

**Rasendünger PLUS**

**Datum der Ausstellung: 29.09.2009**

**Datum der Revision: Die Version vom 22.04.2015 wurde am 01.06.2015 revidiert**

**Abschnitt STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

**1.1 Produktidentifikator:**

**Rasendünger PLUS**

Andere Stoff- oder Gemischbezeichnung: kombiniertes Düngemittel

Beschreibung des Gemischs: Gemisch der anorganischen Stoffe und SK Fert.

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

**Empfohlene Verwendungen des Stoffs oder Gemischs**

NPK-Düngemittel mit Magnesium und Eisen, das für Spielplatzrasen, Ziergräser oder Ziergehölzer vorgesehen ist.

**Nicht empfohlene Verwendungen des Stoffs/Gemischs:**

Keine bekannt.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:**

**Hersteller**

Name oder Firma: **FORESTINA s.r.o.**

Unternehmensort oder Sitz: **Strakonice, Mnichov 129**

E-mail: info@forestina.cz

Telefon: +420383312711

**1.4 Notrufnummer:**

**ÖSTERREICH:**

**Wien:** Vergiftungsinformationszentrale, Gesundheit Österreich GmbH, AKH Leitstelle 6 Q, Stubenring 6, A-1010 Wien, Telefon:

Notruf: +43 (0)1/406 43 43, Allgemeine Beratung: + 43 (0)1/4 04 00 22 22

**Abschnitt Mögliche Gefahren**

Das Gemisch **ist als gefährlich** im Sinne der Verordnung 1272/2008/EG klassifiziert.

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**

**Einstufung gem. der Verordnung (EG):**

Eye Dam. 1; H318

Der vollständige Text der Klassifikation und Wortlaut der H-Sätze ist im Abschnitt 16 aufgeführt

**2.2 Kennzeichnungselemente:**

**Gefahrenpiktogramme:**



**Signalwort:**

Gefahr

**Komponente des Gemischs für die Etikette**

Enthält Kalziumnitrat und C16-18-Alkylamine.

**Standardmäßige Gefahrenhinweise:**

H318 – Verursacht schwere Augenschäden.

**Anweisungen zur sicheren Handhabung:**

P280 – Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit sanft entfernen. Weiter spülen.

P310 – Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Ergänzende Informationen auf der Etikette:**

nicht gefordert

**Rasendünger PLUS**

**2.3 Sonstige Gefahren:**

**Die schwerwiegendsten negativen Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit bei der Anwendung des Stoffs oder Gemischs:**

Staub aus dem granulierten Düngemittel reizt in Abhängigkeit von der Konzentration Haut, Atemwege und Augen. Die reizende Wirkung erhöht sich infolge Feuchtigkeit oder beim Schwitzen.

**Die schwerwiegendsten negativen Auswirkungen auf die Umwelt bei der Anwendung des Stoffs oder Gemischs:**

Das Düngemittel und dessen Reste dürfen nicht ins Gewässer gelangen.

**Die schwerwiegendsten negativen physikalisch-chemischen Auswirkungen bei der Anwendung des Stoffs oder Gemischs:**

Keine bekannt.

