



## COMPO Rasen Grün

Version: 1.0

Überarbeitet am: 19.08.2015

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : COMPO Rasen Grün

#### 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  
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.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

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

#### 2.3 Sonstige Gefahren

### 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Dünger aus verschiedenen anorganischen Salzen.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierung	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration [%]
-----------------------	------------------------------------	----------------------------	--	----------------------



## COMPO Rasen Grün

Version: 1.0

Überarbeitet am: 19.08.2015

	snummer			
Eisen(II)sulfat	7720-78-7 231-753-5 01- 2119513203- 57-XXXX	Xn; R22 Xi; R36/38	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	>= 10 - < 20
Wasserglas	1344-09-8 215-687-4 01- 2119448725- 31-XXXX	Xi; R36/37/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 10

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 : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Mit Seife und viel Wasser abwaschen.  
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.  
Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
- Nach Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser, auch unter den Augenlidern,  
ausspülen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.
- Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser  
nachtrinken.  
Arzt aufsuchen.

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

- Symptome : Keine Information verfügbar.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Symptomatische Behandlung.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Dieses Produkt ist nicht brennbar.  
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Erhitzen oder Brand können giftige Gase freisetzen.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung



## COMPO Rasen Grün

Version: 1.0

Überarbeitet am: 19.08.2015

---

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung	: Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Weitere Information	: Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

---

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Staubbildung vermeiden.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Verschüttetes Material aufkehren oder aufsaugen und in geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

---

### 7. Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Staubbildung vermeiden.  
Auf gute Belüftung und Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen und an Plätzen, an denen Staubentwicklung möglich ist, muss geachtet werden.  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Kühl und trocken, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Vor Feuchtigkeit schützen.  
Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.  
Lagerklasse (LGK) : 13 Nicht brennbare Feststoffe

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

: Die technischen Richtlinien zur Verwendung dieses Stoffs/dieses Gemisches beachten.

---

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter



## COMPO Rasen Grün

Version: 1.0

Überarbeitet am: 19.08.2015

Uns ist kein nationaler Expositionsgrenzwert bekannt.

### DNEL

Eisen(II)sulfat

- : Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Akute Wirkungen,  
systemische Effekte  
Expositionszeit: 24 h  
Wert: 2,8 mg/kg
  
- Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Akute Wirkungen,  
systemische Effekte  
Wert: 9,9 mg/m<sup>3</sup>
  
- Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Chronische Wirkungen,  
systemische Effekte  
Expositionszeit: 24 h  
2,8 mg/kg
  
- Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Chronische Wirkungen,  
systemische Effekte  
Wert: 9,9 mg/m<sup>3</sup>
  
- Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Verschlucken  
Mögliche Gesundheitsschäden: Akute Wirkungen,  
systemische Effekte  
Expositionszeit: 24 h  
1,4 mg/kg
  
- Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Akute Wirkungen,  
systemische Effekte  
Expositionszeit: 24 h  
1,4 mg/kg
  
- Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Akute Wirkungen,  
systemische Effekte  
Wert: 2,5 mg/m<sup>3</sup>
  
- Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Verschlucken  
Mögliche Gesundheitsschäden: systemische Effekte,  
Chronische Wirkungen  
Expositionszeit: 24 h  
1,4 mg/kg



## COMPO Rasen Grün

Version: 1.0

Überarbeitet am: 19.08.2015

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Chronische Wirkungen,  
systemische Effekte  
Expositionszeit: 24 h  
1,4 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Chronische Wirkungen,  
systemische Effekte  
Wert: 2,5 mg/m<sup>3</sup>

PNEC  
Eisen(II)sulfat

: Wasser  
Von diesem Produkt sind keine ökotoxikologischen Wirkungen  
bekannt.

Verhalten in Kläranlagen  
Wert: 2483 mg/l

Süßwassersediment  
Wert: 246000 mg/kg

Meeressediment  
Wert: 246000 mg/kg

Boden  
Wert: 276000 mg/kg

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Technische Schutzmaßnahmen

Für angemessene Lüftung sorgen.

#### Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz : Atemschutz nur bei Aerosol- oder Staubbildung.

Handschutz : Schutzhandschuhe  
Handschuhdicke: 0,400 mm  
Schutzhandschuhe  
Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf  
Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die  
spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen  
das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie  
Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.

Augenschutz : Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und  
Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Haut- und Körperschutz : Schutzanzug

Hygienemaßnahmen : Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Schutzmaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen  
Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.



## COMPO Rasen Grün

Version: 1.0

Überarbeitet am: 19.08.2015

---

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen	: Körnchen
Farbe	: hellbraun
Geruch	: charakteristisch
pH-Wert	: ca. 5
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	: Nicht anwendbar
Siedepunkt/Siedebereich	: Nicht anwendbar
Flammpunkt	: Nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Nicht anwendbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Dieses Produkt ist nicht brennbar.
Untere Explosionsgrenze	: Nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze	: Nicht anwendbar
Dampfdruck	: Nicht anwendbar
Relative Dampfdichte	: Nicht anwendbar
Relative Dichte	: Nicht anwendbar
Wasserlöslichkeit	: teilweise löslich
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: Nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur	: nicht selbstentzündlich
Zündtemperatur	: Nicht anwendbar
Thermische Zersetzung	: ca. > 235 °C
Viskosität, dynamisch	: Nicht anwendbar
Explosionsgefahr	: Das Produkt ist nicht explosionsfähig.
Oxidierende Eigenschaften	: Nicht anwendbar

### 9.2 Sonstige Angaben

Schüttdichte : ca. 950 kg/m<sup>3</sup>

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.



