

## PLANTANIA Rasendünger

Version: 1.0

Überarbeitet am: 20.02.2015

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : PLANTANIA Rasendünger

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

Verwendung des Stoffs/des : Düngemittel  
Gemisches

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

Firma : terrasan Haus- + Gartenbedarf GmbH  
Rosenweg 2-4  
D-86641 Rain am Lech

Telefon : +49 (0)9090 / 96 66 0  
Telefax : +49 (0)9090 / 96 66 66  
Email-Adresse : info@terrasan.de

#### 1.4 Notrufnummer

Telefon:+49 (0)9090 / 96 66 145

---

### 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.

## PLANTANIA Rasendünger

Version: 1.0

Überarbeitet am: 20.02.2015

### 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Düngemittel  
organisch  
anorganisch  
Naturprodukt

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Registrierung<br>snummer           | Einstufung<br>(67/548/EWG) | Einstufung<br>(VERORDNUNG<br>(EG) Nr. 1272/2008)                | Konzentration<br>[%] |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Eisen(II)sulfat       | 7720-78-7<br>231-753-5<br>01-<br>2119513203-<br>57-XXXX | Xn; R22<br>Xi; R36/38      | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315 | <= 5                 |

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 : Vorsorglich mit Wasser und Seife waschen.

Nach Augenkontakt : Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen  
und Arzt konsultieren.

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 : Im Brandfall, zum Löschen  
Wasser/Sprühwasser/Wasserstrahl/Kohlendioxid/Sand/Schau  
m/alkoholbeständigen Schaum/Löschpulver verwenden.  
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

## PLANTANIA Rasendünger

Version: 1.0

Überarbeitet am: 20.02.2015

---

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Beim Erhitzen können gefährliche Gase frei werden.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

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

Weitere Information : Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

---

## 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.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Vor Hitze schützen.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

Lagerklasse (LGK) : 11 Brennbare Feststoffe

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

: Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

## PLANTANIA Rasendünger

Version: 1.0

Überarbeitet am: 20.02.2015

---

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

Keine Daten verfügbar

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,

## PLANTANIA Rasendünger

Version: 1.0

Überarbeitet am: 20.02.2015

Chronische Wirkungen  
Expositionszeit: 24 h  
1,4 mg/kg

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 : Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe  
benutzen.  
Die Durchdringungszeit ist unter anderem abhängig von  
Material, Dichte und Ausführung des Handschuhs und muss  
daher im Einzelfall ermittelt werden.

Augenschutz : Berührung mit den Augen vermeiden.

Haut- und Körperschutz : Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

Hygienemaßnahmen : Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen  
lassen.

## **PLANTANIA Rasendünger**

Version: 1.0

Überarbeitet am: 20.02.2015

---

### **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

|                                          |                                                                   |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Aussehen                                 | : fest                                                            |
| Farbe                                    | : hellbraun                                                       |
| Geruch                                   | : charakteristisch                                                |
| Geruchsschwelle                          | : Keine Daten verfügbar                                           |
| pH-Wert                                  | : ca. 5, 20 °C                                                    |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich              | : Keine Daten verfügbar                                           |
| Siedepunkt/Siedebereich                  | : Nicht anwendbar                                                 |
| Flammpunkt                               | : Nicht relevant                                                  |
| Verdampfungsgeschwindigkeit              | : Nicht anwendbar                                                 |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)         | : nicht leicht entzündlich                                        |
| Untere Explosionsgrenze                  | : Nicht anwendbar                                                 |
| Obere Explosionsgrenze                   | : Nicht anwendbar                                                 |
| Dampfdruck                               | : Nicht anwendbar                                                 |
| Relative Dampfdichte                     | : Nicht anwendbar                                                 |
| Relative Dichte                          | : Nicht anwendbar                                                 |
| Wasserlöslichkeit                        | : löslich                                                         |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : Nicht anwendbar                                                 |
| Selbstentzündungstemperatur              | : nicht selbstentzündlich                                         |
| Thermische Zersetzung                    | : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung. |
| Viskosität, dynamisch                    | : Nicht anwendbar                                                 |
| Viskosität, kinematisch                  | : Nicht anwendbar                                                 |
| Explosionsgefahr                         | : Nicht explosiv                                                  |
| Oxidierende Eigenschaften                | : Nicht brandfördernd                                             |

#### **9.2 Sonstige Angaben**

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| Schüttdichte | : ca. 750 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.

#### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen : Normalerweise keine zu erwarten.

## PLANTANIA Rasendünger

Version: 1.0

Überarbeitet am: 20.02.2015

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

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

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Keine bekannt.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Im Brandfall können folgende gefährliche Zerfallprodukte entstehen:  
Stickoxide (NOx)

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Produkt

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Kann bei empfindlichen Personen Hautreizungen verursachen.

Schwere Augenschädigung/-reizung : Bei Augenkontakt kann es zu einer Reizung kommen.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Keine bekannt.

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 : Das Produkt enthält keine Stoffe, die als gesundheitsgefährdend eingestuft sind über der Berücksichtigungsgrenze nach EG-Recht.

#### 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

## PLANTANIA Rasendünger

Version: 1.0

Überarbeitet am: 20.02.2015

---

|                                                             |                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 : Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

##### Eisen(II)sulfat :

##### Beurteilung Ökotoxizität

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

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Produkt:

Biologische Abbaubarkeit : Der organische Anteil des Produktes ist biologisch abbaubar.

#### 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 Bioakkumulation.

## PLANTANIA Rasendünger

Version: 1.0

Überarbeitet am: 20.02.2015

---

### 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 : Medium: Boden, immobil  
Umweltkompartimenten

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

#### Produkt:

Bewertung : Keine Daten verfügbar

#### 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 : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen  
Hinweise lassen.

#### Inhaltsstoffe:

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

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

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt : Düngemittel  
Verwendung in der Landwirtschaft prüfen.

Verunreinigte Verpackungen : Gereinigte Verpackungsmaterialien den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuführen.

---

## 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

## PLANTANIA Rasendünger

Version: 1.0

Überarbeitet am: 20.02.2015

### 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 diesen Stoff nicht erforderlich.

## 16. Sonstige Angaben

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

|        |                                         |
|--------|-----------------------------------------|
| R22    | Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. |
| 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.       |

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.

**PLANTANIA Rasendünger**

Version: 1.0

Überarbeitet am: 20.02.2015

---