**Abschnitt ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**3.2 Gemisch:**

**Komponente, die als gefährlich eingestuft sind:**

**Calciumnitrat Tetrahydrat;  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$**

Inhalt: 20 %

Identifikationsnummer: keine

CAS-Nr.: 13477-34-4

ES-Nr. (EINECS): 233-332-1

Registriernummer: 01-2119495093-35-0004

**Einstufung gem. 1272/2008:**

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

**Eisen(II)-sulfat-Heptahydrat  $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$**

Gehalt: max. 3 %

Indexnummer: 026-003-01-4

CAS-Nr.: 7782-63-0

ES-Nr. (EINECS): keine

Registriernummer: 01-2119513203-57-XXXX

**Einstufung gem. 1272/2008:**

Met. Corr. 1; H290\*

Acute Tox. 4; H302

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

\*) wässrige Lösungen sind als Met. Corr. eingestuft 1; H290

**Ammoniumnitrat;  $\text{NH}_4\text{NO}_3$**

Inhalt: 1,9 %

Identifikationsnummer: keine

CAS-Nr.: 6484-52-2

ES-Nr. (EINECS): 229-347-8

Registriernummer: 01-2119490981-27-0022

**Einstufung gem. 1272/2008:**

Oxid. Solid 3; H272

Eye Irrit. 2; H319

**C16-18 Alkylamine**

Inhalt: < 0,2 %

Indexnummer: n.a.

CAS-Nr.: 90640-32-7

ES-Nr. (EINECS): 292-550-5

Registriernummer: 01-2119473799-15-XXXX

**Einstufung gem. 1272/2008:**

Asp. Tox. 1; H304

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

STOT RE 2; H373

Aquatic Acute 1; H400 M=10

Aquatic Chronic 1; H410 M=10

**Destillate (Erdöl), durch Lösungsmittel entwachste schwere paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert**

Inhalt: < 0,2 %

Indexnummer: 649-474-00-6

CAS-Nr.: 64742-65-0

**Rasendünger PLUS**

ES-Nr. (EINECS): 265-169-7

Registriernummer: 01-2119471299-27-XXXX

**Einstufung gem. 1272/2008:**

Mit Rücksicht auf die Anmerkung L nicht als karzinogen klassifiziert

Anmerkung L gem. Anhang VI der (EU) Verordnung 1272/2008/EG: Die Einstufung als karzinogen ist nicht zwingend, wenn nachgewiesen werden kann, dass der Stoff weniger als 3 % DMSO-Extrakt, gemessen nach dem Verfahren IP 346 enthält.

**Abschnitt ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:**

Bei gesundheitlichen Beschwerden oder im Zweifelsfall suchen Sie immer den Arzt auf und geben Sie ihm die in diesem Sicherheitsblatt aufgeführten Informationen über.

**Nach Einatmen:**

Arbeit unterbrechen und für Frischluft sorgen.

**Nach Hautkontakt:**

Beschmutzte Kleidung ausziehen und die Haut sofort mit viel Wasser nachspülen. Später noch einmal, jedoch ohne übermäßige Reizung der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.

**Nach Augenkontakt:**

Mindestens 15 Minuten die Augen bei geöffneten Lidspalten mit fließendem Wasser spülen. Der Betroffene darf die Augen nicht schließen. Vor der Behandlung event. die Kontaktlinsen entfernen. Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:**

Mund mit frischem Wasser spülen, kleine Menge Wasser (ca. 0,2 l) trinken. Nie Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt aufsuchen und die Verpackung oder Etikette vorlegen.

**4.2 Die wichtigsten akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**

Staub aus dem granulierten Düngemittel reizt in Abhängigkeit von der Konzentration Haut, Atemwege und Augen. Die reizende Wirkung erhöht sich infolge Feuchtigkeit oder beim Schwitzen.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**

Bei Verschlucken oder Augenkontakt den Arzt aufsuchen.

**Abschnitt MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**5.1 Löschmittel:**

**Geeignete Löschmittel:**

Es handelt sich weder um brand- noch explosionsgefährlichen Stoff, die Brandbekämpfungsmaßnahmen sind der Umgebung anzupassen.

**Ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl, Löschpulver

**5.2 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Gemisch:**

Keine Sondermaßnahmen erforderlich.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:**

Verbrennungsprodukte nicht einatmen. Mit Wasser löschen, Isolations-Atemgerät tragen. Beim Kleinbrand die Brandquelle ausgraben und mit Wasser außerhalb des Lagers liquidieren.

