup> TWA        |

**Schwefel (S)**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Frankreich INRS (VME):</b> | VME (poussières) = 10 mg/m <sup>3</sup> |
|-------------------------------|---|

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****Allgemeine Angaben**

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| <b>Aggregatzustand:</b>  | Fest***           |
| <b>Erscheinungsbild:</b> | Pulver            |
| <b>Farbe:</b>            | braun, rosa, grau |
| <b>Geruch:</b>           | kein(e,er)        |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Zersetzungspunkt:</b>                  | > 150°C   |
| <b>Löslichkeit:</b>                       | Umhüllung nicht wasserlöslich, Abgabe durch die Umhüllung |
| <b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig):</b> | Nicht entflammbar   |

**Sonstige Angaben**

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| <b>Schüttdichte:</b> | 800 - 1100 kg/m <sup>3</sup> |
|----------------------|------------------------------|

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

|   |  |
|---|--|
| <b>Stabilität:</b>                      | Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.                                     |
| <b>Zu vermeidende Bedingungen:</b>      | Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.                |
| <b>Zu vermeidende Stoffe:</b>           | Brennbarer Stoff.  |
| <b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b> | Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen. |

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

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Ammoniumnitrat, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub></b> |           |
| <b>LD50/oral/Ratte =</b>                            | 410 mg/kg |

*Schwefel (S)*

LD50/oral/Ratte = &gt; 2000 mg/kg

LD50/dermal/Ratte = &gt; 2000 mg/kg

LC50/inhalativ/4Std./Ratte = &gt; 5,4 mg/l

**Sonstige Angaben zu akuter Toxizität:**

Keine Information verfügbar

**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**

**Aquatische Toxizität:** EC50/120Std./Algen =100. (berechnet).  
**Wassergefährdungsklasse (WGK):** 1 (Scotts-Einstufung)

**Information über Bestandteile***Ammoniumnitrat, NH4NO3***Ökotoxische Wirkungen**

EC50/48Std./Daphnia =100 µg/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:** Leere Behälter können unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

**Produktinformation**

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT****Aggregatzustand:**

Fest\*\*\*

**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.

R11 - Leichtentzündlich.

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 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**