

**Handelsname:** Ferty® Basisdünger 4  
**überarbeitet am:** 2014-03-17

Seite 1 von 6  
**gültig ab:** 2014-03-17

---

**1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens**

**1.1. Produktidentifikator**

Ferty® Basisdünger 4

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemischs und Verwendungen von denen abgeraten wird**

**1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen**

Düngemittel für den Gartenbau

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

**Hersteller/Lieferant**

Planta-Düngemittel GmbH

**Straße/Postfach**

Schwanenstraße 22

**Nat.-Kenn./PLZ/Ort**

D – 93128 Regenstauf

**Kontaktstelle für technische Information**

**Telefon/Telefax/E-Mail**

++ 49(0)9402/8125 /++49(0)9402/6530 / info@plantafert.com

**1.4. Notfalltelefon** Giftnotruf München: ++49(0)89-19240

**2. Mögliche Gefahren**

**2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemisches**

Das Gemisch ist nicht gemäß CLP-VO eingestuft.

**2.2. Kennzeichnungselemente nach VO (EG) Nr. 1272/2008**

**Kennzeichnung gemäß VO (EG) Nr. 1272/2008**

entfällt

**Gefahrenpiktogramme** entfällt

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

entfällt

**Gefahrenhinweise** entfällt

**Sicherheitshinweise**

Gemäß VO (EG) Nr. 1272/2008 (CLP): **P 270**; Gemäß RL 67/548/EWG: **S 20/21**

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen

Gemäß VO (EG) Nr. 1272/2008 (CLP): **P 305+351+338**; Gemäß RL 67/548/EWG: **S 26**

Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Bei Zersetzung: Bildung von nitrosen Gasen möglich.

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1. Stoffe**

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

**3.2. Gemische**

Salzgemisch aus Kalium- und Magnesiumsalzen, Sulfat, Phosphat, Nitrat und Spurenelementen.

CAS-Nr.	REACH-Reg.-Nr.	Chemische Bezeichnung	EG-Nummer	Gehalt (Gew.%)	Gefahrenhinweise	Gefahrensymbol
7757-79-1	01-2119488224-35-0029	Kaliumnitrat	231-818-8	0 - 30	H 272	O
10043-35-3	01-2119486683-25-0028	Borsäure	233-139-2	0 – 0,2	H 360 FD	
14025-15-1	05-2117241977-31-0000	Kupferchelat EDTA	237-864-5	0 – 0,05	H 302	Xn

**Handelsname:** Ferty® Basisdünger 4  
**überarbeitet am:** 2014-03-17

Seite 2 von 6  
**gültig ab:** 2014-03-17

---

#### **4. Erste Hilfe – Maßnahmen**

##### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme**

###### **Allgemeine Hinweise**

Verunreinigte Kleidung wechseln

###### **Nach Einatmen**

Frischluft zuführen, evtl. ärztliche Kontrolle

###### **Nach Hautkontakt**

Mit Wasser und Seife waschen

###### **Nach Augenkontakt**

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Ggf. Augenarzt hinzuziehen.

###### **Nach Verschlucken**

Mund ausspülen, Wasser trinken, ärztliche Kontrolle

###### **Nach Einatmen von Zersetzungsgasen**

Umgehend Arzt aufsuchen und dieses Merkblatt zeigen.

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

Lungenödem möglich nach Einatmen von Zersetzungsgasen

##### **4.3. Hinweise auf ärztliche Sofortbehandlung oder Spezialbehandlung**

Nach Einatmen von Zersetzungsgasen ärztliche Überwachung nötig

#### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

##### **5.1. Löschmittel**

Geeignet: Umgebungsbrände mit Wasser löschen, mit viel Wasser kühlen

Ungeeignete: Nicht versuchen, das Feuer zu ersticken (Kein Schaum, kein CO<sub>2</sub>, kein Trockenlöschmittel)

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

Gefahr der thermischen Zersetzung: Zersetzungsgase nicht einatmen

##### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Bei Löscharbeiten umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen

#### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Staubbildung vermeiden. Ausreichende Lüftung sicherstellen.

##### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Produkt soll nicht in die Kanalisation gelangen

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

Nach Verschütten mechanisch aufnehmen und entsorgen bzw. wiederverwenden

##### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 7 und 8 beachten; Hinweise zur Entsorgung: Abschnitt 13.

**Handelsname:** Ferty® Basisdünger 4  
**überarbeitet am:** 2014-03-17

Seite 3 von 6  
**gültig ab:** 2014-03-17

---

## **7. Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Haut- und Augenkontakt sowie Staubbildung vermeiden

Allgemeine Hygienemaßnahmen:

- In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken, rauchen
- Nach der Arbeit: Hände waschen
- Verunreinigte Kleidung wechseln

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Bei thermischer Zersetzung: Bildung von nitrosen Gasen möglich.

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Angaben zu den Lagerbedingungen**

Trocken in verschlossenen Gebinden lagern, Kontakt mit Wärmequellen und oxydierenden Substanzen vermeiden. Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern. Verbot von Feuer, offenem Licht und Rauchen.

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Wasserschutzrechtliche Bestimmungen beachten.

Nur in Originalverpackung lagern. Trocken lagern.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Düngemittel für den Gartenbau

## **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

Kein Grenzwert festgelegt

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

- Atemschutz: Staubschutzmaske Partikelfilter P1
- Handschutz: evtl. undurchlässige Schutzhandschuhe (Gummi)

#### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Siehe Abschnitt 6 und 7.

