



COMPO Rasendünger mit Langzeitwirkung  
Artikelnummern: 13538, 13148, 13112, 13146  
Version: 1.4

Überarbeitet am: 24.07.2012

## 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : COMPO Rasendünger mit Langzeitwirkung

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Düngemittel

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

Telefon : +49-0251/3277-0  
Telefax : +49 (0)251/326225  
Email-Adresse : info@compo.de

### 1.4 Notrufnummer

Central Safety & Environment  
Telefon:+49-251-3277-0

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**Einstufung(67/548/EWG,1999/45/EG)**

Keine gefährliche Substanz oder kein gefährliches Gemisch im Sinne der EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung(VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien (1999/45/EG)**

Weitere Information : Gemäß EG-Richtlinien oder entsprechenden nationalen Gesetzen muss das Produkt weder eingestuft noch gekennzeichnet werden.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Gemäß unseren Erfahrungen und den uns zur Verfügung gestellten Informationen hat das Produkt keine gesundheitsschädlichen Wirkungen, wenn es wie angegeben verwendet und gehandhabt wird.



# COMPO Rasendünger mit Langzeitwirkung

Artikelnummern: 13538, 13148, 13112, 13146

Version: 1.4

Überarbeitet am: 24.07.2012

## 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

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

### Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration [%]
Ammoniumnitrat	6484-52-2 229-347-8 01- 2119490981- 27-0050	O; R 8 Xi; R36	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 5 - < 10
N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff	6104-30-9 228-055-8 01- 2119457269- 28-0000			>= 10 - <= 45

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Hände vorsorglich mit Wasser waschen.
- Nach Einatmen : Bei Beschwerden nach Einatmen von Staub: Frischluft, ärztliche Hilfe.  
Nach Einatmen von Zersetzungsprodukten:  
Bei Lungenreizung Erstbehandlung mit Dexamethason-Dosieraerosol.  
Ruhe, Frischluft, ärztliche Hilfe.
- Nach Hautkontakt : Mit viel Wasser abwaschen.
- Nach Augenkontakt : Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen und Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

### 4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome : Verschlucken kann folgende Symptome hervorrufen:  
Methämoglobinämie

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung



**COMPO Rasendünger mit Langzeitwirkung**  
Artikelnummern: 13538, 13148, 13112, 13146  
Version: 1.4

Überarbeitet am: 24.07.2012

Behandlung : Symptomatische Behandlung.

---

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wasser

Ungeeignete Löschmittel : Schaum  
Trockenlöschmittel  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Sand

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Zersetzung möglich oberhalb 100 °C. Thermische Zersetzungsprodukte:  
Stickstoffmonoxyd, Stickstoffdioxid, Distickstoffoxyd, Ammoniak  
Isobutyraldehyd

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information : Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  
Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mechanisch aufnehmen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

kein(e,er)

---

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Vor Verunreinigungen schützen.  
Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.  
Vor Wärmeeinwirkung schützen.



## COMPO Rasendünger mit Langzeitwirkung

Artikelnummern: 13538, 13148, 13112, 13146

Version: 1.4

Überarbeitet am: 24.07.2012

Vor Feuchtigkeit schützen.

Hinweise zum Brand- und  
Explosionsschutz

- : Dieses Produkt ist nicht brennbar.
- Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- Von brennbaren Stoffen fernhalten.
- Vor Hitze schützen.
- Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

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).

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

- : Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

DNEL  
Ammoniumnitrat

- : Anwendungsbereich: Arbeitnehmer
- Expositionswege: Einatmen
- Mögliche Gesundheitsschäden: Spezifische Effekte
- Expositionszeit: 1 d
- Wert: 37,6 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Spezifische Effekte  
Expositionszeit: 1 d  
Wert: 21,3 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Verschlucken  
Mögliche Gesundheitsschäden: Spezifische Effekte  
Expositionszeit: 1 d  
Wert: 12,8 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Verschlucken  
Mögliche Gesundheitsschäden: Spezifische Effekte  
Expositionszeit: 1 d  
Wert: 12,8 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Spezifische Effekte



COMPO Rasendünger mit Langzeitwirkung  
Artikelnummern: 13538, 13148, 13112, 13146

