



## COMPO Floranid Rasen-Langzeitdünger

Version 2  
Überarbeitet am 08.10.2008

Druckdatum 08.10.2008

### 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

#### Produktinformation

Handelsname : COMPO Floranid Rasen-Langzeitdünger  
 Artikelnummern: 3350, 3361, 3353, 3366, 3371, 3375, 3394, 3192

Verwendung des Stoffs/der Zubereitung : Düngemittel

Firma : COMPO GmbH & Co. KG  
 Gildenstraße 38  
 D-48157 Münster

Telefon : +49-0251/3277-0  
 Telefax : +49-0251/326225  
 e-mail : info@compo.de

Firma : COMPO Austria GmbH  
 Hietzinger Hauptstraße 119  
 A-1131 Wien

Telefon : +43-18766393-0  
 Telefax : +43-18766393-116

Notrufnummer : BASF Werksfeuerwehr Ludwigshafen  
 Telefon: 0621-60-43333

### 2. MÖGLICHE GEFAHREN

#### Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Keine besonderen Gefahren bekannt, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### Chemische Charakterisierung

NPK - Dünger auf Basis: N,N'-(2-Methylpropyliden)-bis-Harnstoff, Ammoniumnitrat, Kaliumsulfat, Ammoniumsalze, Phosphate, Magnesiumsalze, Calciumsalze, andere Nährstoffe.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	INDEX-Nr.	Symbol(e)	R-Sätze	Konzentration [%]
Ammoniumnitrat	6484-52-2	229-347-8				>= 10,00 - <= 45,00



## COMPO Floranid Rasen-Langzeitdünger

Version 2  
Überarbeitet am 08.10.2008

Druckdatum 08.10.2008

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

### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

- Einatmen : Bei Beschwerden nach Einatmen von Staub: Frischluft, Arzthilfe.  
Nach Einatmen von Zersetzungsprodukten:  
Corticosteroid-Dosieraerosol (z. B. Dexamethason) inhalieren.  
Ruhe, Frischluft, Arzthilfe.
- Hautkontakt : Mit Wasser und Seife gründlich abwaschen.
- Augenkontakt : Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen und Arzt konsultieren.
- Verschlucken : Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, Arzthilfe.

#### Hinweise für den Arzt

- Risiken : Einatmen von Zersetzungsprodukten kann zu Lungenödemen führen.  
Symptome können verzögert auftreten.  
Gefahr der Methämoglobinbildung.
- Behandlung : Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), zur Rückbildung einer Methämoglobinämie: Toloniumchlorid.  
Lungenödemprophylaxe.

### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- Geeignete Löschmittel : Wasser
- Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind : Schaum  
Trockenlöschmittel  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Sand
- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Zersetzung möglich oberhalb 100 °C. Thermische Zersetzungsprodukte:  
Stickstoffmonoxyd, Stickstoffdioxid, Distickstoffoxyd, Ammoniak  
Isobutyraldehyd
- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Weitere Angaben : Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.



## COMPO Floranid Rasen-Langzeitdünger

Version 2  
Überarbeitet am 08.10.2008

Druckdatum 08.10.2008

### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  
Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.
- Reinigungsverfahren : Mechanisch aufnehmen.

### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

#### Handhabung

- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Das Produkt ist nicht brennbar. Es kann die Entzündungstemperatur brennbarer Substanzen herabsetzen.  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Von brennbaren Stoffen fernhalten.  
Vermeiden von Hitzeinwirkung.  
Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.

#### Lagerung

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Bei loser Lagerung nicht mit anderen Düngemitteln mischen.  
Getrennt von anderen Stoffen lagern.  
Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.  
Vor Wärmeeinwirkung schützen.  
Vor Verunreinigungen schützen.  
Vor Feuchtigkeit schützen (Produkt ist hygroskopisch, Verbacken oder Zerfall möglich).
- Lagerklasse (LGK) : Entzündend wirkende Stoffe, fest

### 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

#### Persönliche Schutzausrüstung

- Atemschutz : Atemschutz nur bei Aerosol- oder Staubbildung.
- Hygienemaßnahmen : Nach der Arbeit für Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

