

## 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. Des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Produktname : Osmose NFT Start A  
Produktcode : StOsmNftVzA  
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 ist keine Gefahr für Mensch und Umwelt zu verhindern

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### NPK

NPK-Komposition in Gewichtsprozenten (TM)

Gesamtstickstoff (N) 3,4%  
Nitrat (NO<sub>3</sub>-N) 1,9%  
Amoniumstickstoff (NH<sub>4</sub>-N) 1,5%  
Calciumoxid (CaO) 3,6%  
Magnesiumoxid (MgO) 0,2%

### Spuren

Spurenelement  
Eisen (Fe) 0,025%  
Mangan (Mn) 0,01%

Zink (Zn)	0,006%
Bor (B)	0,006%
Kupfer (Cu)	0,001%
Molybdän (Mo)	0,002%
Eigenschaften	
Spezifisches Gewicht	1,099 g/cm <sup>3</sup>

## 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

Verdünnen mit reichlich Wasser.

### 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  
Schutzmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung tragen.

### 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, Einkomponenten = Rot  
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

04-04-2017

Datum der letzten Ausgabe

17-12-2014

Version

03-2017

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).