

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

Handelsname: Ferty® pH Minus
überarbeitet am: 2015-02-12

Seite 1 von 6
gültig ab: 2015-02-12

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

- 1.1. **Produktidentifikator**
Ferty® pH Minus
- 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
- 1.2.2. **Verwendungen von denen abgeraten wird**
-
- 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. **Notrufnummer** Giftnotruf München: ++49(0)89-19240

2. Mögliche Gefahren

- 2.1. **Einstufung des Stoffes oder Gemisches**
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-VO) in die Gefahrenklasse „Oxidierende Feststoffe“, Kategorie 2.
- 2.2. **Kennzeichnungselemente nach VO (EG) Nr. 1272/2008**
Kennzeichnung gemäß VO (EG) Nr. 1272/2008
Piktogramme und Signalwort des Produktes



GHS03 Signalwort „Achtung“

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung entfällt

Gefahrenhinweise

H 272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel

Sicherheitshinweise

P 210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P 220 Von Kleidung und brennbaren Materialien fernhalten/entfernt aufbewahren.

P 221 Mischen mit brennbaren Stoffen unbedingt verhindern.

P 280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P 370 + 378 Bei Brand: Wasser zum Löschen verwenden.

P 501 Entsorgung des Inhalts/des Behälters gemäß den geltenden lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften.

2.3. **Sonstige Gefahren**

Bei Zersetzung: Bildung von nitrosen Gasen und Ammoniak möglich.

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

Handelsname: Ferty® pH Minus
überarbeitet am: 2015-02-12

Seite 2 von 6
gültig ab: 2015-02-12

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. **Stoffe**

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

3.2. **Gemische**

Salzgemisch aus Ammonium- und Nitratsalzen

| CAS-Nr. | REACH-Reg.-Nr. | Chemische Bezeichnung | EG-Nummer | Gehalt (Gew.%) | Gefahrenhinweise | Gefahrensymbol |
|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------|----------------|------------------|----------------|
| 6484-52-2 | 01-2119490981-27-0015 | Ammoniumnitrat | 229-347-8 | 0 – 60 | H 272 | O |

(Wortlaut der angeführten Gefahrhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen)

4. Erste Hilfe – Maßnahmen

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

Allgemeine Hinweise

Verunreinigte Kleidung wechseln

Nach Einatmen

Frischlucht 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**

Geeignete: Umgebungsbrände mit Wasser löschen, mit viel Wasser kühlen

Ungeeignete: Nicht versuchen, das Feuer zu ersticken (Kein Schaum, kein CO₂, kein Trockenlöschmittel)

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

Gefahr der thermischen Zersetzung: Zersetzungsgase nicht einatmen; Produkt kann Brand verstärken (Oxidationsmittel).

5.3. **Hinweise für die Brandbekämpfung**

Bei Löscharbeiten umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen

Eindringen des Löschwassers in Oberflächen- und Grundwasser vermeiden.

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 ins Grundwasser und 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® pH Minus
überarbeitet am: 2015-02-12

gültig ab: Seite 3 von 6
2015-02-12

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

Produkt ist nicht brennbar. Im Brandfall: Bildung von nitrosen Gasen und Ammoniak 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, Säuren und Laugen lagern. Verbot von Feuer, offenem Licht und Rauchen.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Bei Lagerung bis zu 1 Tonne: Nur in Originalverpackung befördern und lagern. Ausgelaufenes oder verschüttetes Produkt muss unmittelbar verbraucht oder gefahrlos beseitigt werden. Im Lagerraum oder in einem Umkreis von 10 Metern um den Ort der Lagerung dürfen keine brennbaren Materialien gelagert werden. Über 1 Tonne: Bestimmungen der GefStoffVO und der TRGS 511 beachten!

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 (Gummi)
- Augenschutz: normalerweise nicht erforderlich

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: weiß

Geruch: ohne

Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich

Siedepunkt: nicht anwendbar

Dampfdruck: nicht anwendbar

Flammpunkt: nicht anwendbar

Schmelzpunkt: nicht anwendbar (Gemisch)

Zersetzungstemperatur: > 210°C

Wasserlöslichkeit: ca. 1200 g/l

Schüttdichte: ca. 1000 g/dm³

pH-Wert (100 g/l in entsalztem Wasser) bei 20°C:

4 - 5

Viskosität: nicht anwendbar

Dampfdichte: nicht anwendbar

9.2. Sonstige Angaben

Weitere physikalisch-chemische Daten wurden nicht ermittelt.

Handelsname: Ferty® pH Minus
überarbeitet am: 2015-02-12

gültig ab: Seite 4 von 6
2015-02-12

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. Bei Bränden kann das Produkt den Brand verstärken (Oxidationsmittel).

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Feuchtigkeit, hohe Temperaturen

10.5. Zu vermeidende Stoffe

Brennbare Stoffe, starke Säuren und Basen, reduzierende Substanzen, Chlorate, Chlorite, Hypochlorite, Nitrite, chlorathaltige Unkrautvernichtungsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Erhitzung: Nitrose Gase und Ammoniak

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.

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

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

Handelsname: Ferty® pH Minus
überarbeitet am: 2015-02-12

Seite 5 von 6
gültig ab: 2015-02-12

14. Angaben zum Transport

14.1. **UN-Nummer**
2067

14.2. **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
ADR/RID: UN 2067 AMMONIUMNITRATHALTIGE DÜNGEMITTEL
IMDG-Code: UN 2067 Ammoniumnittrathaltige Düngemittel



14.3. **Transportgefahrenklassen**
5.1 Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe

14.4. **Verpackungsgruppe**
III

14.5. **Umweltgefahren**
Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe
Nein

14.6. **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. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Nationale Vorschriften

Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung – GefStoffV) vom 26.11.2010
Enthält Ammoniumnitrat, Gefahrstoffklasse A III laut Gefahrstoffverordnung vom 26.11.2010, Anhang I Nr. 5.

Wassergefährdungsklasse

Klasse 1 schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)

Hinweis auf Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)

TRGS 511 für das Lagern, Abfüllen und innerbetriebliche Befördern von ammoniumnittrathaltigen Zubereitungen

15.2. **Stoffsicherheitsbeurteilung**

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

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

Handelsname: Ferty® pH Minus
überarbeitet am: 2015-02-12

Seite 6 von 6
gültig ab: 2015-02-12

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
VO (EG) Nr. 1272, 2008 (CLP/GHS-VO)
Bekanntmachung 220 „Sicherheitsdatenblatt“ (GMBI. Nr.28, S 606 v. 2.7.2009)

Internet

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

Wortlaut der H- bzw. P-Sätze unter Abschnitt 3 gemäß VO (EG) Nr. 1272/2008 (GHS-VO)

H 272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel

Erläuterung der Kennzeichnung gemäß RL 67/548 EWG, Anhang I

Gefahrensymbol O Brandfördernd

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 |
| GMBI. | Gemeinsames Ministerialblatt |
| 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

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.