

# Universal Pro 18-0-16

## ABSCHNITT 1: BEZEICHUNG DES STOFFES/DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1 Produktidentifikator

Universal Pro 18-0-16 +3%MgO +2%Fe (50% Langzeitanteil), fein

Produkt aus England - Kennzeichnung nach englischem Recht

Mineralischer Premiumdünger mit Magnesium und Eisen

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Mineralischer NK-Dünger 18 – 16 mit Nitrifikationshemmstoff N-(n-Butyl)-thiophosphorictriamide und N-Methyl-2-pyrrolidone, mit Magnesium (MgO) und Eisen (Fe). Für die Pflege von Sport- und Zierrasen und dem Garten- und Landschaftsbau.

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

grashobber GmbH & Co. KG

Andreasweg 7, 72401 Haigerloch

Tel.: +49 7474 918635 | Fax: +49 7474 918636 | e-mail: [info@grashobber.de](mailto:info@grashobber.de)

#### Einzelheiten zum Hersteller

Greenbest Ltd.

Unit 2, The Marsh, Henstridge

BA8 Somerset, United Kingdom

Tel.: +44 1963 364788 | Fax: +44 1963 364789 | e-mail: [sales@greenbest.co.uk](mailto:sales@greenbest.co.uk)

### 1.4 Notrufnummern

Giftnotrufzentrale Berlin +49 30 19240

Giftnotrufzentrale Mainz +49 6131 19240

Vergiftungsinformationszentrale Gesundheit Österreich GmbH +43 1406 43 43

## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

### 2.2 Kennzeichnungselemente gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Keine

Augen: Reizung und Entzündung möglich | Haut: Niedrige Toxizität - kann örtlich leicht reizen. |

Verschlucken: Niedrige Toxizität, Problemverursachung unwahrscheinlich | Einatmen: Niedrige Toxizität kann örtlich leicht reizen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor

**ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN****3.1 Stoffe**

NK Mischdünger unter Verwendung von Ammoniumsulfat, Carbamidstickstoff, Kaliumchlorid, Kaliumsulfat, Kieserit, Eisen(II)-sulfat. N-(n-Butyl)-thiophosphoric triamide, mit Dicyandiamide.

Ammoniumsulfat:	CAS: 7783-20-2	EG Nummer: 231-984-1
Carbamidstickstoff:	CAS: 57-13-6	EG Nummer: 200-315-5
N-(n-Butyl)-thiophosphoric triamide:	CAS: 94317-64-3	EG Nummer: 435-740-7: <0.01%
Dicyandiamide:	CAS: 461-58-5	EG Nummer: 207-312-8: <0.1%
Kaliumchlorid:	CAS: 7447-40-7	EG Nummer: 231-211-8
Kaliumsulfat:	CAS: 7778-80-5	EG Nummer: 231-915-5
Kieserit:	CAS: 7785-87-7	EG Nummer: 232-089-9
Eisen(II)-sulfat Heptahydrat:	CAS: 7782-63-0	EG Nummer: 231-753-5

**ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeine Hinweise Hand-, Mund – und Augenschutz tragen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen einen Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen Frischluft zuführen.

Nach Hautkontakt Mit Seife und Wasser reinigen.

Nach Augenkontakt 10 Minuten unter fließendem Wasser ausspülen.

Nach Verschlucken Mundhöhle ausspülen und unverzüglich einen Arzt aufsuchen

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlungen**

Symptomatische Behandlung

**ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG****5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel Wasser oder CO<sub>2</sub>. Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen. Nicht mit Sand oder Schaum ersticken.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel nicht bekannt

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

Nicht entflammbar. Im Brandfall kann der Rauch giftige Gase enthalten.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Düngemittel und Chemikalien.

Bei beengtem raumluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen/ in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Rutschgefahr auf glatten Bodenoberflächen.

---

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Oberflächengewässer, Grund- und Abwasser gelangen lassen.

---

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

Verschüttungen eindämmen und aufwischen. Unbrauchbares Material in gekennzeichneten Behältern oder Plastiksäcken zur Entsorgung geben. Boden zur Entfernung der Reste waschen.

---

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

---

**ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang Von Kindern, Nahrungsmitteln und Tieren fernhalten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz keine

---

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

Trocken und frostfrei in der geschlossenen Originalverpackung lagern. Vor direkter Sonne und Temperaturen über +40°C schützen. Abtragungen in Oberflächen,- Grund – und Abwasser vermeiden. Längeren Kontakt mit Metallen vermeiden.

---

**7.3 Spezifische Endanwendung**

Für die Pflege von Sport- und Zierrasen und dem Garten- und Landschaftsbau. Bei Lagerung, Transport und Ausbringung sind notwendige Vorkehrungen zu treffen, um die Aufnahme durch Nutztiere zu vermeiden. Keine Anwendung auf landwirtschaftlich genutztem Grünland. Auf sonstigen Grünflächen einschließlich Zierrasen, Sportrasen etc. nach der Ausbringung wässern. Keine Mischung mit Futtermitteln.

