



## 1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

**Handelsname:** Magnetpulver-Suspension Fluoreszenz

**Artikelnummer:** MPS - F2

**Hersteller/Lieferanten**

Helmut Klumpf

Technische Chemie KG

Industriestr. 15

D - 45699 Herten Tel.: (02366) 1003 - 0 Fax: (02366) 1003 - 11 e-mail: klumpf@diffu-therm.de

**Auskunftgebender Bereich:**

Helmut Klumpf, Techn. Chemie KG, H. Klumpf

**Notfallauskunft:**

wie vor oder nächste Giftinformationszentrale

## 2. Mögliche Gefahren

**Gefahrenbezeichnung:**

Xn Gesundheitsschädlich

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

R 65 Gesundheitsschädlich; kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

R 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung des Produktes:**

Beschreibung:

Suspension mit fluoreszierendem Magnetpulver

Trägerflüssigkeit: Kohlenwasserstoff-Gemisch aliphatischer Bereich C<sub>16</sub> - C<sub>20</sub>

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.	Bezeichnung	EINECS-Nummer	EG-Nummer	Gew. %	Kennbuchstabe	R-Sätze
97675-85-9	Aliphatische Kohlenwasserstoffe	307-659-6		> 90	Xn	65, 66

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Nach Einatmen:**

Frischluftezufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife

**Nach Augenkontakt:**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Sofort ärztlichen Rat einholen.

Kein Erbrechen hervorrufen.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:**

ABC-Pulver, Schaum, Wassersprühstrahl.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

**Besondere Gefährdung durch den Stoff oder Verbrennungsprodukte:**

Im Brandfall kann/können freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO)

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Vollschutzanzug mit Preßluftatemgerät.



## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

- Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Betroffene Räume gründlich belüften.
- Dampf nicht einatmen. Zündquellen entfernen. Nicht rauchen. Funken vermeiden.

### Umweltschutzmaßnahmen:

- Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
- Nicht in Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

- Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur ) aufnehmen.
- Für ausreichende Lüftung sorgen.
- In geeignete Behältern der Entsorgung zuführen.
- Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

## 7. Handhabung und Lagerung

### Handhabung:

#### Hinweise zum sicheren Umgang:

- Offenes Feuer vermeiden.

### Lagerung:

- Behälter dicht geschlossen halten.

**Lagerklasse:** VbF: entfällt

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

- Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS - NR.	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert	Einheit	Spitzenbegrenzung Kategorie
64742-88-7	Kohlenwasserstoffdämpfe	> 90	---	200	ml/m <sup>3</sup>	

### Zusätzliche Hinweise:

- Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

### Persönliche Schutzausrüstung:

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

- Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
- Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

#### Atemschutz:

- Unter normalen Umständen nicht notwendig. Bei Auftreten von Ölnebeln Schutzmaske mit Filter für organische Dämpfe und Partikelfilter verwenden.

**Handschutz:** Handschuhe (lösemittelbeständig) z.B. Neopren

**Augenschutz:** Dicht schließende Schutzbrille.

#### Körperschutz:

- Arbeitsschutzkleidung. Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe oder -stiefel.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild:

Form: flüssig      Farbe: braun/gelb      Geruch: neutral

**Sicherheitsrelevante Daten:**

Zustandsänderung:			
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	n.a.		
Siedepunkt/Siedebereich:	ca. 390	°C	(DIN 53 171)
Flammpunkt:	120	°C	(DIN 51 758)
Zündtemperatur:	450	°C	(DIN 51 794)
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsfähiger Dampf- /Luftgemische möglich.		
Untere Explosionsgrenze:	0,6	Vol.%	
Obere Explosionsgrenze:	6	Vol.%	
Dampfdruck (20°C):	0,1	hPa	
Dichte (20°C):	0,822	g/cm <sup>3</sup>	(DIN 51 757)
Löslichkeit in Wasser (20°C):	unlöslich		
Viskosität (40°C):	3,7	mm <sup>2</sup> /s	(DIN 51 562)
pH-Wert (20°C)	n.a.		

## 10. Stabilität und Reaktivität

**Zu vermeidende Bedingungen:**

Bei Erwärmung entstehen brennbare Dämpfe.

