

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Produktform : Gemisch  
Produktname : MASTEROIL MTF 75W-90 AR  
Produktcode : 2305  
Produktart : MASTEROIL  
Produktgruppe : Gemisch

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen**

Hauptverwendungskategorie : Industrielle Anwendung, Gewerbliche Nutzung, Verwendung durch Verbraucher  
Spezifikation für den industriellen/professionellen : eingeschränkte Verwendung durch einen eingeschränkten Personenkreis  
Gebrauch : Verwendung in einem geschlossenen System  
Funktions- oder Verwendungskategorie : Schmiermittel und Zusatzstoffe

**1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

|                                                                                                                       |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| masteroil GmbH                                                                                                        | Tegro AG              |
| Stockholmer Allee 30b                                                                                                 | Ringstrasse 3         |
| 44269 Dortmund                                                                                                        | CH-8603 Schwerzenbach |
| Germany                                                                                                               | Tel. 044 / 806 88 88  |
| T 0231 / 44 42 47 64                                                                                                  | info@tegro.ch         |
| <a href="mailto:info@masteroil.com">info@masteroil.com</a> , <a href="http://www.masteroil.com">www.masteroil.com</a> |                       |

**1.4. Notrufnummer**

| Land/Region | Organisation/Firma                                                                                | Anschrift                      | Notrufnummer                                    | Anmerkung                                                                                                                                                                          |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Belgien     | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid                          | Rue Bruyn 1<br>1120            | +32 70 245 245                                  | Bitte rufen Sie bei<br>dringenden Fragen zu<br>Intoxikation 070 245<br>245 an (kostenlos<br>24/7). Wenn nicht<br>erreichbar: 02 264 96<br>30 (Standard-Gebühr)                     |
| Deutschland | Giftnotruf der Charité -<br>Universitätsmedizin Berlin<br>CBF, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG | Hindenburgdamm 30<br>12203     | +49 (0) 30 19240                                |                                                                                                                                                                                    |
| Luxemburg   | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine<br>Astrid            | Rue Bruyn 1<br>1120            | +352 8002 5500                                  | Kostenlose<br>Telefonnummer, rund<br>um die Uhr erreichbar<br>Experten beantworten<br>alle dringenden<br>Fragen zu<br>gefährlichen<br>Produkten auf<br>Französisch oder<br>Deutsch |
| Österreich  | Vergiftungsinformationszentrale                                                                   | Stubenring 6<br>1010           | +43 1 406 43 43                                 |                                                                                                                                                                                    |
| Schweiz     | Tox Info Suisse                                                                                   | Freiestrasse 16<br>8032 Zürich | Tel. 145<br>Ausland Tel.<br>+41 (0)44 251 51 51 |                                                                                                                                                                                    |

# MASTEROIL MTF 75W-90 AR

## Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft

Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

EUH Sätze : EUH208 - Enthält Aminsatz eines Phosphorsäureester, Methyl-methacrylat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Contains no PBT/vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

#### 3.2. Gemische

Anmerkungen : Die Mineralöle im Produkt enthalten < 3 % DMSO-Extrakt (IP 346)

| Name                              | Produktidentifikator                                                   | %          | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                           |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polysulfide, Di-tert-Bu           | CAS-Nr.: 68937-96-2<br>EG-Nr.: 273-103-3<br>REACH-Nr: 01-2119540515-43 | 1 – 4.5    | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                 |
| Aminsatz eines Phosphorsäureester | EG-Nr.: 931-384-6<br>REACH-Nr: 01-2119493620-38                        | 1 – 1.99   | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg Körpergewicht)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Magnesiummetaborat                | CAS-Nr.: 13703-82-7<br>EG-Nr.: 237-235-5<br>REACH-Nr: 01-2120769073-53 | 0.1 – 0.99 | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                            |
| Methyl-methacrylat                | CAS-Nr.: 80-62-6<br>EG-Nr.: 201-297-1<br>EG Index-Nr.: 607-035-00-6    | 0.1 – 0.24 | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                                             |