---

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG & ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/ PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG****8.1 Zu überwachende Parameter**

Bei der Anwendung für angemessene Lüftung sorgen.

---

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

Atemschutz Bei Staubbildung: Staubmaske mit Minimumschutzfaktor 10 mit HSE-Typ-Abnahme.

Hautschutz Nitrilhandschuhe können für persönliche Hygienegründe getragen werden

Augenschutz Gesichtsschutz (BS2092 G1) bei Handhabung von Staub..

Körperschutz Geeignete Arbeitsschutzkleidung tragen.

Hygienemaßnahmen Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen einhalten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand	Trockenes, freifließendes Granulat 1 - 1,5 mm
Farbe	mehrfarbiges Granulat
Geruch	Leichter Ammoniakgeruch möglich
Siedepunkt	entfällt
Dichte	nicht verfügbar
Entflammbar	Nein
pH-Wert	nicht verfügbar
Wasserlöslichkeit	Nicht wasserlöslich

**9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

keine

**9.3 Sonstige Angaben**

keine

**ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT****10.1 Reaktivität**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktion**

Mischung mit stark oxydierenden Mitteln, starken Säuren, starken Basen, Hypochloriten, Aldehyden, Allylchloriden vermeiden.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

keine

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Bei längerem Kontakt mit Eisenmetallen leicht korrodierend

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kann bei Erhitzung auf über 130°C Ammoniak, Isocyanidsäure, Stickstoffoxide, Sulfatoxide abgeben.

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Produkt nicht klassifiziert. Unter normalen Anwendungsbedingungen Gefahr unwahrscheinlich.

**11.2 Weitere Angaben**

Keine

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN****12.1 Toxizität**

Das Produkt ist nicht ökotoxisch - Organisches Düngemittel mit für das Pflanzenwachstum wesentlichen Nährstoffen

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Komponenten sind biologisch abbaubar. Verunreinigung von Wasserläufen vermeiden. Enthält keine Stoffe, die bekanntermaßen umweltgefährlich sind oder die in Kläranlagen nicht abgebaut werden.

**12.2 Bioakkumulationspotenzial**

Nicht bekannt

**12.3 Mobilität im Boden**

Nicht bekannt

**12.4 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Gemäß den vorliegenden Angaben sind die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. VPVb nicht erfüllt

**12.5 Andere schädliche Wirkungen**

Nicht bekannt

**ABSCHNITT 13: HINWEIS ZUR ENTSORGUNG****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Für die Entsorgung sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten.

**Abfallschlüssel Produkt**

**02 01 09** Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei | Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft mit Ausnahme derjenigen, die unter 02 01 08 fallen.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung:** Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wieder der Stoff zu behandeln.

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT****14.1 UN-Nummer**

Kein Gefahrgut im Sinne ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Kein Gefahrgut im Sinne ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR

**14.3 Transportgefahrenklassen**

Kein Gefahrgut im Sinne ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR

**14.4 Verpackungsgruppe**

Kein Gefahrgut im Sinne ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR

**14.5 Umweltgefahren**

Kein Gefahrgut im Sinne ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Es liegen keine Informationen vor

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN****15.1 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz****Spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**EU-Vorschriften

*Inverkehrbringung:* EG-Verordnung Nr. 764/08, zur Umsetzung der Regelungen des freien Warenverkehrs. Produkt aus Großbritannien.

*Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:* Die beim Umgang mit Düngern üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung. Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

Nationale Vorschriften

*Kennzeichnung nach Düngemittelverordnung (DümV):* Mineralischer NK-Dünger 18 – 16 mit Nitrifikationshemmstoff N-(n-Butyl)-thiophosphorictriamide und N-Methyl-2-pyrrolidone, mit Magnesium (MgO) und Eisen (Fe).

*Kennzeichnung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):* Keine

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Das Produkt wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN**

Die auf diesem Blatt enthaltenen Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse, bezogen auf die Angaben des Herstellers und rechtlicher Bestimmungen. Sie werden in gutem Glauben nach besten Wissen und Gewissen gegeben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein Rechtsverhältnis.

grashobber kann nicht haftbar gemacht werden für jegliche Verluste oder Schäden, die eine Folge sind des Gebrauchs dieser Informationen und Auskünfte. grashobber ist nicht haftbar für jegliche Schäden oder Verletzungen, die Folge eines unnormalen Gebrauchs oder Außerachtlassung von empfohlenen Anwendungsweisen sind. Solange unsere Produkte entsprechend der Anweisungen gehandhabt werden, sollten sie keine Gefahr für Gesundheit oder Sicherheit darstellen. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.