**Abschnitt MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISEITZUNG**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**

Schutzkleidung, Schutzbrille, Schutzhandschuhe tragen, für gute Belüftung sorgen, während der Arbeit mit dem Düngemittel weder essen, trinken oder rauchen; bei der den Grenzwert übersteigenden Staubkonzentration die Staubmaske tragen

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Kontaminierten Bereich reinigen, Kontaminierung des Grund- und Oberflächenwassers verhindern.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Trocken beseitigen, am besten der Kompostieranlage zuführen lassen

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte:**

Persönliche Schutzausrüstung - s. Abschnitt 8.

Entsorgung - s. Abschnitt 8.

**Rasendünger PLUS**

**Abschnitt HANDHABUNG UND LAGERUNG**

- 7.1 Maßnahmen zur sicheren Handhabung:**  
Grundsätze der persönlichen Hygiene beachten, Berührung mit der Haut vermeiden, nicht essen, trinken und rauchen. Für Ordnung sorgen, das auf festem Untergrund ausgeschüttete Material kann zum Rutschen führen.
- 7.2 Bedingungen für sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:**  
Das Düngemittel wird frei in den höchstens 6 m hohen Haufen gelagert, die sich mind. 2 m voneinander befinden müssen oder in Abteilungen (Boxen). Die Haufen und Boxen müssen mit dem Namen des Düngemittels gekennzeichnet werden. Das verpackte Düngemittel wird in Säcken gelagert, die bis eine Höhe von max. 1,5 m gestapelt werden dürfen oder auf den Paletten bis eine Höhe von max. 3,5 m. Der Untergrund muss undurchlässig sein. Das Produkt ist vor direkter Sonneneinstrahlung und Glühwärme zu schützen, da das Granulat zerfällt und verhärtet. Das Düngemittel ist getrennt von anderen Düngern zu lagern und vor Verunreinigung zu schützen. Der Lagerraum ist gegen Feuchtigkeit zu sichern. Es ist empfehlenswert, das gelagerte Düngemittel mit PE-Plänen abzudecken.
- 7.3 Spezifische Endanwendungen:**  
NPK-Düngemittel mit Magnesium und Eisen, das für Spielplatzrasen, Ziergräser oder Ziergehölzer vorgesehen ist.

**Abschnitt BEGRENZUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

- 8.1 Zu überwachenden Parameter:**  
**ÖSTERREICH:**  
**Grenzwerteverordnung 2011 (GKV 2011):**  
nicht bestimmt
- DNEL- und PNEC-Werte:**  
Calciumnitrat:  
DNEL:  
Arbeitnehmer/Inhalativ/Systemwirkungen/Langfristig - 98 mg/m<sup>3</sup>  
Arbeitnehmer/Dermal/Systemwirkungen/Langfristig - 13,9 mg/kg/Tag  
Verbraucher/Inhalativ/Systemwirkungen/Langfristig - 29 mg/m<sup>3</sup>  
Verbraucher/Dermal/Systemwirkungen/Langfristig - 8,33 mg/kg/Tag  
Verbraucher/Oral/Systemwirkungen/Langfristig - 8,33 mg/kg/Tag  
PNEC:  
Süßwasser - 0,45 mg/l  
Meerwasser - 0,045 mg/l  
Unterbrochene Freisetzung - 4,5 mg/l  
Abwasserkläranlagen (STP) - 18 mg/l  
Süßwassersediment - nicht angegeben  
Meerwassersediment - nicht angegeben  
Boden - nicht angegeben  
Nahrungskette - keine Auswirkungen
- Eisensulfat:  
DNEL:  
Arbeitnehmer/Dermal/Systemwirkungen/Langfristig - 2,8 mg/kg/Tag  
Verbraucher/Dermal/Systemwirkungen/Langfristig - 1,4 mg/kg/Tag  
Verbraucher/Oral/Systemwirkungen/Langfristig - 0,28 mg/kg/Tag  
Verbraucher/Oral/Systemwirkungen/Langfristig - 20 mg/kg/Tag  
PNEC:  
Süßwasser - keine Gefahr festgestellt  
Meerwasser - keine Gefahr festgestellt  
Unterbrochene Freisetzung - keine Gefahr festgestellt  
Abwasserkläranlagen (KA) - keine Gefahr festgestellt  
Süßwassersediment - keine Gefahr festgestellt  
Meerwassersediment - keine Gefahr festgestellt  
Boden - keine Gefahr festgestellt  
Nahrungskette - keine Auswirkungen
- Ammoniumnitrat  
DNEL:  
Arbeitnehmer/Inhalativ/Systemwirkungen/Langfristig - 37,6 mg/m<sup>3</sup>  
Arbeitnehmer/Dermal/Systemwirkungen/Langfristig - 21,3 mg/kg/Tag  
Verbraucher/Inhalativ/Systemwirkungen/Langfristig - 11,1 mg/m<sup>3</sup>  
Verbraucher/Dermal/Systemwirkungen/Langfristig - 12,8 mg/kg/Tag  
Verbraucher/Oral/Systemwirkungen/Langfristig - 12,8 mg/kg/Tag  
PNEC:  
Süßwasser - 0,45 mg/l  
Meerwasser - 0,045 mg/l  
Unterbrochene Freisetzung - 4,5 mg/l

