

### 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

#### 1.1 Handelsname:

**Ferrofluid**, Typenbezeichnung: **EMG 4xx**  
(xx stehen für typspezifische Nummer)

#### 1.2 Firmenbezeichnung

Ferrotec GmbH  
Seerosenstr. 1, 72669 Unterensingen,  
Tel. +49 7022 9270 - 0  
vertreten durch die Geschäftsführer  
Herrn Andreas Quendt

#### 1.3 Notrufnummer

+1 703 527-3887

---

### 2 Zusammensetzung / Angaben der Bestandteile

Magnetitpartikel:	0,4...1,1% (Vol)
wasserlösliche Dispergentien:	0,5...1,5% (Vol)
Wasser:	97,4...99,1% (Vol)

---

### 3 Mögliche Gefahren

- 3.1 Die Partikel in dem Kolloid verursachen hartnäckige Verfärbungen in Textilien, auf der Haut etc. da die sehr kleinen Partikel in Poren eindringen und dort nur schwer zu entfernen sind. Derartige Verfärbungen auf der Haut sind harmlos, im Auge kann dies jedoch zu einer Beeinträchtigung führen.

---

### 4 Erste Hilfe Maßnahmen

Hautkontakt:	Abwaschen mit Wasser und Seife
Augenkontakt:	Auge reichlich mit klarem Wasser ausspülen und einen Arzt konsultieren.
Einatmen von Nebel oder Dämpfen:	An frische Luft begeben und einen Arzt konsultieren.
Verschlucken:	unverzöglich einen Arzt konsultieren.

---

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:	nicht brennbar
Gefährliche Reaktionen:	Bei Pyrolyse können geringe Mengen CO und NO <sub>x</sub> entstehen

---

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

In jedem Fall Hautkontakt vermeiden, ggf. Handschuhe tragen, bei Spritzgefahr Schutzbrille tragen.  
Freie Flüssigkeit mit Bindemittel (Sand oder Holzmehl) binden. Zur Minderung der Rutschgefahr Flächen mit Wasser und Seife waschen.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Handhabung

In jedem Fall Hautkontakt vermeiden, ggf. Handschuhe tragen, bei Spritzgefahr Schutzbrille tragen.

### 7.2 Lagerung

Behälter stets geschlossen und aufrecht lagern. Der Lagerort sollte trocken sein, und frei von stärkeren Magnetfeldern.

---

## 8. Explosionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz nicht benötigt, Augenschutz: bei Spritzgefahr, Handschutz: bei ständigem Hautkontakt.

---

## 9. Physikalisch-chemische Eigenschaften

Aussehen:	Schwarze, geruchlose Flüssigkeit
Siedebereich:	100°C
Flammbereich:	nicht brennbar
Dichte:	1050..1070Kg m <sup>-3</sup>
Löslichkeit in Wasser:	vollständig

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

Pyrolyse und Kontakt mit stark oxidierenden Stoffen ist zu vermeiden.

---

## 11. Angaben zur Toxikologie

Empfohlene Höchstmenge für den Gehalt in der Luft: 5 mg/m<sup>3</sup> Nebel (OSHA, 29 CFR 910-1000)

Dieses Produkt ist nicht gedacht zur Verwendung in Produkten, bei denen es innerlich oder äußerlich in direktem Kontakt mit dem menschlichen Körper kommt.

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die derzeit in den bekannten Listen für karzinogene Stoffe aufgelistet sind.

---

## 12. Angaben zur Ökologie

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

---

## 14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):

ADR/RID-GGVS/E Klasse:	-
Seeschifftransport IMDG/GGVSee:	-
IMDG/GGVSee-Klasse:	-
Marine pollutant:	Nein
Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:	-
ICAO/IATA-Klasse:	-
Transport/weitere Angaben:	-

Kein Gefahrgut nach Gefahrgut-/Transportvorschriften.

---

## 15. Vorschriften

---

## 16. Sonstige Angaben

Anwender sollten beachten, daß in äußerst seltenen Fällen allergische Hautreaktionen auch gegen harmlose Stoffe möglich sind.

PM = Messmethode mit offenem Gefäß nach Pensky-Martens für Flammpunkt, nur für Flammpunkte über 65°C definiert. Der Flammpunkt ist ein Temperaturgrenzwert oberhalb dessen Dämpfe in entzündlichen Mengen entweichen.

OSHA = Occupational Safety & Health Administration (US Behörde für Gesundheit und Sicherheit im Beruf)

Sämtliche Inhaltsstoffe sind in den Europäischen Stoffverzeichnissen gelistet und dürfen in der EU in den Verkehr gebracht werden. Alle Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen das Produkt sicherheitstechnisch beschreiben, stellen jedoch keine Zusicherung von (z.B. anwendungstechnischen) Eigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Dieses Datenblatt ist ein Sicherheitsdatenblatt nach §14 GefStoffV. Bei **n i c h t** kennzeichnungspflichtigen Produkten ist es auf freiwilliger Grundlage erstellt. Es ist EDV-gestützt nach TRGS 220 gefertigt und trägt keine Unterschrift.