

# EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG (TRGS 220) für MINIFLUID

angelegt am 26.10.2005, überarbeitet am 26.10.2005, Version 2005.1, ausgedruckt am 31.10.05

Hersteller: ML LUBRICATION GMBH

## 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Produktname** MINIFLUID

### Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

mineralöhlhaltiger, nichtwassermischbarer Kühlschmierstoff zur Metallbearbeitung

## 1.2. Angaben zum Hersteller / Lieferanten

ML LUBRICATION GMBH  
Hafenstraße 15  
D 97424 Schweinfurt

Telefon: 0 97 21/65 95-0  
Telefax: 0 97 21/65 95-65  
Bereich:

Notfallauskunft: 0 97 21/65 95-0  
Notfallnummer: 0 97 21/65 95-0  
Ansprechpartner:

## 2. Zusammensetzung und Angaben zu den Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung** Zubereitung

**CAS Nummer**

**INDEX**

**EINECS**

Zubereitung aus aromatenarmen Mineralölsolventraffinaten, modifizierten Fettölen und schwefelhaltigen EP-Additiven.

**Inhaltsstoff**

**CAS Nummer Gehalt Symbol R-Satz**

entfällt

## 3. Mögliche Gefahren

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine Gefahren zu erwarten; längerer intensiver Hautkontakt kann zur Entfettung der Haut führen; Dämpfe und Nebel nicht einatmen.

## 4. Erste-Hilfe - Maßnahmen

### 4.1. Allgemeine Hinweise

Das Produkt ist nicht mit Wasser mischbar.

### 4.2. Erste Hilfe nach Einatmen

Viel Frischluft zuführen und Arzt konsultieren

### 4.3. Erste Hilfe nach Hautkontakt

Benetzte Kleidung wechseln; Haut mit Wasser und Seife reinigen.

### 4.4. Erste Hilfe nach Augenkontakt

Gründlich mit viel Wasser spülen, bei Beschwerden gegebenenfalls den Arzt konsultieren.

### 4.5. Erste Hilfe nach Verschlucken

Keinen Brechreiz hervorrufen; bei Verdacht auf Verschlucken sofort einen Arzt benachrichtigen.

### 4.6. Hinweise für den Arzt

Keine

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Trockenlöschmittel, Schaum und CO<sub>2</sub>.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasserstrahl

Besondere Gefährdungen durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Keine Daten vorhanden.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen aufgrund überhöhten Auftretens von Dämpfen und gefährlichen Gasen.

## EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG (TRGS 220) für MINIFLUID

angelegt am 26.10.2005, überarbeitet am 26.10.2005, Version 2005.1, ausgedruckt am 31.10.05

Hersteller: ML LUBRICATION GMBH

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:  
Zündquelle entfernen.

Umweltschutzmaßnahmen:

Vorsichtsmaßnahmen treffen, um ein Eindringen in Gewässer, Kanalisation und tieferliegende Bereiche zu verhindern, z. B. durch Auffangbecken, Absorptionsmaterial, etc.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Produkt nicht in die Kanalisation, Gewässer und tieferliegende Bereiche gelangen lassen. Aufnahme des Produktes mit einem nicht brennbaren Absorptionsmittel.

Zusätzliche Hinweise:

Bei Eindringen in die Kanalisation, Gewässer oder tieferliegende Bereiche zuständige Behörden benachrichtigen.

### 7. Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Hinweise zur Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen zur Verhinderung von Nebel- und Aerosolbildung. Antistatische Geräte benutzen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Von Zünd- und Wärmequellen fernhalten.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Brandklasse: B

#### 7.2. Hinweise zur Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Aufbewahrung in gut belüfteten Räumen.

Nur kohlenwasserstoffverträgliche Behälter, Rohrleitungen etc. verwenden.

Behälter dicht geschlossen halten.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen mit brandfördernden oder selbstentzündlichen Stoffen lagern

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Lagerklasse: LGK 10

VbF-Klasse: n. a.

Lagerbedingungen: es wird empfohlen, das Produkt bei Raumtemperatur unter Ausschluß von Wasser, Feuchtigkeit, Licht und jeglicher Zündquelle zu lagern.

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

#### 8.1. Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7

#### 8.2. Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Inhaltsstoff	CAS Nummer	Art	Wert
--------------	------------	-----	------

entfällt

#### 8.3. Persönliche Schutzausrüstung

Nur in gut belüfteten Räumen arbeiten.

Kohlenwasserstoffbeständige Schutzhandschuhe tragen.

Ist eine Einwirkung möglich, Schutzbrille tragen

Ist eine Einwirkung möglich, Schutzkleidung tragen.

Wiederholter und längerer Kontakt mit der Haut ist zu vermeiden.

# EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG (TRGS 220) für MINIFLUID

angelegt am 26.10.2005, überarbeitet am 26.10.2005, Version 2005.1, ausgedruckt am 31.10.05

Hersteller: ML LUBRICATION GMBH

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Erscheinungsbild

**Form** flüssig  
**Farbe** gelb-braun  
**Geruch** mineralölartig

### 9.2. Sicherheitsrelevante Daten

		Wert	Einheit	Methode		
pH-Wert bei 20 °C :		n. b.				
zugehörige Konzentration in Wasser			g/l			
Siedebeginn		> 200	°C			
Stockpunkt		< -18	°C			
Flammpunkt		> 200	°C	DIN 51 376		
Entzündlichkeit		nein	°C			
Zündtemperatur		> 240	°C			
Selbstentzündlichkei		nein	°C			
Untere Explosionsgrenze		0,6	Vol.%			
Obere Explosionsgrenze		6,5	Vol.%			
Dampfdruck bei 20 °C :		< 0,001	hPa			
Dichte bei 20 °C :		0,89	g/cm <sup>3</sup>	DIN 51 757	und	hPa

### 9.3. Weitere Angaben

Viskosität bei 40 °C: ca. 38 mm<sup>2</sup>/s DIN 51 562/1

Das Produkt ist nicht mit Wasser mischbar.

## 10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Stabil bei sachgemäßer Lagerung, Handhabung und Verwendung.

Zu vermeidende Stoffe:

Säuren und starke Oxidationsmittel.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

CO, CO<sub>2</sub>, verschiedene Kohlenwasserstoffe, SO<sub>2</sub>, Ruß.

## 11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

LD50 Ratte, oral: n. a.

Reiz-/Ätzwirkung:

Auf die Haut: entfettend

An den Augen: reizend

Sensibilisierend: nicht sensibilisierend

Wirkung nach wiederholter oder länger andauernder Exposition:

Hohe Konzentration der Dämpfe oder Aerosole können auf die Atemwege und Schleimhäute reizend wirken.

Krebserzeugende, erbgutverändernde sowie fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:

Produkt gilt als nicht kanzerogen.

## 12. Angaben zur Ökologie

Verhalten in Umweltkompartimenten:

Mobilität und Bioakkumulationspotential:

nichtwassermischbar, schwimmend auf der Oberfläche

CSB-Wert: n. g.

BSB5-Wert: n. g.

AOX-Hinweis: frei von chlorierten Additiven

### 13. Hinweise zur Entsorgung

**Abfallschlüssel** 120107

Produkt:

Verbrennung und Recycling nur bei geeigneter Entsorgungsstelle.

Ungereinigte Verpackungen:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

### 14. Transportvorschriften

#### 14.1. Land-Transport

Warntafel n.a. Klasse: n. a. UN-Nummer n. a.

#### 14.2. Binnenschiff-Transport

Klasse: n. a.

#### 14.3. Seeschiff-Transport

Klasse: n. a.

#### 14.4. Luft-Transport

Klasse: n. a.

#### 14.5. Weitere Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut nach o. g. Vorschriften - nicht kennzeichnungspflichtig

# EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG (TRGS 220) für MINIFLUID

angelegt am 26.10.2005, überarbeitet am 26.10.2005, Version 2005.1, ausgedruckt am 31.10.05

Hersteller: ML LUBRICATION GMBH

## 15. Vorschriften

### 15.1. Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

#### Gefahrenbezeichnung des Produkts

#### Produkt enthält

#### R-Sätze

#### S-Sätze

20/21	Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
23.5	Dampf / Aerosol nicht einatmen.
24/25	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

#### Weitere Angaben

Nicht kennzeichnungspflichtig

Das Sicherheitsdatenblatt ist auf Anfrage für berufliche Nutzer erhältlich.

### 15.2. Nationale Vorschriften

#### Störfallverordnung

Störfallnummer n. g.

#### Verordnung über brennbare Flüssigkeiten

---- fällt nicht unter die Verordnung brennbarer Flüssigkeiten

#### TA Luft

O III: organische Stoffe bei m = 3 kg/h: Konz. 0,15 g/m<sup>3</sup>

#### Wassergefährdungsklasse

1 schwach wassergefährdend

Die Einstufung in eine Wassergefährdungsklasse erfolgt gemäß Anhang 4, Ziffer 3 der VwVwS.

Kennummer gemäß Katalog wassergefährdender Stoffe:

Selbsteinstufung der

#### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: keine

## 16. Sonstige Angaben

Übersicht der im Datenblatt gelisteten R-Sätze:

00 entfällt

Nur für industrielle Zwecke verwenden. Merkblatt des Mineralölwirtschaftsverbandes über Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit flüssigen Mineralölen und Schmierfetten beachten.

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 wird. Die Aussagen entsprechen unseren Erkenntnissen und Erfahrungen zum angegebenen Zeitpunkt. Es wird jedoch keine Gewähr für Fehlerlosigkeit, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit gegeben. Der Verwender muß sich selbst davon überzeugen, daß alle Aussagen für seinen jeweiligen Gebrauch geeignet und vollständig sind.

n. a. = nicht anwendbar

n. g. = nicht genannt

n. b. = nicht bestimmt