

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. Des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname : Osmose NFT Wachstum A
Produktcode : StOsmNftGrA
Produkttyp : flüssig

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

Identifizierte Verwendungen : zur Bodenanwendung in der Landwirtschaft und Gartenbaubranche
Verwendungen von denen abgeraten wird : Andere nicht-spezifizierte Industrie.
Aufgrund fehlender verwandter Erfahrung oder Informationen kann der Lieferant solche Verwendung nicht freigegeben.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Name : Ferro
Besuchsadresse : De Heinen 20
PLZ und Ort : 5371 MJ Ravenstein
Postanschrift : PO Box 12
PLZ und Ort : 5373 ZG Herpen
Land : Niederlande
Telefonnummer : +31 486 416959
Fax-Nr. : +31 486 416962
e-mail address : info@ferro.nu
Website : www.ferro.nu

1.4 Notrufnummer

Name : Giftinformationszentrum Erfurt / Giftinformationszentrum Göttingen
Telefonnummer : + 49 361 730730 / + 49 551 19240
Betriebszeiten : 24 h / 24 h

2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Nach dem heutigen Stand der Erkenntnis treten bei professioneller Anwendung des Produktes keine Gefahren für Mensch und Umwelt auf.

2.2 Kennzeichnungselemente

keine

2.3 Sonstige Gefahren

Basierend auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse können in der industriellen Verwendung des Produkts keine Gefahr für Mensch und Umwelt zu verhindern

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

NPK

NPK-Komposition in Gewichtsprozenten (TM)

Stickstoff total - N-tot 3,9%
Nitrate - NO₃-N 2,7%
Amoniumstickstoff - NH₄-N 1,2%
Calciumoxid - CaO 4%
Magnesiumoxid - MgO 1,1%

Spuren

Spurenelement
Eisen (Fe) 0,026%
Mangan (Mn) 0,01%

Zink (Zn)	0,006%
Bor (B)	0,006%
Kupfer (Cu)	0,001%
Molybdän (Mo)	0,002%
Eigenschaften	
Spezifisches Gewicht	1,133 g/cm ³

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Im Zweifel, immer einen Arzt konsultieren

Augenkontakt	:	15 Minuten lang die Augen in lauwarmem Wasser spülen.
Einatmen	:	An die frische Luft bringen
Hautkontakt	:	Kontaminierte Kleidung ablegen und alle exponierten Hautpartien mit milder Seife und Wasser, dann mit warmem Wasser abspülen.
Verschlucken	:	Bei Verschlucken sofort reichlich Wasser (etwa 500 ml) zu trinken und einen Arzt konsultieren. Wake niemals Erbrechen auslösen. Arzt konsultieren.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt	:	reizend auf die Augen
Einatmen	:	Keine typischen Symptome und Wirkungen bekannt
Hautkontakt	:	Keine typischen Symptome und Wirkungen bekannt
Verschlucken	:	Keine typischen Symptome und Wirkungen bekannt

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt	:	Keine typischen Symptome und Wirkungen bekannt
Einatmen	:	Keine typischen Symptome und Wirkungen bekannt
Hautkontakt	:	Keine typischen Symptome und Wirkungen bekannt
Verschlucken	:	Keine typischen Symptome und Wirkungen bekannt

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	:	NPK-Lösung, pH 1,0 - 4,5
Besondere Behandlungen	:	Keine weiteren Informationen verfügbar

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Nicht brennbar	
Geeignete Löschmittel	: Löschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen.
Ungeeignete Löschmittel	: nicht bekannt

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

nicht bestimmt

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	:	S36: Geeignete Schutzkleidung tragen. Atemschutzgerät benutzen.
Zusätzliche Informationen	:	Nicht festgestellt

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Augenkontakt vermeiden, Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und eine Schutzbrille tragen

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Product darf nicht in die Umwelt verteilt werden. Das verschüttete Product sorgfältig abpumpen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Sehe Abschnitte 8 und 13.

7 Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien beachten

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Empfehlungen : Im Originalbehälter lagern.
Lagerung in einem trockenen, gut belüfteten Raum.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen : Bei professioneller Anwendung sind keine speziellen Maßnahmen notwendig

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario (s) hinzugezogen werden.

8.1 Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte für dieses Product sind nicht bekannt.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die üblichen Vorkehrungen beim Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden. Vermeiden Sie langen Hautkontakt.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Physikalischer Zustand : Flüssig
Farbe : A= Rot, B = klar/transparent
Geruch : Geruchlos
pH : 1,0 - 4,5 (je nach Zusammensetzung)
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : < 12 Grad Celsius (je nach Zusammensetzung)
Flammpunkt : unbestimmt

9.2 Sonstige Angaben

- Löslich in Wasser
- Mischung Metallen korrosiv

10 Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen unter normalen Bedingungen bekannt

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Umständen

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen unter normalen Bedingungen bekannt

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine besonderen Empfehlungen

10.5 Unverträgliche Materialien

Nicht bekannt

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Kontakt mit Basen kann giftig Ammoniakgas freigesetzt werden.

11 Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Vermutlich kein reizauslösendes Product

Akute Toxizität :
Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht toxisch

12 Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht toxisch

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht bekannt

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Nicht bekannt

12.4 Mobilität im Boden

Nicht bekannt

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nicht bekannt

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Nicht bekannt

13 Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung Product**

Entsorgungsmethoden : Sicher entsorgen nach den lokalen/nationalen Vorschriften.
Verpackung : Nach der letzten Anwendung Verpackung gut leeren und verschließen.

14 Angaben zum Transport

Gemäß den geltenden Transportvorschriften, wird das Produkt nicht als gefährlich eingestuft.

Vorschrift: ADR/RID

Gemäß den geltenden Transportvorschriften, wird das Produkt nicht als gefährlich eingestuft.

Vorschrift: ADN

Gemäß den geltenden Transportvorschriften, wird das Produkt nicht als gefährlich eingestuft.

Regulation: IMDG

Gemäß den geltenden Transportvorschriften, wird das Produkt nicht als gefährlich eingestuft.

Regulation: IATA

Gemäß den geltenden Transportvorschriften, wird das Produkt nicht als gefährlich eingestuft.

15 Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Sonstige EU-Bestimmungen : Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

EG Etikettierung: Einteilung und Etikettierung gemäß der Richtlinien 67/548/EEG und 1999/45/EG und ihrer letzten technischen Anpassungen.

16 Sonstige Angaben

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

kein

Volltext der Einstufungen [DSD/DPD]

kein

Erstelldatum/ Überarbeitungsdatum

9-9-2014

Datum der letzten Ausgabe

9-9-2014

Version

09-2014

Erstellt durch

Ferro

Hinweis für den Leser

Der Inhalt des Formats dieses MSDS ist in Übereinstimmung mit der Verordnung EG Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und dem Rat vom 18. Dezember 2006 hinsichtlich der Erfassung und Beurteilung und der Autorisation und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).