

**Handelsname:** Ferty® 74  
**überarbeitet am:** 2015-02-10

**gültig ab:** 2015-02-10  
Seite 1 von 6

---

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

**1.1. Produktidentifikator**

Ferty® 74

**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. Verwendungen von denen abgeraten wird**

-

**1.4. 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@plantafer.com

**1.5. 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**

P 280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen

P 260 Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen

P 305+351+338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit

Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1. Stoffe**

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Stoff im Sinne des Chemikaliengesetzes.

**3.2. Chemische Beschreibung**

Fe (III) HBED, Eisennatriumsalz N,N'-Bis(2-hydroxybenzyl)ethylenediamin-N,N'-diessigsäure

CAS-Nr.: 1061328-86-6

Pre-registriernummer ECHA: 01-2119434848-27-0000

Handelsname: Ferty® 74  
überarbeitet am: 2015-02-10

Seite 2 von 6  
gültig ab: 2015-02-10

---

#### **4. Erste Hilfe – Maßnahmen**

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

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

Verunreinigte Kleidung wechseln

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

Staub kann die Atemwege reizen; 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**

Wasser zu trinken geben, evtl. ärztliche Kontrolle

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

Umgehend Arzt aufsuchen und dieses Merkblatt zeigen.

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

Nach Einatmen von Zersetzungsgasen ärztliche Überwachung nötig

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

##### **5.1. Löschmittel**

Geeignet: Wassersprühstrahl, Schaum, CO<sub>2</sub>, Trockenpulver

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

Gefahr der thermischen Zersetzung: Es können nitrose Gase entstehen; Brandgase 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. Reste mit Wasser wegspülen.

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

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

**Handelsname:** Ferty® 74  
**überarbeitet am:** 2015-02-10

**gültig ab:** 2015-02-10  
Seite 3 von 6

---

## **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**

Lagerklasse 11; trocken in verschlossenen Gebinden lagern.

#### **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 Grenzwerte**

Kein Grenzwert festgelegt

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

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

- Atemschutz: Staubschutzmaske Partikelfilter P1
- Handschutz: evtl. undurchlässige Schutzhandschuhe (Nitril)
- Augenschutz: Schutzbrille

#### **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:** braun

**Geruch:** ohne

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

**Siedepunkt:** nicht anwendbar

**Dampfdruck:** nicht anwendbar

**Flammpunkt:** nicht anwendbar

**Schmelzpunkt:** nicht anwendbar

**Wasserlöslichkeit:** maximal ca. 55 g/l

**Schüttdichte:** ca. 800 - 900 g/dm<sup>3</sup>

**pH-Wert (1 % in entsalztem Wasser) bei 20°C:** 10 +/- 1,0

**Viskosität:** nicht anwendbar

**Dampfdichte:** nicht anwendbar

**Zündtemperatur:** nicht anwendbar

### **9.2. Sonstige Angaben**

Weitere physikalisch-chemische Daten wurden nicht ermittelt.

**Handelsname:** Ferty® 74  
**überarbeitet am:** 2015-02-10

**gültig ab:** 2015-02-10  
Seite 4 von 6

---

## 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. **Zu vermeidende Stoffe**

Starke Oxidationsmittel, organische Materialien

### 10.6. **Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Erhitzung: Nitrose Gase

## 11. Toxikologische Angaben

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

#### **Akute Toxizität:**

	% w/w	Methode	Wert	[ ]
Fe(III)HBED	100	LD <sub>50</sub> Oral (rat)	>2000	mg/kg

**Reizung:** Leichte 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.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1. **Toxizität**

Keine Daten vorhanden

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

Keine Daten vorhanden

### 12.3. **Bioakkumulationspotential**

Gering

### 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**

negativ

### 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® 74  
**überarbeitet am:** 2015-02-10

**gültig ab:** Seite 5 von 6  
2015-02-10

---

**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

**14.5. Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender**

Siehe Abschnitte 6 – 8

**15. Rechtsvorschriften**

**15.1. 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)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

**Handelsname:** Ferty® 74  
**überarbeitet am:** 2015-02-10

**gültig ab:** Seite 6 von 6  
2015-02-10

---

**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

**Internet**

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

**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@plantafer.com](mailto:gaudlitz@plantafer.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.