**Rasendünger PLUS**

Abwasserkläranlagen (STP) - 18 mg/l  
Süßwassersediment - nicht angegeben  
Meerwassersediment - nicht angegeben  
Boden - nicht angegeben  
Nahrungskette - keine Auswirkungen

C16-18 Alkylamine  
DNEL:  
Arbeitnehmer/Inhalativ/Systemwirkungen/Langfristig - 0,38 mg/m<sup>3</sup>  
Arbeitnehmer/Dermal/Systemwirkungen/Langfristig - 0,09 mg/kg/Tag  
Verbraucher/Oral/Systemwirkungen/Langfristig - 40 µg/kg/Tag  
PNEC:  
Süßwasser - 0,26 µg/l  
Meerwasser - 0,026 µg/l  
Unterbrochene Freisetzung - 1,6 µg/l  
Abwasserkläranlagen (STP) - 550 µg/l  
Süßwassersediment - 179,4 µg/kg  
Meerwassersediment - 17,94 µg/kg  
Boden - 10 mg/kg  
Nahrungsmittelkette - 0,22 mg/kg Nahrungsmittel

Destillate (Erdöl), durch Lösungsmittel entwachste schwere paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert  
DNEL:  
Vorläufig nicht zur Verfügung.  
PNEC:  
Nahrungsmittelkette - 9,33 mg/kg Nahrungsmittel

**8.2 Begrenzung der Exposition:**  
Die Staubkonzentration in der Luft ist mit Hilfe von geeigneten technischen Maßnahmen möglichst niedrig zu halten (Belüftung, Absaugung usw.).

**Atemschutz:**  
Sind die festgelegten Konzentrationsgrenzwerte nicht eingehalten ist die Staubmaske zu tragen

**Augenschutz:**  
Schutzbrille oder Gesichtsmaske

**Handschutz:**  
Schutzhandschuhe

**Körperschutz:**  
Geeignete Schutzarbeitskleidung, Arbeitsschuhe

**Sonstige Angaben einschl. der allgemeinen hygienischen Maßnahmen:**  
Während der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Nach der Arbeit Hände mit Warmwasser und Seife waschen. Die Haut mit geeigneter Schutzcreme behandeln.

