

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Handelsname:

Ferrolfluid, Typenbezeichnung: **EMG9xx**
(xx sind Typennummern)

1.2 Firmenbezeichnung

Ferrotec GmbH
Seerosenstr. 1, 72669 Unterensingen, Deutschland
Tel. +49 7022 9270 - 0
Geschäftsführer Herr Andreas Quendt

1.3 Notrufnummer:

+1 703 527-3887

2. Zusammensetzung / Angaben der Bestandteile

Magnetitpartikel:	3-15% (Vol)
öllösliche Dispergentien:	6-30% (Vol)
Trägerflüssigkeit:	55-91% (Vol)

3. Mögliche Gefahren

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:	unverzüglich einen Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:	CO ₂ , Schaum, Trockene Chemikalien, Wasser
Gefährliche Reaktionen:	Bei Pyrolyse können Kohlenmonoxid und Stickoxide entstehen
Wasser kann unter Umständen Schaumbildung verursachen	

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.
Abwasser über Ölabscheider entsorgen.

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, Flüssigkeit mit schwachem Geruch
Siedebereich:	>204..255°C
Flammbereich:	>71°C (TCC)
Dichte:	920...1470 Kg m ⁻³
Löslichkeit in Wasser:	vernachlässigbar
Verdampfungsrate	<0,1 (n-Butyl Acetat=1)

10. Stabilität und Reaktivität

Pyrolyse ist zu vermeiden.

11. Angaben zur Toxikologie

Empfohlene Höchstmenge für den Gehalt in der Luft: 5 mg/m³ 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

15. Vorschriften

16. Sonstige Angaben

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