

Ausstellungsdatum : 24.02.2012 Ersatz für das Datenblatt von : ---
 "***" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

- 1.1 **Produktidentifikator**
Handelsname : Rasenfix
Artikel - Nr. : n.v.
Rezeptur - Nr. : n.v.
Registriernummer : n.v.
- 1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
 Verwendung: Düngemittel / Rasenreparatur
- 1.3 **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten :**
 Feldsaaten Freudenberger, Magdeburger Straße 2, D- 47800 Krefeld
 Telefon : +49 – 2151-4417-0, Telefax : +49 – 2151-4417-433, E-Mail : info@freudenberger.net
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt :**
 Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, E-Mail : info@chemie-vorschrift.de
- 1.4 **Notrufnummer**
 Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten: _____ Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen: _____
 Telefon : +49 – 2151-4417-0 (8:30 – 16:30) Telefon : +49 761 19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 1272/2008/EC:

Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 67/548/EEC:
 Keine.
- 2.2 **Kennzeichnungselemente**
 Kennzeichnungspflichtig nach der GefStoffV : Keine.
 Sind Ausnahmen anwendbar : _____
 Gefahrenbezeichnung(en) : n.a. Gefahrensymbol(e) :
 Bestandteil(e) : _____
- R - Sätze :**
- S - Sätze :**
 S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 S 25: Berührung mit den Augen vermeiden.
- Besondere Kennzeichnungen :
- 2.3 **Sonstige Gefahren**
 Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.1 **Stoffe**
Gefährliche Inhaltstoffe :
- 3.2 **Gemische**
Chemische Charakterisierung :
 Zubereitung, Düngemittel
Gefährliche Inhaltstoffe :
- | CAS - Nr., | Index - Nr., | EG - Nr., | Bezeichnung | m% - Bereich | Symbol | R / H - Sätze |
|------------|--------------|-----------|----------------|--------------|--------|---------------|
| 6484-52-2 | n.v. | 229-347-8 | Ammoniumnitrat | 1 - 5% | O | R 8-9 H271 |

Handelsname : Rasenfix

Hersteller / Lieferant : Feldsaaten Freudenberger, Magdeburger Straße 2, D- 47800 Krefeld

Telefon : +49 – 2151-4417-0, Ausstellungsdatum : 24.02.2012 Ersatz für das Datenblatt von : ---

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1.1 Nach Einatmen :**

Nach Einatmen der Brandgase, Zersetzungsprodukte oder Staub im Unglücksfall an die frische Luft gehen.
Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.

4.1.2 Nach Hautkontakt :

Vor dem Waschen Staub auf der Haut trocken wegbürsten. Vorsorglich mit Wasser und Seife waschen.

4.1.3 Nach Augenkontakt :

Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.1.4 Nach Verschlucken :

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen.
In ernsten Fällen einen Arzt rufen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Verschlucken: Bestandteile des Produktes bewirken Methämoglobinbildung.
Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel****5.1.1 Geeignete Löschmittel :**

Trockenlöschmittel, CO₂, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden.

5.1.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel :

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können Kohlenstoffoxide, Stickoxide (NO_x), atembare Staub entstehen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**5.3.1 Besondere Schutzausrüstung :**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.
Dicht schließender Chemieschutzanzug.

5.3.2 Zusätzliche Hinweise :

Staub mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Siehe Kapitel 8.2.2.
Staubbildung vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Oberflächengewässer nicht verunreinigen. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.
Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Staubbildung vermeiden.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang :**

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.
Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.
Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz :

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Handelsname : Rasenfix

Hersteller / Lieferant : Feldsaaten Freudenberger, Magdeburger Straße 2, D- 47800 Krefeld

Telefon : +49 – 2151-4417-0, Ausstellungsdatum : 24.02.2012 Ersatz für das Datenblatt von : ---

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter :**Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren.
Jeden Kontakt des Produktes mit Wasser während der Lagerung vermeiden.**7.2.2 Zusammenlagerungshinweise :**

Nicht zusammen mit Säuren lagern. Von brennbaren Stoffen fernhalten.

