



Sicherheitsdatenblatt

Nach EG-Verordnung 1907/2006

Druckdatum: 01-Dez-2009

Revisionsnummer: 0

Überarbeitet am:

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Produktnummer: 8827.02.01
 Produktname: Osmocote® Exact® High K 5-6M
 Synonyme: 11+11+18+TE / 11+4.8+14.9+TE

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 ₄ NO ₃	6484-52-2	10 - 25%	229-347-8	O;R08
Calcium carbonat, CaCO ₃	471-34-1	< 1%	207-439-9	NE
Kalziumsulfate, CaSO ₄	10101-41-4	1 - 5%	231-900-3	NE

Überarbeitet am:

Selte 1 von 8

Inhaltsstoffe	CAS-Nr	Gewicht %	EG-Nr.	Einstufung
Kupfersulfat, CuSO ₄	7758-98-7	< 1%	231-847-6	N;R50/53 Xi;R36/38 Xn;R22
Eisenoxid, FeO	1309-37-1	< 1%	215-168-2	NE
Eisensulfat, FeSO ₄ +1H ₂ O	7720-78-7	< 1%	231-753-5	Xn;R22 R36/38
Magnesiumoxid, MgO	1309-48-4	< 1%	215-171-9	NE
Mangansulfat, MnSO ₄	7785-87-7	< 1%	232-08-99	N;R51/53 Xn;R48/20/22
Natrium borate	1330-43-4	< 1%	1330-43-4	NE
Natriummolybdat, Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	7631-95-0	< 1%	231-298-2	NE

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:	Mögliche Folgen sind Husten und/oder Kurzatmigkeit. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken:	Wenn bei Bewusstsein, viel Wasser trinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund ausspülen. Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.
Einatmen:	Bei sachgerechter Behandlung und Verwendung gemäss Herstellerempfehlung ist Staubbildung unwahrscheinlich. Sollte wider Erwarten eine Person längere Zeit eventuellem Staub ausgesetzt sein, soll die Person an die frische Luft geführt werden. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
Hautkontakt:	Wenn der Betroffene sich unwohl fühlt oder Veränderungen der Haut bemerkt, Arzt konsultieren. Mit viel Wasser ausspülen.
Augenkontakt:	Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen. 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:

Verbrennen erzeugt ekelhaften und giftigen Rauch. Im Brandfall zur Kühlung mit Wasser besprühen.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Besondere Löschhinweise:

Im Brandfall vom Brandherd trennen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Staubbildung vermeiden. Wegen Rutschgefahr aufkehren.

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:**Technische Maßnahmen/Vorsichtsmaßnahmen:**

Staubbildung vermeiden.

Hinweise für sichere Handhabung:

Von brennbaren Stoffen fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

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.

Unverträgliche Produkte:

Brandfördernde und selbstentzündliche Produkte

Bestimmte Verwendung(en):

Granulierter Dünger.

Verpackungsmaterial:

Säcke oder Bulk

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Technische Schutzmaßnahmen:

Für angemessene Lüftung sorgen.

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

Nicht zutreffend.

Handschutz:

Handschuhe aus PVC oder einem anderen Kunststoff.

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille.

Haut- und Körperschutz:

Nicht zutreffend.

Hygienemaßnahmen

Gute Haushaltspraktiken anwenden. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.

Arbeitsplatzgrenzwert*Ammoniumnitrat, NH₄NO₃*

Czech Republic OEL

= 10.0 mg/m³ TWA*Calcium carbonat, CaCO₃*

Belgien - 8 Std.

10 mg/m³ TWA

Czech Republic OEL

= 10.0 mg/m³ TWA

Frankreich INRS (VME):

10 mg/m³ VME

Portugal - TWAs

10 mg/m³ TWA

Spanien - VLE

10 mg/m³ VLA-ED

UK EH40 WEL:

10 mg/m³ TWA4 mg/m³ TWA*Kalziumsulfate, CaSO₄*

Belgien - 8 Std.

10 mg/m³ TWA

Frankreich INRS (VME):

10 mg/m³ VME

Deutschland TRGS 900 MAK:

6 mg/m³ TWA

Deutschland (DFG) - MAK

1.5 mg/m³ MAK4 mg/m³ MAK

Portugal - TWAs

10 mg/m³ TWA

Spanien - VLE

10 mg/m³ VLA-ED

UK EH40 WEL:

10 mg/m³ TWA4 mg/m³ TWA*Kupfersulfat, CuSO₄*

Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour

1 mg/m³ TWA

Deutschland (DFG) - MAK

0.1 mg/m³ MAK

Schweden - MAK - 8 Std.

0.2 mg/m³ LLV1 mg/m³ LLV*Eisenoxid, FeO*

Belgien - 8 Std.

5 mg/m³ TWA

Czech Republic OEL

= 10.0 mg/m³ TWA

Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour

5 mg/m³ TWA

Frankreich INRS (VME):

5 mg/m³ VME

Deutschland (DFG) - MAK

1.5 mg/m³ MAK

Norwegen 8 Std:

3 mg/m³ TWA

Portugal - TWAs

5 mg/m³ TWA

Spanien - VLE

5 mg/m³ VLA-ED

Schweden - MAK - 8 Std.

3.5 mg/m³ LLV

UK EH40 WEL:

1 mg/m³ TWA5 mg/m³ TWA*Eisensulfat, FeSO₄·1H₂O*

Belgien - 8 Std.