**Zu vermeidende Stoffe:**

Starken Säuren und Oxidationsmitteln.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

## 11. Toxikologische Angaben

**Toxikologische Prüfungen:****Akute Toxizität :**Einstufungsrelevante LD/LC<sub>50</sub>-Werte: (Ratte) > 2000 mg/kg (oral)**Reiz/Ätzwirkung:**

Leichte Reizung der Haut bei wiederholter Exposition möglich.

**Sensibilisierung:**

Keine sensibilisierende Wirkung zu erwarten.

**Wirkung nach wiederholter oder länger andauernder Exposition****(Subakute bis chronische Toxizität):**

Wiederholter oder langer Hautkontakt kann zur Entfettung der Haut und zu Dermatitis führen. Die Haut kann hierdurch empfindlicher auf andere reizende Stoffe reagieren.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde sowie fortpflanzungsgefährdende Wirkung:**

Das Produkt basiert auf einem Mineralölraffinat, das im Tierversuch kein krebserzeugendes Potential gezeigt hat.

Bei anderen Bestandteilen liegen keine Kenntnisse über karzinogene Wirkung vor.

**Erfahrung aus der Praxis:**

Die bisherigen arbeitsmedizinischen Erfahrungen haben gezeigt, daß unter Beachtung der Grundregeln für den Arbeitsschutz und der Industriehygiene bei bestimmungsgemäßem Umgang gesundheitliche Einwirkungen nicht zu erwarten sind.

**Allgemeine Bemerkungen:**

Aspiration kann zur Reizung der Bronchien und Lunge, in schweren Fällen zu Lungenödem und Lungenentzündung führen und Störungen des zentralen Nervensystems auslösen.

Die toxikologischen Informationen basieren auf toxikologischen Daten ähnlicher Produkte und den toxikologischen Daten der einzelnen Komponenten.



## 12. Umweltspezifische Angaben

**Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**

Produkt ist nicht vollständig biologisch abbaubar.

**Verhalten in Umweltkompartimenten:**

Schwimmt auf dem Wasser.

Wird durch Absorption an Erdbodenpartikeln immobilisiert.

Produkt kann in Organismen angereichert werden.

**Ökotoxische Wirkungen:**

Keine Daten verfügbar. Produkt ist sehr wahrscheinlich ungiftig für aquatische.

Organismen: EC/LC<sub>50</sub>: > 100 mg/l

**Weitere Angaben zur Ökologie:**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

**Produkt:**

**Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Muß unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

**Abfallschlüssel-Nr.:**

EAV: 14 06 03 Bezeichnung: andere Lösemittel und Lösemittelgemische

**Ungereinigte Verpackungen:**

**Abfallschlüssel-Nr.:**

für restentleerte Gebinde:

EAV: 15 01 02 Bezeichnung: Verpackungen aus Kunststoff

## 14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne ADR/RID, GGVS/GGVE, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR

## 15. Angaben zu Rechtsvorschriften

**Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

Xn Gesundheitsschädlich

**R - Sätze:**

65 Gesundheitsschädlich; kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Sicherheitsratschläge:**

23 Dampf/Aerosol nicht einatmen.

24 Berührung mit der Haut vermeiden.

36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

62 Beim Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen.

**Nationale Vorschriften:**

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** entfällt

**Technische Anleitung Luft:** Klasse 3 (organisch)

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (schwach wassergefährdende Stoffe)



---

## 16. Sonstige Angaben

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkung nach Jugendarbeitsschutzgesetz und Verordnung zum Schutze der Mütter am Arbeitsplatz beachten.

**Verwendung:**

Als Prüfmittel für die Magnetpulverprüfung nach DIN 54 132 (DIN EN ISO 9934-1), zum Nachweis von Materialtrennungen an der Oberfläche ferromagnetischer Bauteile.

---

Die hierin enthaltenen Angaben beziehen sich nur auf das bezeichnete Produkt. Sie können jedoch nicht mehr zutreffen, wenn das Produkt zusammen mit anderen Materialien oder in einem Verarbeitungsprozess verwendet werden. Die Aussagen entsprechen unseren Kenntnissen und Erfahrungen zum angegebenen Zeitpunkt. Es wird jedoch keine Gewähr für Fehlerlosigkeit, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit gegeben. Der Verwender muss sich vielmehr selbst davon überzeugen, dass alle Angaben für seinen jeweiligen Gebrauch geeignet und vollständig sind. Die Aussagen stellen somit keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Verhältnis.

---