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

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

#### **Erscheinungsbild**

**Aggregatzustand:** fest

**Farbe:** gelbbraun

**Geruch:** ohne

**Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich

**Siedepunkt:** nicht anwendbar

**Dampfdruck:** nicht anwendbar

**Flammpunkt:** nicht anwendbar

**Schmelzpunkt:** nicht anwendbar (Gemisch)

**Wasserlöslichkeit:** maximal ca. 300 g/l

**Schüttdichte:** ca. 1380 g/dm<sup>3</sup>

**pH-Wert (2 g/l in entsalztem Wasser) bei 20°C:**

ca. 3,7

**Viskosität:** nicht anwendbar

**Dampfdichte:** nicht anwendbar

### **9.2. Sonstige Angaben**

Weitere physikalisch-chemische Daten wurden nicht ermittelt.

**Handelsname:** Ferty® Basisdünger 4  
**überarbeitet am:** 2014-03-17

Seite 4 von 6  
**gültig ab:** 2014-03-17

---

## **10. Stabilität und Reaktivität**

### **10.1. Reaktivität**

Hygroskopisch

### **10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter Normalbedingungen

### **10.3. Mögliche gefährliche Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Feuchtigkeit, hohe Temperaturen

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Organische Stoffe, starke Säuren und Basen, reduzierende Substanzen

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Erhitzung: Nitrose Gase

## **11. Toxikologische Angaben**

### **11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität:** Keine Daten vorhanden

**Reizung:** Schwache Reizwirkung

**Ätzwirkung:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung:** Nicht getestet.

**Karzinogenität:** Nicht getestet.

**Mutagenität:** Nicht getestet.

**Reproduktionstoxizität:** Nicht getestet.

**Weitere Hinweise:** Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

## **12. Umweltbezogene Angaben**

### **12.1. Toxizität**

Schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)

### **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Gut biologisch abbaubar

### **12.3. Bioakkumulationspotential**

Nicht vorhanden

### **12.4. Mobilität im Boden**

Produkt ist wasserlöslich, sollte deshalb nicht in größeren Mengen ins Grundwasser gelangen.

### **12.5. Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine Daten vorhanden

### **12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten vorhanden

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Produkt:** Möglichst wiederverwenden (evtl. Landwirtschaft), sonst: Sondermülldeponie

Abfallschlüssel-Nr.: 02 01 09 (Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft mit Ausnahme derjenigen, die unter 02 01 08 fallen)

**Verpackung:** Restentleerte Verpackungen: Recycling (RIGK) oder Restmüll

**Handelsname:** Ferty® Basisdünger 4  
**überarbeitet am:** 2014-03-17

Seite 5 von 6  
**gültig ab:** 2014-03-17

---

**14. Angaben zum Transport**

**14.1. UN-Nummer**

-

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

-

**14.3. Transportgefahrenklassen**

-

**14.4. Verpackungsgruppe**

-

**14.5. Umweltgefahren**

**Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe:**

Nein

**14.6. Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender**

Siehe Abschnitte 6 – 8

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Nicht relevant

**Weitere Angaben:** Unterliegt nicht den Vorschriften des ADR, keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**15. Rechtsvorschriften**

**15.6. Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**EU-Vorschriften**

Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Oktober 2003 über Düngemittel (Düngemittel-VO)

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-VO)

**Nationale Vorschriften**

Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung – GefStoffV) vom 26.11.2010

**Wassergefährdungsklasse**

Klasse 1 schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)

**Hinweis auf Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)**

-

**15.7. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

**Handelsname:** Ferty® Basisdünger 4  
**überarbeitet am:** 2014-03-17

Seite 6 von 6  
**gültig ab:** 2014-03-17

---

**16. Sonstige Angaben**  
**Änderungen gegenüber der letzten Version**

**Literaturangaben und Datenquellen**

**Vorschriften**

Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG), zuletzt geändert durch die VO (EG) Nr. 1907/2006.  
REACH-VO (EG) 1907/2006, zuletzt geändert durch die VO (EU) Nr. 253/2011  
Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung – GefStoffV) vom 26.11.2010

**Internet**

<http://www.baua.de>  
<http://www.gischem.de>  
<http://reach.bdi.info>

**Wortlaut der H-Sätze unter Abschnitt 3 gemäß VO (EG) Nr. 1272/2008 (GHS-VO) bzw. der R-Sätze gemäß RL 67/548/EWG**

H 272 bzw. O	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel
H 360 FD	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen und das Kind im Mutterleib schädigen
H 302 bzw. R 22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

**Legende**

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging (Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Chemikalien)
EG	Europäische Gemeinschaft
EWG	Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
GHS	Global Harmonised System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
PBT	Persistent, bioakkumulierbar, toxisch
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
RL	Richtlinie
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations (Vereinte Nationen)
VO	Verordnung
vPvB	sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
WGK	Wassergefährdungsklasse

**Anhang**

**Ansprechpartner:** Dipl.-Chem. Brigitte Gaudlitz  
[gaudlitz@plantafert.com](mailto:gaudlitz@plantafert.com)

Diese Angaben sind das Ergebnis unserer Erkenntnisse und Erfahrungen. Sie entsprechen unserem besten Wissen, schließen jedoch jede Verbindlichkeit unsererseits aus. Da wir keinen Einfluss auf die Lagerhaltung und Anwendung haben, haften wir nur für die Qualität unserer Produkte zum Zeitpunkt der Auslieferung.