### 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

#### Erscheinungsbild

- Form : Granulat



## COMPO Floranid Rasen-Langzeitdünger

Version 2  
Überarbeitet am 08.10.2008

Druckdatum 08.10.2008

Farbe : verschieden, je nach Einfärbung

Geruch : nahezu geruchlos

### Sicherheitsrelevante Daten

pH-Wert : ca.6,2  
bei 100 g/l (20 °C)

Schüttdichte : ca.910 kg/m<sup>3</sup>  
Methode: EN 1236

Wasserlöslichkeit : größtenteils löslich

### 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Stoffe : Schwefel, Chlorite, Chloride, Chlorate, Hypochlorite, sauer oder alkalisch reagierende Substanzen, brennbare, oxidierbare Substanzen, Nitrite, Metallsalze, Metallpulver, Herbizide, chlorierte Kohlenwasserstoffe, organische Verbindungen.

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Stickstoffmonoxyd, Stickstoffdioxid, Distickstoffoxyd, Ammoniak  
Isobutyraldehyd

Thermische Zersetzung : ca.100 °C  
Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.  
Thermische Zersetzung oberhalb der angegebenen Temperatur ist möglich.  
Das Produkt ist nicht zur selbstunterhaltenden, fortschreitenden thermischen Zersetzung fähig (UN S1).

Gefährliche Reaktionen : Bei Einwirkung von Laugen entwickelt sich Ammoniak.

### 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Akute Toxizität bei oraler Aufnahme : LD50 Ratte  
Dosis: > 2.000 mg/kg

Hautreizung : Kaninchen  
Ergebnis: Nicht reizend.  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 404

Augenreizung : Kaninchen  
Ergebnis: Nicht reizend.  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 405

Weitere Angaben : Gefahr der Methämoglobinbildung.  
Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung



## COMPO Floranid Rasen-Langzeitdünger

Version 2  
Überarbeitet am 08.10.2008

Druckdatum 08.10.2008

abgeleitet.

### 12. UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN

#### Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Physikalisch-chemische Beseitigung : DOC-Abnahme  
ca. 85 %  
Methode: OECD 301E/92/69/EWG, C.4-B  
Anmerkungen:  
Ist in Kläranlagen eliminierbar.

#### Ökotoxische Wirkungen

Toxizität gegenüber Fischen : LC50  
Spezies: Regenbogenforelle  
Dosis: > 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 203

aquatische Invertebraten : EC50  
Spezies: Daphnia magna  
Dosis: > 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: Richtlinie 84/449/EWG, C.2

Toxizität gegenüber Algen : EC50  
Spezies: Grünalge  
Dosis: > 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

Toxizität gegenüber Bakterien : Belebtschlamm EC0  
Spezies: Pseudomonas putida  
Dosis: ca. 640 mg/l  
Expositionszeit: 16 h  
Methode: Keine Daten verfügbar

Sonstige ökologische Hinweise : Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten. Mit hoher Wahrscheinlichkeit akut nicht schädlich für Wasserorganismen.  
Angaben zu:  
Isodur-technisch

### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt : Verwendung in der Landwirtschaft prüfen.  
Sich mit dem Hersteller in Verbindung setzen.



## COMPO Floranid Rasen-Langzeitdünger

Version 2  
Überarbeitet am 08.10.2008

Druckdatum 08.10.2008

Verunreinigte Verpackungen : Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren; sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt : 02 01 09: Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft mit Ausnahme derjenigen, die unter 02 01 08 fallen

### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

#### Weitere Angaben

Kein Gefahrgut im Sinne ADR/RID, ADNR, IMDG-Code, IATA-DGR

### 15. ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN

#### Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.

#### Nationale Vorschriften

Weitere Angaben : Deutsche Gefahrstoffverordnung Anhang III, Nr. 6 (Ammoniumnitrat Gruppe CII)  
Richtlinie 76/116/EWG zur Angleichung der Rechtsvorschriften für Düngemittel.  
Die Behördengenehmigungen und Lagervorschriften sind zu beachten.

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend Wassergefährdungsklasse (Anhang 4 der VwVws (Deutschland) vom 17.5.1999)

### 16. SONSTIGE ANGABEN

#### Weitere Information

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.