## COMPO Rasen Grün

Version: 1.0

Überarbeitet am: 19.08.2015

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Zersetzt sich wenn feucht.  
Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Feuchtigkeitsexposition.  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Unverträglich mit starken Säuren und Oxidationsmitteln.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Schwefeloxide  
Schwefeltrioxid  
Ammoniak

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Produkt

Akute orale Toxizität : LD50: > 2.000 mg/kg, Ratte, OECD- Prüfrichtlinie 401  
Akute dermale Toxizität : LD50: > 2.000 mg/kg, Ratte, OECD- Prüfrichtlinie 402  
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Kaninchen, Einstufung: Keine Hautreizung, OECD- Prüfrichtlinie 404  
Schwere Augenschädigung/-reizung : Kaninchen, Einstufung: Keine Augenreizung, OECD- Prüfrichtlinie 405  
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Ergebnis: nicht sensibilisierend  
Keimzell-Mutagenität  
Gentoxizität in vitro : Enthält laut GHS keine gefährlichen Bestandteile  
Karzinogenität : Enthält keinen als krebserzeugend eingestuften Bestandteil  
Reproduktionstoxizität : Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuften Bestandteil  
Teratogenität : Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuften Bestandteil  
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.  
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.  
Weitere Information : Feuchtigkeit vermeiden., Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.



## COMPO Rasen Grün

Version: 1.0

Überarbeitet am: 19.08.2015

### Inhaltsstoffe:

#### **Eisen(II)sulfat :**

- Akute orale Toxizität : LD50: > 2.000 mg/kg, Ratte, OECD- Prüfrichtlinie 401  
: LD50: 657 - 4.390 mg/kg, Ratte, Rechenmethode
- Akute inhalative Toxizität : Keine Informationen verfügbar.
- Akute dermale Toxizität : LD50: > 1.992 mg/kg, Ratte, Umrechnungswert der akuten Toxizität
- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Ergebnis: Hautreizung, OECD- Prüfrichtlinie 404, Haut- und schleimhautreizend
- Schwere Augenschädigung/-reizung : Ergebnis: Augenreizung, OECD- Prüfrichtlinie 405
- Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren., OECD TG 429
- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Ratte, Oral, Expositionszeit: 90 d, NOAEL: 284 - 324 mg/kg, Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.
- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Ratte, Oral, Expositionszeit: 49 d, NOAEL: 100 mg/kg
- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : inhalativ, Keine Informationen verfügbar.
- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Haut, Keine Informationen verfügbar.
- : Anmerkungen: Keine bekannte Wirkung.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Produkt:

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50: > 100 mg/l,  
Keine Daten verfügbar  
:  
Berechnungsmethode
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren. : LC50: > 100 mg/l,  
Keine Daten verfügbar  
:  
Berechnungsmethode
- Toxizität gegenüber Algen : EC50: > 100 mg/l, 72 h, Selenastrum capricornutum (Grünalge), OECD- Prüfrichtlinie 201

### Inhaltsstoffe:



## COMPO Rasen Grün

Version: 1.0

Überarbeitet am: 19.08.2015

### Eisen(II)sulfat :

#### Beurteilung Ökotoxizität

Akute aquatische Toxizität : Von diesem Produkt sind keine ökotoxikologischen Wirkungen bekannt.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Produkt:

Biologische Abbaubarkeit : Das Produkt wirkt im Boden als Düngemittel und wird innerhalb weniger Wochen abgebaut.

#### Inhaltsstoffe:

##### Eisen(II)sulfat :

Biologische Abbaubarkeit : Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Produkt:

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

##### Eisen(II)sulfat :

Bioakkumulation : Anreicherung in Wasserorganismen ist unwahrscheinlich.

### 12.4 Mobilität im Boden

#### Produkt:

Mobilität : Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

##### Eisen(II)sulfat :

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten : Medium: Boden, immobil

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

#### Produkt:

Bewertung : Nicht anwendbar

#### Inhaltsstoffe:

##### Eisen(II)sulfat :

Bewertung : Dieser Stoff wird weder als sehr persistent noch als sehr bioakkumulativ (vPvB) betrachtet., Dieser Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend noch toxisch (PBT) betrachtet.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

#### Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : schwach wassergefährdend

#### Inhaltsstoffe:

##### Eisen(II)sulfat :

Adsorb. org. gebundenes Halogen (AOX) : < 2 mg/kg



## COMPO Rasen Grün

Version: 1.0

Überarbeitet am: 19.08.2015

---

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

- |                            |   |   |
|----------------------------|---|---|
| Produkt                    | : | Düngemittel<br>Verwendung in der Landwirtschaft prüfen.<br>Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.<br>Nicht mit dem Hausmüll entsorgen. |
| Verunreinigte Verpackungen | : | Gereinigte Verpackungsmaterialien den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuführen.<br>Geeignete Reinigungsmittel<br>Wasser  |

---

### 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 |
|-------------|---|----------------|



## COMPO Rasen Grün

Version: 1.0

Überarbeitet am: 19.08.2015

---

### 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

Nicht relevant

---

### 16. Sonstige Angaben

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

R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R36/37/38	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
R36/38	Reizt die Augen und die Haut.

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

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.

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.