7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen :

Bei Temperaturen zwischen 5°C und 25°C aufbewahren.

7.3 Spezifische Endanwendungen

n.v.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1 Zu überwachende Parameter****Bezeichnung des Stoffes**

Ammoniumnitrat

ÜberwachungswertAGW Staub: 10 mg/m³ (einatembare Fraktion);
3 mg/m³ (alveolengängige Fraktion)**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****8.2.1 Geeignete technische Steuereinrichtungen**

Auf gute Belüftung und Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen und an Plätzen, an denen Staubentwicklung möglich ist, muss geachtet werden.

8.2.2 Individuelle Sicherheitsmaßnahmen**8.2.2a Atemschutz :**

Beim Auftreten atembarer Stäube und/oder Brandgase umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

8.2.2b Handschutz :

Bei der Handhabung: Schutzhandschuhe gemäß EN 374.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).

8.2.2c Augenschutz :

Schutzbrille

8.2.2d Körperschutz :

Nein.

8.2.2e Sonstiges :

Tragezeitbegrenzung beachten.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition :

n.v.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****9.1.1****Form :** Granulat**Farbe :** braun**Geruch :** charakteristisch**9.1.2** pH - Wert, unverdünnt :

n.a., pH - Wert, 1%ig in Wasser : n.v.

9.1.3 Siedepunkt / Siedebereich (°C) :

n.v., Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C) : n.v.

9.1.4 Flammpunkt (°C) :

n.a., im geschlossenen Tiegel

9.1.5 Entzündlichkeit (EG A10 / A13) :

Nein.

9.1.6 Zündtemperatur (°C) :

n.a.

9.1.7 Selbstentzündlichkeit (EG A16) :

Nein.

9.1.8 Brandfördernde Eigenschaften :

Nein.

9.1.9 Explosionsgefahr :

n.a.

9.1.10 Explosionsgrenzen (Vol.%) untere :

n.a., obere : n.a.

9.1.11 Dampfdruck :

n.v.

9.1.12 Dichte (g / ml) :

n.v.

9.1.13 Löslichkeit (in Wasser) :

teilweise löslich

9.1.14 Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser :

n.v.

9.1.15 Viskosität :

n.a.

9.1.16 Lösemittelgehalt(Gew.%) :

Entfällt.

9.2 Sonstige Angaben**9.2.1** Thermische Zersetzung (°C) :

n.v.

9.2.2 Dampfdichte (Luft = 1) :

n.v.

Handelsname : Rasenfix

Hersteller / Lieferant : Feldsaaten Freudenberger, Magdeburger Straße 2, D- 47800 Krefeld

Telefon : +49 – 2151-4417-0, Ausstellungsdatum : 24.02.2012 Ersatz für das Datenblatt von : ---