# MASTEROIL MTF 75W-90 AR

## Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: |                                                                        |                                                                             |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Name                                  | Produktidentifikator                                                   | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (%)                                    |
| Polysulfide, Di-tert-Bu               | CAS-Nr.: 68937-96-2<br>EG-Nr.: 273-103-3<br>REACH-Nr: 01-2119540515-43 | (46 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B, H317                                          |
| Aminsalz eines Phosphorsäureester     | EG-Nr.: 931-384-6<br>REACH-Nr: 01-2119493620-38                        | (9.39 ≤ C < 100) Skin Sens. 1, H317<br>(50.01 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319 |
| Magnesiummetaborat                    | CAS-Nr.: 13703-82-7<br>EG-Nr.: 237-235-5<br>REACH-Nr: 01-2120769073-53 | (15 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B, H317                                          |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                                         |                                                                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Keine Erste Hilfe Maßnahmen zu erwarten.                                                                 |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Haut mit milder Seife/Wasser waschen.                                                                    |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Bei Augenkontakt sofort mit klarem Wasser 10 bis 15 Minuten lang ausspülen.                              |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Kein Erbrechen herbeiführen. Mund ausspülen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

|                                      |                                                                                                                      |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptome/Wirkungen nach Einatmen     | : Stellt unter der Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung durch Einatmen dar.     |
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt  | : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.                                                                        |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Stellt unter der Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung durch Augenkontakt dar. |
| Symptome/Wirkungen nach Verschlucken | : Stellt unter der Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung durch Einnahme dar.     |

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

|                         |                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel   | : Wassernebel. Schaum. Pulver. Trockene Chemikalie. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Keinen festen Wasserstrahl benutzen.              |

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |                                                                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brandschutzvorkehrungen        | : Vorsicht beim Bekämpfen von chemischen Feuer.                                              |
| Löschanweisungen               | : Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen.                   |
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Brandbereich nicht ohne ausreichendes Schutzgerät einschließlich Atemschutzgerät betreten. |

# MASTEROIL MTF 75W-90 AR

## Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung : Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung : Große verschüttete Mengen im Gelände durch Mischen mit trägem Granulat abtragen und bergen.

Reinigungsverfahren : Reinigungsmittel. Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen Sand, Sägemehl, Kieselgur.

Sonstige Angaben : Verschüttungsbereich kann rutschig sein. Geeignete Entsorgungsbehälter verwenden.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Behälter verschlossen halten. Gewöhnlich ist sowohl eine örtliche Luftabführung als auch eine allgemeine Raumentlüftung erforderlich.

Verwendungstemperatur : < 40 °C

Hygienemaßnahmen : Vorm Essen, Trinken, Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere entblößte Stellen mit milder Seife und Wasser waschen.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagertemperatur : ≤ 40 °C

Lager : In trockener, kühler, gut durchlüfteter Umgebung lagern.

##### Deutschland

Lagerklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 10-13 - Sonstige brennbare und nicht brennbare Stoffe

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

#### MASTEROIL MTF 75W-90 AR

##### Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

|                    |                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------|
| Lokale Bezeichnung | Huiles minérales (brouillards) # Olie (minerale-; nevel) |
| OEL TWA            | 5 mg/m³                                                  |
| OEL STEL           | 10 mg/m³                                                 |

# MASTEROIL MTF 75W-90 AR

## Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| MASTEROIL MTF 75W-90 AR                                           |                                              |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Rechtlicher Bezug                                                 | Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018   |
| Methyl-methacrylat (80-62-6)                                      |                                              |
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)                           |                                              |
| Lokale Bezeichnung                                                | Methyl methacrylate                          |
| IOEL TWA                                                          | 50 ppm @8h                                   |
| IOEL STEL                                                         | 100 ppm @15min                               |
| Rechtlicher Bezug                                                 | COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU             |
| Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz            |                                              |
| MAK (OEL TWA)                                                     | 208 mg/m³ @8h                                |
|                                                                   | 50 ppm @8h                                   |
| MAK (OEL STEL)                                                    | 416 mg/m³ @15min                             |
|                                                                   | 100 ppm @15min                               |
| Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz               |                                              |
| Lokale Bezeichnung                                                | Méthacrylate de méthyle # Methylmethacrylaat |
| OEL TWA                                                           | 208 mg/m³ @8h                                |
|                                                                   | 50 ppm @8h                                   |
| OEL STEL                                                          | 416 mg/m³ @15min                             |
|                                                                   | 100 ppm @15min                               |
| Rechtlicher Bezug                                                 | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021   |
| Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz             |                                              |
| OEL TWA                                                           | 50 ppm @8h                                   |
| OEL STEL                                                          | 100 ppm @15min                               |
| Kroatien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz              |                                              |
| GVI (OEL TWA)                                                     | 50 ppm @8h                                   |
| KGVI (OEL STEL)                                                   | 100 ppm @15min                               |
| Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |                                              |
| PEL (OEL TWA)                                                     | 50 mg/m³ @8h                                 |
|                                                                   | 12 ppm @8h                                   |
| NPK-P (OEL C)                                                     | 150 mg/m³ @15min                             |
|                                                                   | 36 ppm @15min                                |
| Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz              |                                              |
| OEL TWA                                                           | 102 mg/m³ @8h                                |
|                                                                   | 25 ppm @8h                                   |
| Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz               |                                              |
| OEL TWA                                                           | 50 ppm @8h                                   |
| OEL STEL                                                          | 100 ppm @15min                               |
| Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz              |                                              |
| HTP (OEL TWA)                                                     | 42 mg/m³ @8h                                 |

