

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## MULTI basic 2M

Überarbeitet am 06-Feb-2015

Version 1

### Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung **MULTI basic 2M**

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

Empfohlene Verwendung Schmierfett

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

MATO GmbH & Co. KG,  
Benzstraße 16 - 24,  
D - 63165 Mühlheim a.M.  
Telefon 06108 - 906-0, Telefax 06108 - 906-120

E-Mail-Adresse der sachkundigen Personen: simon@mato.de oder isokeit@mato.de

Weitere Informationen siehe  
lubrication@mato.de

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer Tel.: 08.00h - 17.00h 06108 - 906-134 oder 06108 - 906-135  
Tel.: 17.00h - 08.00h 0178 - 2102458

#### Notrufnummer - § 45 - (EG) 1272/2008

Europa	112
--------	-----

### Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS]

Einstufung gemäß 67/548/EWG oder 1999/45/EG

R-Sätze Dieses Gemisch ist gemäß Bestimmung (EG) Nr. 1999/45/EC als nicht gefährlich eingestuft

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS]

Symbole/Piktogramme Keine

Signalwort Keine

### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor

## **Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

### 3.2. GEMISCHE

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS]

#### **ZUSAMMENSETZUNGSKOMMENTARE**

Dieses Produkt ist ein Lithium Schmierfett basierend auf Mineralöl mit Additiven. Die Mineralöle in diesem Produkt enthalten <3% DMSO-Extrakt (IP 346).

Wortlaut der R-Sätze siehe unter Abschnitt 16

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

## **Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

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

<b>Einatmen</b>	Bei unbeabsichtigter Einatmung von Dämpfen an die frische Luft gehen.
<b>Hautkontakt</b>	Mit Wasser und Seife waschen.
<b>Augenkontakt</b>	Sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern.
<b>Verschlucken</b>	KEIN Erbrechen herbeiführen. BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

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

<b>Symptome</b>	Keine bekannt.
-----------------	----------------

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung

<b>Hinweis an den Arzt</b>	Symptomatische Behandlung.
----------------------------	----------------------------

## **Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

### 5.1. Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel**

CO<sub>2</sub>, Trockenlöschpulver oder Schaum verwenden.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Es darf kein massiver Wasserstrahl verwendet werden, weil er das Feuer ausstreuen und ausbreiten kann.

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

Nicht entzündbar. Feuer kann zur Bildung reizender bzw. giftiger Gase führen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall und/oder bei einer Explosion Gase nicht einatmen.

## **Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

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

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Bei Verschütten extrem rutschig.

**Einsatzkräfte**

In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****Verfahren zur Reinigung**

Mit Sand oder einem anderen nicht brennbaren absorbierenden Material aufnehmen und zur späteren Entsorgung in entsprechend geeigneten Behältern lagern.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte****Sonstige Angaben**

Siehe Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN.

**Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei Verschütten extrem rutschig.

**Allgemeine Hygienehinweise**

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Längere oder wiederholte Berührung mit Haut vermeiden.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Lagerbedingungen**

Behälter gut verschlossen halten und an einem kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Nicht bei Temperaturen über 45°C aufbewahren. Von Hitze, Funken und offener Flamme fernhalten.

**7.3. Spezifische Endanwendungen****Risikomanagementmethoden**

Die erforderlichen Informationen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt bereitgestellt.

**Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN****8.1. Zu überwachende Parameter**

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)** Es liegen keine Informationen vor.

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Technische Steuerungseinrichtungen** Keine bei normaler Verarbeitung.

**Persönliche Schutzausrüstung****Handschutz**

Schutzhandschuhe aus Nitril tragen. Dicke  $\geq 0,38$  mm - Durchdringungszeit  $>480$  Minuten. Dicke 0,1 mm - Spritzschutz. Sicherstellen, dass die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials nicht überschritten wird. Informationen des Lieferanten zur Durchbruchzeit für die spezifischen Handschuhe verwenden.

**Augen- und Gesichtsschutz**

Berührung mit den Augen vermeiden.

**Körperschutz**

Geeignete Schutzkleidung.

**Atemschutz**

Keine bei normaler Verarbeitung. Bei Exposition gegenüber Nebel, Spray oder Aerosol geeigneten Atemschutz und Schutzkleidung tragen.