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 **Reaktivität**
Keine.
- 10.2 **Chemische Stabilität**
Stabil unter normalen Bedingungen.
- 10.3 **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.
- 10.4 **Zu vermeidende Bedingungen**
Um die Produktqualität beizubehalten, fern von Hitze und direkter Sonneneinstrahlung lagern.
- 10.5 **Unverträgliche Materialien**
Entwickelt bei Einwirkung starker Laugen Ammoniak.
- 10.6 **Gefährliche Zersetzungsprodukte**
Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. Keine Zersetzung bei normaler Lagerung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- 11.1 **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- 11.1.1 **Akute Toxizität :**
- | | |
|--|--------|
| Einatmen, LC50 Ratte, (mg / l / 4h) : | n.v. |
| Verschlucken, LD50 Ratte, (mg / kg) : | > 2000 |
| Hautkontakt, LD50 Ratte, (mg / kg) : | n.v. |
| Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge) : | Gering |
| Sensibilisierung : | Nein. |
- 11.1.2 **Subakute / chronische Toxizität :**
- | | |
|-----------------------|--------|
| Karzinogenität : | n.v. |
| Mutagenität : | n.v. |
| Teratogenität : | n.v. |
| Narkotische Wirkung : | Keine. |
- 11.1.3 **Erfahrungen aus der Praxis**
- 11.1.3.1 Einstufungsrelevante Beobachtungen :
Keine.
- 11.1.3.2 Sonstige Beobachtungen :
Keine.
- 11.1.4 **Allgemeine Bemerkungen :**
Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- 12.1 **Toxizität**
Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produktes liegen uns nicht vor.
- 12.2 **Persistenz und Abbaubarkeit**
Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
- 12.3 **Bioakkumulationspotenzial**
n.v.
- 12.4 **Mobilität im Boden**
n.v.
- 12.5 **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
n.v.
- 12.6 **Andere schädliche Wirkungen**
- | | |
|---|-------------------|
| 12.6.1 CSB - Wert, mg / g : | n.v. |
| 12.6.2 BSB5 - Wert, mg / g : | n.v. |
| 12.6.3 AOX - Hinweis : | Nicht zutreffend. |
| 12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile : | n.v. |
| 12.6.5 Andere schädliche Wirkungen : | Nicht zutreffend. |

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 **Verfahren der Abfallbehandlung**
- 13.1.1 Empfehlung : D 1 Abfallschlüssel - Nr. : 06 10 02
Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.
- 13.2 **Für ungereinigte Verpackungen**
- 13.2.1 Empfehlung : Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.
- 13.2.2 Sicherer Umgang : Wie für Produktreste.

Handelsname : Rasenfix
 Hersteller / Lieferant : Feldsaaten Freudenberger, Magdeburger Straße 2, D- 47800 Krefeld
 Telefon : +49 – 2151-4417-0, Ausstellungsdatum : 24.02.2012 Ersatz für das Datenblatt von : ---

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | ADR | IMDG | IATA |
|------|---|---|---|
| | unterliegt nicht den Vorschriften des ADR | Unterliegt nicht den Vorschriften des IMDG (Sondervorschrift 193) | Not subject to these Regulations (Special provision A90) |
| 14.1 | UN-Nummer 2071 | 2071 | 2071 |
| 14.2 | Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung UN 2071 Ammoniumnitrat-haltige Düngemittel | Ammoniumnitrat-haltige Düngemittel | Ammonium nitrate fertilizers |
| 14.3 | Gefahrentransportklasse 9 | 9 Miscellaneous | 9 Miscellaneous |
| 14.4 | Verpackungsgruppe | | |
| 14.5 | Umweltgefahren | | |
| 14.6 | Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Verpackungscode : Klassifizierungscode : M11 Gefahrnummer : LQ: | | Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) |
| 14.7 | Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code | | |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- 15.1.1 **Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten :** Nein.
- 15.1.2 **Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten :** Nein.
- 15.1.3 **Störfallverordnung beachten :** Nein.
- 15.1.4 **Technische Anleitung Luft :** Klasse Ziffer Anteil m%
n.a.
- 15.1.5 **Wassergefährdungsklasse :** 1 Einstufung nach VwVwS
- 15.1.6 **Lagerklasse :** 13
- 15.1.7 **Regelungsbereich der TRGS 510 beachten :** Nein.
- 15.1.8 **Regelungsbereich der TRG 300 beachten :** Nein.
- 15.1.9 **Regelungsbereich des WRMG beachten :** Nein.
- 15.1.10 **Sonstige zu beachtende Vorschriften :** Keine.
- 15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung :** Keine.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

R / H - Sätze aus Kapitel 3

R 8: Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
 R 9: Explosionsgefahr bei Mischung mit brennbaren Stoffen.

H271: Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 453/2010 und Bekanntmachung 220 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

Ausgestellt durch : Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, ☎ +49-228-7481824
 Daten - Eingang : 16.02.2012, fef_0001