1 mg/m³

Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour

1 mg/m³

Die Niederlande OEL MAC's

1 mg/m³

Norwegen 8 Std:

0.01 mg/m³

Portugal - TWAs

1 mg/m³ TWA

Spanien - VLE

1 mg/m³ VLA-ED

UK EH40 WEL:

LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m³STEL (15 min) 2mg/m³*Magnesiumoxid, MgO*

Österreich - MAKs

6 mg/m³

Belgien - 8 Std.

10 mg/m³

Czech Republic OEL

5 mg/m³ TWA

Frankreich - (VLE):

10 mg/m³

Frankreich INRS (VME):

10 mg/m³ VME

Deutschland (DFG) - MAK

6 mg/m³

Die Niederlande OEL MAC's	10 mg/m ³
Norwegen 8 Std:	10 mg/m ³
Portugal - TWAs	10 mg/m ³ TWA
Spanien - VLE	10 mg/m ³ VLA-ED
UK EH40 WEL:	10 mg/m ³

Mangansulfat, MnSO₄

Belgien - 8 Std.	0.2 mg/m ³
Czech Republic OEL	= 1 mg/m ³ TWA
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	0.5 mg/m ³
Deutschland TRGS 900 MAK:	0.5 mg/m ³ TWA
Deutschland (DFG) - MAK	0.5 mg/m ³ MAK
Die Niederlande OEL MAC's	1 mg/m ³
Norwegen 8 Std:	2.5 mg/m ³
Portugal - TWAs	0.2 mg/m ³ TWA
Spanien - VLE	0.2 mg/m ³ VLA-ED
Schweden - MAK - 8 Std.	0.1 mg/m ³ LLV
	0.2 mg/m ³ LLV
UK EH40 WEL:	5 mg/m ³

Sodium borate

Belgien - 8 Std.	2 mg/m ³ TWA
Frankreich INRS (VME):	1 mg/m ³ VME
Norwegen 8 Std:	1 mg/m ³ TWA
Portugal - TWAs	2 mg/m ³ TWA
Spanien - VLE	1 mg/m ³ VLA-ED
UK EH40 WEL:	1 mg/m ³ TWA

Natriummolybdat, Na₂MoO₄·2H₂O

Belgien - 8 Std.	5 mg/m ³ TWA
Czech Republic OEL	5 mg/m ³ TWA
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	6 mg/m ³
Frankreich - (VLE):	5 mg/m ³
Frankreich INRS (VME):	5 mg/m ³ VME
Norwegen 8 Std:	5 mg/m ³ TWA
Portugal - TWAs	0.5 mg/m ³ TWA
Spanien - VLE	5 mg/m ³ VLA-ED
Schweden - MAK - 8 Std.	10 mg/m ³ LLV
	5 mg/m ³ LLV

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Allgemeine Angaben

Aggregatzustand:	Fest
Erscheinungsbild:	mit Kunstharz umhüllte Körnchen
Farbe:	braun, grünlich
Geruch:	Keine Information verfügbar

Wichtige Angaben über Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Löslichkeit:	Umhüllung nicht wasserlöslich, Abgabe durch die Umhüllung
Explosionsgefahr:	Nicht explosionsgefährlich
Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Nicht entflammbar

Sonstige Angaben

Brandfördernde Eigenschaften Unverträglich mit Oxidationsmitteln.
Schüttdichte: 900 - 1100 kg/m³

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität: Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

Zu vermeidende Bedingungen: Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

Zu vermeidende Stoffe: Oxidationsmittel.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine Zersetzung bei normaler Lagerung. Gefährliche Zersetzungsprodukte: Giftige Gase / Dämpfe.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Information über Bestandteile

Ammoniumnitrat, NH₄NO₃
LD₅₀/oral/Ratte = 410 mg/kg

Kupfersulfat, CuSO₄
LD₅₀/oral/Ratte = 960 mg/kg

Eisensulfat, FeSO₄+1H₂O
LD₅₀/oral/Ratte = 1389 mg/kg

Mangansulfat, MnSO₄
LD₅₀/oral/Ratte = 9 g/kg

Natriummolybdat, Na₂MoO₄+2H₂O
LD₅₀/oral/Ratte = 4000 mg/kg

Produktinformation

LD₅₀/dermal/Ratte = => 2000 mg/kg
LD₅₀/oral/Ratte = > 10 gr/kg

Lokale Effekte

Hautreizung: Kann bei empfindlichen Personen Hautreizungen verursachen

Augenreizung: Kann bei empfindlichen Personen Augenreizungen verursachen

Einatmen: Sensibilisierung durch Einatmen möglich

Verschlucken: Beim Verschlucken kann es zu Magenreizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall kommen

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Produktinformation

Aquatische Toxizität:

Ökologische Informationen über das Produkt sind nicht bekannt

Wassergefährdungsklasse (WGK):

1 (Scotts-Einstufung)

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

Kupfersulfat, CuSO₄

Ökotoxische Wirkungen

EC50/48Std./Daphnia = 0.8 mg/l

Eisensulfat, FeSO₄·1H₂O

Ökotoxische Wirkungen

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

LC50/96Std./Forelle = >72.5mg/l (6d)

EC50/72Std./Alge = 22mg/l

Mangansulfat, MnSO₄

Ökotoxische Wirkungen

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

Natriummolybdat, Na₂MoO₄·2H₂O

Ökotoxische Wirkungen

LC50/96Std./Forelle => 2800 g/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

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.

ICPE (FR): Einstufung : Artikel 1230

16. SONSTIGE ANGABEN

Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 3

R 8 - Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R36/38 - Reizt die Augen und die Haut.

R48/20/22 - Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen und durch Verschlucken.

R50/53 - Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R51/53 - Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

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