Version: 1.4

Überarbeitet am: 24.07.2012

---

	Expositionszeit: 1 d Wert: 11,1 mg/m <sup>3</sup>
N,N''-(Isobutylyliden)diharnstoff	: Anwendungsbereich: Arbeitnehmer Expositionswege: Hautkontakt Mögliche Gesundheitsschäden: systemische Effekte Wert: 37,5 mg/m <sup>3</sup> Andauernde Exposition Anwendungsbereich: Arbeitnehmer Expositionswege: Einatmen Mögliche Gesundheitsschäden: systemische Effekte Wert: 66,12 mg/m <sup>3</sup> Andauernde Exposition Anwendungsbereich: Verbraucher Expositionswege: Hautkontakt Mögliche Gesundheitsschäden: systemische Effekte Wert: 18,75 mg/m <sup>3</sup> Andauernde Exposition Anwendungsbereich: Verbraucher Expositionswege: Einatmen Mögliche Gesundheitsschäden: systemische Effekte Wert: 16,31 mg/m <sup>3</sup> Andauernde Exposition Anwendungsbereich: Verbraucher Expositionswege: Verschlucken Mögliche Gesundheitsschäden: systemische Effekte Wert: 9,375 mg/m <sup>3</sup> Andauernde Exposition
PNEC Ammoniumnitrat	: Süßwasser Wert: 0,45 mg/l  Meerwasser Wert: 0,045 mg/l  Spitzenbegrenzungswert Wert: 4,5 mg/l
N,N''-(Isobutylyliden)diharnstoff	: Süßwasser Wert: 0,5 mg/l  Meerwasser Wert: 0,05 mg/l  Süßwassersediment Wert: 1,76 mg/l  Meeressediment Wert: 0,176 mg/l  Boden Wert: 10,7 mg/l  Verhalten in Kläranlagen Wert: 640 mg/l

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**



**COMPO Rasendünger mit Langzeitwirkung**  
Artikelnummern: 13538, 13148, 13112, 13146  
Version: 1.4

Überarbeitet am: 24.07.2012

---

**Persönliche Schutzausrüstung**

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

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

- Allgemeine Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  
Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

---

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

- Aussehen : Granulat  
Farbe : verschiedene  
Geruch : geruchlos  
pH-Wert : ca. 6,2, Konzentration: 100,00 g/l, 20 °C  
Flammpunkt : Nicht relevant  
Wasserlöslichkeit : löslich  
Oxidierende Eigenschaften : Nicht anwendbar

**9.2 Sonstige Angaben**

- Schüttdichte : ca. 860 kg/m<sup>3</sup>

---

**10. Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.2 Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung., Zersetzt sich beim Erhitzen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

- Gefährliche Reaktionen : Bei Einwirkung von Laugen entwickelt sich Ammoniak.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

- Zu vermeidende Bedingungen : Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

- Zu vermeidende Stoffe : oxidierbare Substanzen  
sauer reagierende Substanzen  
alkalisch reagierende Substanzen

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

- Gefährliche : Stickstoffmonoxyd, Stickstoffdioxid, Distickstoffoxyd,



# COMPO Rasendünger mit Langzeitwirkung

## Artikelnummern: 13538, 13148, 13112, 13146

Version: 1.4

Überarbeitet am: 24.07.2012

---

Zersetzungsprodukte	Ammoniak Isobutyraldehyd
---------------------	-----------------------------

---

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Produkt

Akute orale Toxizität	: LD50: > 2.000 mg/kg, Ratte
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Kaninchen, Ergebnis: Nicht reizend., OECD- Prüfrichtlinie 404
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Kaninchen, Ergebnis: Nicht reizend., OECD- Prüfrichtlinie 405
Weitere Information	: Gefahr der Methämoglobinbildung., Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Ammoniumnitrat :**

Akute orale Toxizität	: LD50: > 2.950 mg/kg, Ratte, OECD- Prüfrichtlinie 401
Akute inhalative Toxizität	: > 88,8 mg/l, Keine Information verfügbar., Wegen geringem Dampfdruck nicht relevant., Wegen geringer Staubbildung nicht relevant.
Akute dermale Toxizität	: LD50: > 5.000 mg/kg, Ratte, OECD- Prüfrichtlinie 402
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Kaninchen, Ergebnis: Nicht reizend., OECD- Prüfrichtlinie 404
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Kaninchen, Ergebnis: Reizend, OECD- Prüfrichtlinie 405
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.
Keimzell-Mutagenität	
Gentoxizität in vitro	: Ergebnis: negativ, OECD- Prüfrichtlinie 471
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Ratte, Oral, Expositionszeit: 28 d, NOAEL: > 1.500 mg/kg
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Ratte, Oral, Expositionszeit: 52 w, NOAEL: = 256 mg/kg, OECD- Prüfrichtlinie 453
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Ratte, inhalativ, Expositionszeit: 2 w, NOAEL: >= 185 mg/kg, Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28-day or 14-day Study.