## Abschnitt PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

Aggregatzustand bei 20 °C und 101,3 kPa: fest  
Farbe: Granulat 1-5 mm grau  
Geruch: geruchlos  
Schwellenwert für Geruch: nicht bestimmt  
pH-Wert bei 20 °C: 10%-Lösung 4,5 - 5,5  
Schmelztemperatur bei 101,3 kPa: nicht bestimmt  
Siedebeginn bei 101,3 kPa: nicht bestimmt  
Flammpunkt: nicht brennbar  
Brennbarkeit: nicht brennbar  
Explosionsgrenze: kein Sprengstoff  
Dampfdruck bei 20 °C: nicht bestimmt  
Dampfdichte: nicht bestimmt  
Viskosität bei 20 °C: nicht bestimmt  
Wasserlöslichkeit: teilweise löslich  
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser: nicht bestimmt  
Selbstentzündungstemperatur: nicht brennbar  
Zersetzungstemperatur: nicht bestimmt  
Viskosität bei 20 °C: nicht bestimmt  
Explosionseigenschaften: nicht als Sprengstoff eingestuft  
Oxidationseigenschaften: nicht als Oxidant eingestuft

**Rasendünger PLUS**

**9.2 Sonstige Angaben:**  
nicht bestimmt

**Abschnitt STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**10.1 Reaktivität:**  
Unter gewöhnlichen Bedingungen handelt es sich um ein stabiles Gemisch.

**10.2 Chemische Stabilität:**  
Unter gewöhnlichen Bedingungen handelt es sich um ein stabiles Gemisch.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**  
Im Kontakt mit starken Alkalien entsteht Ammoniak.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:**  
An den Stellen, wo das Düngemittel gelagert ist, sind Umgang mit offenem Feuer und Schweißarbeiten gefährlich. Heiße Zunder dürfen nicht ins Düngemittel fallen.

**10.5 Unverträgliche Materialien:**  
brennbare Materialien

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Stickstoffoxide, Schwefeloxide, Ammoniak

**Abschnitt TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:**

**Akute Toxizität:**

LD50, oral, Ratte: keine Angaben für das Gemisch zur Verfügung  
LD50, oral, Ratte: Ammoniumnitrat: 2950 mg/kg  
LD50, oral, Ratte: C16-18 Alkylamine: > 5000 mg/kg  
LD50, oral, Ratte: Mineralöl (CAS 64742-65-0): > 5000 mg/kg  
LD50, dermal, Ratte/Kaninchen: keine Angaben für das Gemisch zur Verfügung  
LD50, dermal, Ratte/Kaninchen: Ammoniumnitrat: >5000 mg/kg (Ratte)  
LD50, dermal, Ratte/Kaninchen: C16-18 Alkylamine: >2000 mg/kg (Ratte)  
LD50, dermal, Ratte/Kaninchen: Mineralöl (CAS 64742-65-0): >5000 mg/kg (Kaninchen)  
LD50, inhalativ, Ratte: keine Angaben für das Gemisch zur Verfügung  
LD50, inhalativ, Ratte: Ammoniumnitrat: >88,8 mg/l (4 h)  
LD50, inhalativ, Ratte: Mineralöl (CAS 64742-65-0): 2,81 mg/l (4 h, Aerosol)

**Atz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Schwache Wirkung, Kriterien für die Einstufung sind nicht erfüllt

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Das Gemisch ist als schwer augenschädigend eingestuft.

**Sensibilisierung:**

Diese Stoffe sind nicht enthalten (oder weniger als Einstufungsgrenze)

**Karzinogenität:**

Diese Stoffe sind nicht enthalten (oder weniger als Einstufungsgrenze)

**Mutagenität:**

Diese Stoffe sind nicht enthalten (oder weniger als Einstufungsgrenze)

**Reproduktionstoxizität:**

Diese Stoffe sind nicht enthalten (oder weniger als Einstufungsgrenze)