# MASTEROIL MTF 75W-90 AR

## Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Methyl-methacrylat (80-62-6)                                       |                              |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                                    | 10 ppm @8h                   |
| HTP (OEL STEL)                                                     | 210 mg/m <sup>3</sup> @15min |
|                                                                    | 50 ppm @15min                |
| Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz             |                              |
| VME (OEL TWA)                                                      | 205 mg/m <sup>3</sup> @8h    |
|                                                                    | 50 ppm @8h                   |
| VLE (OEL C/STEL)                                                   | 410 mg/m <sup>3</sup> @15min |
|                                                                    | 100 ppm @15min               |
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) |                              |
| AGW (OEL TWA)                                                      | 210 mg/m <sup>3</sup> @8h    |
|                                                                    | 50 ppm @8h                   |
| Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           |                              |
| OEL TWA                                                            | 50 ppm @8h                   |
| OEL STEL                                                           | 100 ppm @15min               |
| Ungarn - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz                 |                              |
| AK (OEL TWA)                                                       | 208 mg/m <sup>3</sup> @8h    |
| Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz                 |                              |
| OEL TWA                                                            | 50 ppm @8h                   |
| OEL STEL                                                           | 100 ppm @15min               |
| Italien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz                |                              |
| OEL TWA                                                            | 50 ppm @8h                   |
| OEL STEL                                                           | 100 ppm @15min               |
| Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz               |                              |
| OEL TWA                                                            | 10 mg/m <sup>3</sup> @8h     |
| Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz                |                              |
| IPRV (OEL TWA)                                                     | 208 mg/m <sup>3</sup> @8h    |
|                                                                    | 50 ppm @8h                   |
| TPRV (OEL STEL)                                                    | 416 mg/m <sup>3</sup> @15min |
|                                                                    | 100 ppm @15min               |
| Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz            |                              |
| TGG-8u (OEL TWA)                                                   | 205 mg/m <sup>3</sup>        |
| TGG-15min (OEL STEL)                                               | 410 mg/m <sup>3</sup>        |
| Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz                  |                              |
| NDS (OEL TWA)                                                      | 100 mg/m <sup>3</sup> @8h    |
| NDSP (OEL C)                                                       | 300 mg/m <sup>3</sup> @15min |
| Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz               |                              |
| OEL TWA                                                            | 50 ppm @8h                   |
| OEL STEL                                                           | 100 ppm @15min               |

# MASTEROIL MTF 75W-90 AR

## Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Methyl-methacrylat (80-62-6)                          |                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|
| Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  |                              |
| OEL TWA                                               | 205 mg/m <sup>3</sup> @8h    |
|                                                       | 50 ppm @8h                   |
| OEL STEL                                              | 410 mg/m <sup>3</sup> @15min |
|                                                       | 100 ppm @15min               |
| Slowakei - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  |                              |
| NPHV (OEL TWA)                                        | 50 ppm @8h                   |
| NPHV (OEL STEL)                                       | 100 ppm @15min               |
| Slowenien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |                              |
| OEL TWA                                               | 210 mg/m <sup>3</sup> @8h    |
|                                                       | 50 ppm @8h                   |
| OEL STEL                                              | 420 mg/m <sup>3</sup> @15min |
|                                                       | 100 ppm @15min               |
| Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz   |                              |
| VLA-ED (OEL TWA)                                      | 50 ppm @8h                   |
| VLA-EC (OEL STEL)                                     | 100 ppm @15min               |
| Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  |                              |
| NGV (OEL TWA)                                         | 210 mg/m <sup>3</sup> @8h    |
|                                                       | 50 ppm @8h                   |
| KTV (OEL STEL)                                        | 420 mg/m <sup>3</sup> @15min |
|                                                       | 100 ppm @15min               |
| Island - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz    |                              |
| OEL TWA                                               | 50 ppm @8h                   |
| OEL STEL                                              | 100 ppm @15min               |
| Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  |                              |
| Grenseverdi (OEL TWA)                                 | 100 mg/m <sup>3</sup> @8h    |
|                                                       | 25 ppm @8h                   |
| Korttidsverdi (OEL STEL)                              | 400 mg/m <sup>3</sup> @15min |
|                                                       | 100 ppm @15min               |

### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

# MASTEROIL MTF 75W-90 AR

## Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

**Persönliche Schutzausrüstung:**

Schutzbrille. Handschuhe.

**Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):**



##### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 8.2.2.2. Hautschutz

**Haut- und Körperschutz:**

Unter normalen Bedingungen der vorgesehenen Verwendung wird keine Spezialkleidung/Hautschutzausrüstung empfohlen.

**Handschutz:**

Permeation time: minimum >480min long term exposure; material / thickness [mm]: >0,35 mm. Nitrilkautschuk (NBR) /

##### 8.2.2.3. Atemschutz

**Atemschutz:**

Unter normalen Bedingungen bei entsprechender Entlüftung wird kein besonderes Atemschutzgerät empfohlen.

##### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                                   |                                                                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Flüssig                                                             |
| Farbe                                             | : Braun.                                                              |
| Aussehen                                          | : Ölige Flüssigkeit.                                                  |
| Geruch                                            | : Charakteristisch.                                                   |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar                                                     |
| Schmelzpunkt                                      | : Nicht verfügbar                                                     |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar                                                     |
| Siedepunkt                                        | : Nicht verfügbar                                                     |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht verfügbar                                                     |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht verfügbar                                                     |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht verfügbar                                                     |
| Flammpunkt                                        | : > 150 °C (ASTM D92)                                                 |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht verfügbar                                                     |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar                                                     |
| pH-Wert                                           | : Nicht verfügbar                                                     |
| Viskosität, kinematisch                           | : 76 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (ASTM D445)                            |
| Löslichkeit                                       | : Das Produkt ist kaum löslich und schwimmt auf der Wasseroberfläche. |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar                                                     |
| Dampfdruck                                        | : Nicht verfügbar                                                     |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar                                                     |
| Dichte                                            | : 868 kg/m <sup>3</sup> @15°C (ASTM D4052)                            |
| Relative Dichte                                   | : Nicht verfügbar                                                     |



# MASTEROIL MTF 75W-90 AR

## Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Relative Dampfdichte bei 20°C : Nicht verfügbar  
Partikeleigenschaften : Nicht anwendbar

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Unter normalen Umstände kein.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Umstände kein.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel. Säuren. Laugen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Umstände kein.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

| Methyl-methacrylat (80-62-6)     |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| LD50 oral Ratte                  | 7900 mg/kg              |
| LD50 Dermal Kaninchen            | > 5000 mg/kg (OECD 402) |
| LC50 Inhalation - Ratte (Dämpfe) | 29.8 mg/l/4h            |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft  
Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht eingestuft  
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft

| Methyl-methacrylat (80-62-6)                   |                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------|
| Sensibilisierung der Haut, - Hautkontakt, Maus | Hautsensibilisierung (OECD 429) |

Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft

| Methyl-methacrylat (80-62-6)                                    |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test, In vitro, Säugetier | positiv (OECD 476, WOE does not support classification) |

# MASTEROIL MTF 75W-90 AR

## Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Methyl-methacrylat (80-62-6)                                        |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test, In vitro, Säugetier | Equivocal (OECD 473, WOE does not support classification) |
| Rodent Dominant Lethal Test, In vivo, Säugetier                     | Negativ (OECD 478)                                        |
| Bacterial Reverse Mutation Test, In vitro, Bacteria                 | Negativ (OECD 471)                                        |

Karzinogenität : Nicht eingestuft

| Methyl-methacrylat (80-62-6)                                               |                                |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies, NOAEL, einatmung, Ratte | Negativ (104w; 5d/w, OECD 453) |

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft

| Methyl-methacrylat (80-62-6)                              |                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann die Atemwege reizen. |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft

| Aminsalz eines Phosphorsäureester |                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)      | 150 mg/kg Körpergewicht/Tag @28d (OECD 407) |

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

| MASTEROIL MTF 75W-90 AR |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Viskosität, kinematisch | 76 mm²/s @ 40°C (ASTM D445) |
| Kohlenwasserstoff       | Ja                          |