**Allgemeine Hygienehinweise**

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Physikalischer Zustand</b>	Halbfeste
<b>Aussehen</b>	Glätten
<b>Farbe</b>	gelb-braun
<b>Geruch</b>	Petroleum
<b>Geruchsschwelle</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	Es liegen keine Informationen vor

**Besitz**

<b>pH-Wert</b>	
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	
<b>Flammpunkt</b>	$> 100$ °C / $> 212$ °F
<b>Verdampfungsrate</b>	
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	
<b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>	
<b>Dampfdruck</b>	
<b>Dampfdichte</b>	
<b>Spezifisches Gewicht</b>	
<b>Löslichkeit(en)</b>	
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	
<b>Zersetzungstemperatur</b>	
<b>Viskosität, kinematisch</b>	
<b>Dynamische Viskosität</b>	

**Werte****Bemerkungen • Methode**

Es liegen keine Informationen vor
Es liegen keine Informationen vor
Nicht zutreffend
Basierend auf das Öl
Nicht zutreffend
Es liegen keine Informationen vor
Es liegen keine Informationen vor
Nicht zutreffend
Nicht zutreffend
Es liegen keine Informationen vor
Es liegen keine Informationen vor
Es liegen keine Informationen vor
Es liegen keine Informationen vor
Es liegen keine Informationen vor
Es liegen keine Informationen vor
Es liegen keine Informationen vor
Es liegen keine Informationen vor

**9.2. Sonstige Angaben**

<b>Dichte</b>	$< 1000$ kg/m <sup>3</sup> @ 25 °C / 77 °F
---------------	--

## Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Stabil.

### 10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei normaler Verarbeitung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei normaler Verarbeitung.

## Abschnitt 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

<b>Akute Toxizität</b>	Nicht gefährlich auf die Komponente Daten.
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Nicht gefährlich auf die Komponente Daten.
<b>Schwere Augenschädigung /-reizung</b>	Nicht gefährlich auf die Komponente Daten.
<b>Sensibilisierung</b>	Nicht gefährlich auf die Komponente Daten.
<b>Keimzellmutagenität</b>	Nicht gefährlich auf die Komponente Daten.
<b>Karzinogenität</b>	Nicht gefährlich auf die Komponente Daten.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Nicht gefährlich auf die Komponente Daten.
<b>STOT-einmalige exposition</b>	Nicht gefährlich auf die Komponente Daten.
<b>STOT-wiederholter exposition</b>	Nicht gefährlich auf die Komponente Daten.
<b>Aspirationsgefahr</b>	Nicht gefährlich auf die Komponente Daten.

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

<b>LD50 oral</b>	5,580.00 mg/kg
<b>LD50 dermal</b>	5,580.00 mg/kg

### Produktinformationen

Produkt stellt laut bekannten oder zur Verfügung gestellten Informationen keine Gefahr in der Form einer akuten Toxizität dar

<b>Einatmen</b>	Einatmen von Ölnebel kann zu Reizungen, Kopfschmerzen, Übelkeit und Atembeschwerden führen.
<b>Augenkontakt</b>	Keine Augenreizung erwartet
<b>Hautkontakt</b>	Langandauernder Kontakt kann Rötung und Reizung verursachen
<b>Verschlucken</b>	Krankheitsgefühl (unbestimmtes Gefühl oder Unwohlsein)

## Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität

**Ökotoxizität** Wird nicht als umweltschädlich angesehen. Gelegentliche größere Emissionen oder wiederholte geringere Emissionen können sich schädlich oder störend auf die Umwelt auswirken.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht leicht biologisch abbaubar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

MATERIAL IST NICHT BIOAKKUMULATIV.

### 12.4. Mobilität im Boden

#### **Mobilität im Boden**

Wird nach Freisetzung von Boden absorbiert.

#### **Mobilität**

Unlöslich in Wasser.

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

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor

## Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten** Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen

**Kontaminierte Verpackung** Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften von Bund, Ländern und Kommunen.

**Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV** 13 08 99

## Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

Nicht nach ADR / RID, IMDG, IATA reguliert.

### 14.1. UN-Nummer

Nicht reguliert

#### **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Nicht reguliert

#### **14.3. Transportgefahrenklassen**

Nicht reguliert

#### **14.4. Verpackungsgruppe**

Nicht reguliert

#### **14.5. Umweltgefahren**

Nicht zutreffend

#### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine

#### **14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Es liegen keine Informationen vor

### **Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

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

**Wassergefährdungsklasse (WGK)**    Schwach wassergefährdend (WGK 1)

#### **Europäische Union**

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten

#### **Internationale Bestandsverzeichnisse**

<b>TSCA</b>	Erfüllt
<b>EINECS/ELINCS</b>	Erfüllt
<b>DSL/NDSL</b>	Erfüllt
<b>PICCS</b>	Erfüllt
<b>ENCS</b>	Erfüllt
<b>IECSC</b>	Erfüllt
<b>AICS</b>	Erfüllt
<b>KECL</b>	Erfüllt
<b>NZIoC</b>	Erfüllt

#### **Legende**

**TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

**EINECS/ELINCS** European Inventory of Existing Chemical Substances (EU-Altstoffliste)/European List of Notified Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)

**DSL/NDSL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

**ENCS** - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

**IECSC** - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances, Australisches Chemikalien-Inventar

**KECL** - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

**NZIoC** - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es liegen keine Informationen vor

**Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN**

**Vollständiger Wortlaut der R-Sätze: siehe Abschnitte 2 und 3**

**Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen**

**Überarbeitet am** 06-Feb-2015

**Hinweis zur Überarbeitung** Nicht zutreffend.

**Dieses Material Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006**

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**