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

nicht eingestuft

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholten Exposition:**

nicht eingestuft

**Gefährlichkeit beim Einatmen:**

nicht eingestuft

**Sonstige Angaben:**

S. Abschnitt 2 und 4.

**Rasendünger PLUS**

**Abschnitt UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

- 12.1 Toxizität:**  
LC<sub>50</sub>, 96 h, Fische: Angaben für das Gemisch sind nicht zur Verfügung  
LC<sub>50</sub>, 96 hod., Guppy (*Poecilia reticulata*): 925 mg/l - Eisen(II)-Sulfat  
LC<sub>50</sub>, 96 hod., Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*): > 98,9 mg/l - Calciumnitrat  
LC<sub>50</sub>, 48 hod., Karpfen (*Cyprinus carpio*): 447 mg/l - Ammoniumnitrat  
LC<sub>50</sub>, 96 h, Zebraquappe (*Danio rerio*): 0,88 mg/l - C16-18 Alkylamine  
LL<sub>50</sub>, 96 h., Amerikanische Elritze (*Pimephales promelas*): > 100 mg/l - Mineralöl (CAS 64742-65-0)  
EC<sub>50</sub>, 48 hod., Wasserfloh: Angaben für das Gemisch sind nicht zur Verfügung  
EC<sub>50</sub>, 48 h, Große Wasserfloh (*Daphnia Magna*): 152 mg/l - Eisen(II)-Sulfat  
EC<sub>50</sub>, 48 h, Große Wasserfloh (*Daphnia Magna*): 490 mg/l - Calciumnitrat  
EC<sub>50</sub>, 48 h, Große Wasserfloh (*Daphnia Magna*): 490 mg/l - Ammoniumnitrat  
EC<sub>50</sub>, 48 h, Große Wasserfloh (*Daphnia Magna*): 0,13 mg/l - C16-18 Alkylamine  
NOEC, 21 d., Große Wasserfloh (*Daphnia Magna*): 0,013 mg/l - C16-18 Alkylamine  
LL<sub>50</sub>, 48 h, Gewöhnlicher Flohkrebs (*Gammarus pulex*): > 10000 mg/l - Mineralöl (CAS 64742-65-0)  
NOEL, 21 d., Große Wasserfloh (*Daphnia Magna*): 10 mg/l - Mineralöl (CAS 64742-65-0)  
IC<sub>50</sub>, 72 hod., Algen: Angaben für das Gemisch sind nicht zur Verfügung  
EC<sub>0</sub>, 24 h, Bakterie (*Pseudomonas putida*): 100 mg/l - Eisen(II)-Sulfat  
EC<sub>50</sub>, 72 h, Grüne Alge (*Desmodesmus subspicatus*): 0,12 mg/l - C16-18 Alkylamine  
NOEL, 72 h., Grüne Alge (*Pseudokirchnerella subcapitata*): >= 100 mg/l - Mineralöl (CAS 64742-65-0)
- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**  
Für anorganische Stoffe wird nicht angegeben.
- 12.3 Bioakkumulationspotenzial:**  
Es wurde keine Studie erstellt. Der Stoff ist teilweise wasserlöslich. Lagert sich nicht im Fettgewebe.
- 12.4 Mobilität im Boden:**  
nicht bestimmt
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**  
Kein PBT und vPvB Stoff
- 12.6 Andere schädliche Wirkungen**  
Beeinträchtigt den Sauerstoffgleichgewicht in Gewässern.

**Abschnitt HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:**  
Trocken beseitigen, am besten der Kompostieranlage zuführen lassen
- Sachgerechte Entsorgung der kontaminierten Verpackung:**  
Die nicht gereinigten Verpackungen sind ähnlich wie das Produkt behandeln. Möglicher Abfallcode 16 03 03\* für das Gemisch und 15 01 02 für Kunststoffgebinde
- Sonstige Angaben:**  
Entsorgung gem. den gültigen Rechtsvorschriften.

**Abschnitt ANGABEN ZUM TRANSPORT**

- Landtransport (ADR/RID):**  
Unterliegt nicht der ADR.
- 14.1 UN-Nr.:** keine
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** keine
- 14.3 Transportgefahrenklasse:** nicht bestimmt
- 14.4 Verpackungsgruppe:** nicht bestimmt
- 14.5 Umweltgefahren:**  
Das Düngemittel und dessen Reste dürfen nicht ins Gewässer gelangen.
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:**  
Keine besondere Maßnahmen erforderlich.