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft

| Polysulfide, Di-tert-Bu (68937-96-2) |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| EC50 - Krebstiere [1]                | 63 mg/l @2d (Daphnia magna) |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1]   | > 10000 mg/l @0,1d (Sludge) |
| EC50 72h - Alge [2]                  | > 100 mg/l @3d              |

| Aminsalz eines Phosphorsäureester |                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]                  | 24 mg/l Oncorhynchus mykiss              |
| LC50 - Fisch [2]                  | 8.5 mg/l Pimephales promelas             |
| EC50 - Krebstiere [1]             | 91.4 mg/l 2d (Daphnia magna)             |
| EC50 - Krebstiere [2]             | 0.66 mg/l 21d (Daphnia magna)            |
| EC50 96h - Alge [1]               | 6.4 mg/l @4d (Selenastrum capricornutum) |
| NOEC (chronisch)                  | 3.2 mg/l Oncorhynchus mykiss @4d         |

# MASTEROIL MTF 75W-90 AR

## Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Aminsalz eines Phosphorsäureester |                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| NOEC chronisch Krustentier        | 0.12 mg/l @21d (Daphnia magna)                      |
| NOEC chronisch Algen              | 1.7 mg/l @4d (Selenastrum capricornutum)            |
| Methyl-methacrylat (80-62-6)      |                                                     |
| LC50 - Fisch [1]                  | > 79 mg/l @96h; Oncorhynchus mykiss                 |
| EC50 - Krebstiere [1]             | 69 mg/l @48h; Daphnia magna                         |
| EC50 72h - Alge [1]               | > 110 mg/l @72h; Pseudokirchneriella subcapitata    |
| NOEC chronisch Fische             | 9.4 mg/l @35d; Danio rerio (OECD 210)               |
| NOEC chronisch Krustentier        | 37 mg/l @21d; Daphnia magna (OECD 211)              |
| NOEC chronisch Algen              | 110 mg/l @72h, Selenastrum capricornutum (OECD 201) |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| MASTEROIL MTF 75W-90 AR              |                                                               |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit          | Nicht wasserlöslich, deshalb nur minimal biologisch abbaubar. |
| Polysulfide, Di-tert-Bu (68937-96-2) |                                                               |
| Persistenz und Abbaubarkeit          | Schnell abbaubar                                              |
| Biologischer Abbau                   | 13 % @OECD TG @28d                                            |
| Aminsalz eines Phosphorsäureester    |                                                               |
| Persistenz und Abbaubarkeit          | Schnell abbaubar                                              |
| BSB (% des ThSB)                     | 3.6 % TOD @28d (inherent sediment)                            |
| Biologischer Abbau                   | 7.4 % @28d (OECD TG 301B)                                     |
| Magnesiummetaborat (13703-82-7)      |                                                               |
| Persistenz und Abbaubarkeit          | Nicht schnell abbaubar                                        |
| Methyl-methacrylat (80-62-6)         |                                                               |
| Persistenz und Abbaubarkeit          | Schnell abbaubar                                              |
| Biologischer Abbau                   | 94 % @14d (OECD 301 C)                                        |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Polysulfide, Di-tert-Bu (68937-96-2)              |      |
|---------------------------------------------------|------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | 6    |
| Methyl-methacrylat (80-62-6)                      |      |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | 1.38 |

## 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

# MASTEROIL MTF 75W-90 AR

## Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Wirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt aufgrund ihrer endokrinschädlichen Eigenschaften zu machen : Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Zusätzliche Hinweise : Entsorgung gemäß den örtlichen bzw. nationalen Sicherheitsvorschriften.  
EAK-Code : 13 02 05\* - nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR) : Nicht anwendbar  
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : Nicht anwendbar  
Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : Nicht anwendbar  
Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN) : Nicht anwendbar  
Offizielle Benennung für die Beförderung (RID) : Nicht anwendbar

### 14.3. Transportgefahrenklassen

**ADR**  
Transportgefahrenklassen (ADR) : Nicht anwendbar

**IMDG**  
Transportgefahrenklassen (IMDG) : Nicht anwendbar

**IATA**  
Transportgefahrenklassen (IATA) : Nicht anwendbar

**ADN**  
Transportgefahrenklassen (ADN) : Nicht anwendbar

**RID**  
Transportgefahrenklassen (RID) : Nicht anwendbar

### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (IMDG) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (IATA) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (ADN) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (RID) : Nicht anwendbar