##### **N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff :**

Akute orale Toxizität	: > 10.000 mg/kg, Ratte, berechnet
Akute dermale Toxizität	: > 2.000 mg/kg, Ratte, OECD- Prüfrichtlinie 402
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Maus, Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren., OECD Guideline 429
Keimzell-Mutagenität	



## COMPO Rasendünger mit Langzeitwirkung

Artikelnummern: 13538, 13148, 13112, 13146

Version: 1.4

Überarbeitet am: 24.07.2012

---

Bewertung : Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Produkt:

Toxizität gegenüber Fischen : > 100 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle), LC50, OECD- Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren. : EC50: > 100 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Großer Wasserfloh), Richtlinie 84/449/EWG, C.2

Toxizität gegenüber Algen : EC50: > 100 mg/l, 72 h, Grünalge, DIN 38412

Toxizität gegenüber Bakterien : EC0: ca. 640 mg/l, 16 h, Pseudomonas putida, Belebtschlamm, Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

##### **Ammoniumnitrat :**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50: > 100 mg/l, 96 h, Fisch

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren. : EC50: 490 mg/l

: LC50: 490 mg/l

Toxizität gegenüber Algen : EC50: 1.700 mg/l, Selenastrum capricornutum (Grünalge)

##### **N,N"-(Isobutyliden)diharnstoff :**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50: > 1.000 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle), OECD- Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren. : EC50: ca. 500 mg/l, 48 h, Daphnia magna, Richtlinie 84/449/EWG, C.2

Toxizität gegenüber Algen : EC50: > 500 mg/l, 72 h, Grünalge, DIN 38412

Toxizität gegenüber Bakterien : EC0: ca. 640 mg/l, Pseudomonas putida

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Produkt:

Biologische Abbaubarkeit : Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

##### **Ammoniumnitrat :**

Biologische Abbaubarkeit : Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit



## COMPO Rasendünger mit Langzeitwirkung

Artikelnummern: 13538, 13148, 13112, 13146

Version: 1.4

Überarbeitet am: 24.07.2012

sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar.

### **N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff :**

Biologische Abbaubarkeit : Dieses Produkt ist mit Wasser mischbar und sowohl in Wasser wie im Boden leicht biologisch abbaubar. Eine Akkumulation ist nicht zu erwarten.

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

#### **Produkt:**

Bioakkumulation : Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Ammoniumnitrat :**

Biologische Abbaubarkeit : Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

##### **N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff :**

Biologische Abbaubarkeit : Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser (log Pow) ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

### **12.4 Mobilität im Boden**

#### **Produkt:**

Mobilität : Keine Daten verfügbar  
Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten : Mäßig mobil in Böden  
Physikalisch-chemische Beseitigung : DOC-Abnahme, ca. 85 %, OECD 301E/92/69/EWG, C.4-B, Ist in Kläranlagen eliminierbar.

### **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

#### **Produkt:**

Bewertung : Nicht anwendbar

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **N,N''-(Isobutyliden)diharnstoff :**

Bewertung : Nicht anwendbar

### **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

#### **Produkt:**

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**

### **13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

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

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



COMPO Rasendünger mit Langzeitwirkung  
Artikelnummern: 13538, 13148, 13112, 13146  
Version: 1.4

Überarbeitet am: 24.07.2012

---

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

Kein Gefahrgut

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR / GGVS : Nicht relevant  
RID : Nicht relevant  
ADNR : Nicht relevant  
IMDG : Nicht relevant  
IATA-DGR : Nicht relevant

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR / GGVS : Nicht relevant  
RID : Nicht relevant  
ADNR : Nicht relevant  
IMDG : Nicht relevant  
IATA-DGR : Nicht relevant

### 14.4 Verpackungsgruppe

-

### 14.5 Umweltgefahren

IMDG : Kein Meeresschadstoff

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht relevant

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Anmerkungen : Nicht relevant

---

## 15. Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) ist für dieses Produkt nicht erforderlich.



**COMPO Rasendünger mit Langzeitwirkung**  
Artikelnummern: 13538, 13148, 13112, 13146  
Version: 1.4

Überarbeitet am: 24.07.2012

---

## 16. Sonstige Angaben

### Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

R 8	Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
R36	Reizt die Augen.

### Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.

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.