**Rasendünger PLUS**

**Abschnitt RECHTSVORSCHRIFTEN**

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:**  
Verordnung des Bundesministers für Arbeit, Soziales und Konsumentenschutz über Grenzwerte für Arbeitsstoffe sowie über krebserzeugende und über fortpflanzungsgefährdende (reproduktionstoxische) Arbeitsstoffe (Grenzwertverordnung 2011 – GKV 2011) (**pouze Rakousko**)  
Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR)  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates (REACH)  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates (CLP)
- 15.2 Beurteilung der chemischen Sicherheit:**  
Für die Stoffe wurde kein Bericht über die chemische Sicherheit (Chemical Safety Report - CSR) erstellt.

**Abschnitt SONSTIGE ANGABEN**

**Im Sicherheitsdatenblatt bei der Revision vorgenommenen Änderungen.**

Die Einstufung gem. der RL 1999/45/EG gelöscht.

**Schlüssel oder Legende zu Abkürzungen:**

Acute Tox. 4 - akute Toxizität, Kat. 4  
Aquatic Acute 1 - gefährlich für die Wasserumgebung, Kat. 1  
Aquatic Chronic 1 - gefährlich für die Wasserumgebung, Kat. 1  
Asp. Tox. 1 - gefährlich beim Einatmen, Kat. 1  
Eye Dam. 1 - schwere Augenschädigung, Kat. 1  
Eye Irrit. 2 - Augenreizung, Kat. 2  
Ox. Sol. 3 - oxidierender Feststoff, Kat. 3  
Skin Irrit. 2 - Hautreizend, Kat. 2  
STOT RE 2 - Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition, Kat. 2  
M - Multiplikationsfaktor  
DNEL - Derived No Effect Level (abgeleitete Stoffkonzentration, bei der keine ungünstige Wirkungen auftreten)  
PNEC - Predicted No Effect Concentration (geschätzte Stoffkonzentration, bei der keine ungünstige Wirkungen auftreten)  
PEL - zulässiger Expositionsgrenzwert, langfristig (8 h)  
NPK-P - höchste zulässige Konzentration, kurzzeitiger Grenzwert  
CLP - Verordnung Nr. 1272/2008/EG  
REACH - Verordnung Nr. 1907/2006/EG  
PBT - persistenter Stoff, bioakkumulierend und toxisch gleichzeitig  
vPvB - hochpersistenter Stoff, hoch bioakkumulierend

**Wichtige Verweise auf Literatur und Datenquellen:**

Die Angaben basieren auf den Sicherheitsdatenblättern, Literaturangaben, staatlichen und europäischen Rechtsvorschriften, Datenbanken MedisAlarm und auf den Erfahrungen.

**Übersicht der einschlägigen Standardsätze zur Gefährlichkeit, Hinweise zur sicheren Behandlung:**

H272 – Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.  
H302 – Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H304 – Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H315 – Verursacht Hautreizungen.  
H318 – Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 – Verursacht schwere Augenreizung.  
H373 - kann die Organe bei der verlängerten oder wiederholten Exposition schädigen  
H400 – Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 – Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
P280 – Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.  
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit sanft entfernen. Weiter spülen.  
P310 – Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Hinweise zur Schulung:**

Gem. dem Sicherheitsdatenblatt.

**Sonstige Angaben:**

Enthält die Angaben, die zur Sicherung des Arbeits- und Gesundheitsschutzes und des Umweltschutzes nötig sind. Diese Angaben ersetzen keinesfalls die Qualitätsspezifikation und können nicht für Garantie der Eignung und Anwendbarkeit des Produkts für eine bestimmte Applikation gehalten werden. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen und stimmen mit unseren gültigen Vorschriften überein. Für die Einhaltung der regionalen gültigen Vorschriften ist der Verwender verantwortlich.