### 14.5. Umweltgefahren

Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

# MASTEROIL MTF 75W-90 AR

## Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Keine Daten verfügbar

#### Seeschifftransport

Keine Daten verfügbar

#### Lufttransport

Keine Daten verfügbar

#### Binnenschifftransport

Keine Daten verfügbar

#### Bahntransport

Keine Daten verfügbar

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

##### REACH Annex XVII (Restriction List)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

##### REACH Annex XIV (Authorisation List)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

##### REACH Candidate List (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

##### PIC Regulation (Prior Informed Consent)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

##### POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

##### Ozone Regulation (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

##### Dual-Use-Verordnung (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

##### Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

##### Drug Precursors Regulation (273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

# MASTEROIL MTF 75W-90 AR

## Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

#### Frankreich

| Berufskrankheiten |              |
|-------------------|--------------|
| Code              | Beschreibung |
| RG 82             |              |

#### Deutschland

- Wassergefährdungsklasse (WGK)
- : WGK 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).
- Verzeichnis sensibilisierender Stoffe (TRGS 907)
- : Enthält sensibilisierende Stoffe gemäß TRGS 907.
- Störfall-Verordnung (12. BImSchV)
- : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

#### Niederlande

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
- : Polysulfide, Di-tert-Bu ist gelistet
- SZW-lijst van mutagene stoffen
- : Polysulfide, Di-tert-Bu ist gelistet
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding
- : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen –
- : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
- Vruchtbaarheid
- 
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling
- : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die Stoff oder die mishung.durch den Lieferanten durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Änderungshinweise |                                                                                                   |              |             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| Abschnitt         | Geändertes Element                                                                                | Modifikation | Anmerkungen |
|                   | Ersetzt                                                                                           | Geändert     |             |
|                   | Überarbeitungsdatum                                                                               | Geändert     |             |
| 3                 | Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen                                                          | Geändert     |             |
| 9.1               | Viskosität, kinematisch                                                                           | Geändert     |             |
| 9.1               | Dichte                                                                                            | Geändert     |             |
| 9.1               | Flammpunkt                                                                                        | Geändert     |             |
| 12.6              | Wirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt aufgrund ihrer endokrinschädlichen Eigenschaften zu machen | Hinzugefügt  |             |
| 13.1              | EAK-Code                                                                                          | Hinzugefügt  |             |

### Abkürzungen und Akronyme:

|  |                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists                                                     |
|  | TWA: Time Weighted Average                                                                                           |
|  | TLV: Threshold Limit Value                                                                                           |
|  | ASTM: American Society for Testing and Materials                                                                     |
|  | ADR: Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route                       |
|  | RID: Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail                                    |
|  | ADNR: Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin |
|  | IMDG: International Maritime Dangerous Goods                                                                         |

# MASTEROIL MTF 75W-90 AR

## Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Abkürzungen und Akronyme: |                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|
|                           | ICAO: International Civil Aviation Organization       |
|                           | IATA: International Air Transport Association         |
|                           | STEL: Short Term Exposure Limit                       |
|                           | LD50: median Lethal Dose for 50% of subjects          |
|                           | ATE: acute toxicity estimate                          |
|                           | LC50: median Lethal Concentration for 50% of subjects |
|                           | EC50: concentration producing 50% effect              |

Sonstige Angaben

: Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der Information, in ausgedruckter oder angedeuteter Form, ist nicht gewährleistet. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle, und eventuell auch außerhalb unseres Informationsbereichs. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Unkosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur damit verwendet werden. Sollte das Produkt als ein Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, dann treffen diese SDB-Informationen wahrscheinlich nicht zu.

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                                                                         |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                                                                     |
| Aquatic Chronic 2                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2                                                               |
| Aquatic Chronic 3                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3                                                               |
| EUH208                                       | Enthält Aminsalz eines Phosphorsäureester, Methyl-methacrylat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| EUH210                                       | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.                                                           |
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                                                       |
| Flam. Liq. 2                                 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2                                                                  |
| H225                                         | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                                                                |
| H302                                         | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                                                  |
| H315                                         | Verursacht Hautreizungen.                                                                               |
| H317                                         | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                                            |
| H319                                         | Verursacht schwere Augenreizung.                                                                        |
| H335                                         | Kann die Atemwege reizen.                                                                               |
| H411                                         | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                                 |
| H412                                         | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                              |
| Skin Irrit. 2                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                                                                 |
| Skin Sens. 1                                 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1                                                                  |
| Skin Sens. 1B                                | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B                                                                 |
| STOT SE 3                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung                    |

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden