



Handelsname: Methyloleat

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2 erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 2.1 erstellt am: 15.07.2019

Region: DE

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

#### Handelsname

Methyloleat

Name des Stoffs

Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters

REACH-Registrierungsnummer:

01-2119471664-32

#### Identifikationsnummern

CAS-Nummer

67762-38-3

EG-Nummer

267-015-4

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

#### Relevante identifizierte Verwendungen

Schmiermittel

#### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

#### Lieferant

SysKem Chemie GmbH

Brucknerweg 26

D-42289 Wuppertal

Telefon

+49 (0) 202 / 30999510

E-mail

info@syskem.de

#### Email-Adresse der sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist

info@syskem.de

### 1.4. Notrufnummer

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg, Tel. +49 761 19240.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Entfällt.

#### Signalwort

Entfällt.

#### Gefahrenhinweise

Entfällt.

#### Sicherheitshinweise

Entfällt.



Handelsname: Methyloleat

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2 erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 2.1 erstellt am: 15.07.2019

Region: DE

## 2.3. Sonstige Gefahren

Der Stoff ist nicht als PBT oder vPvB eingestuft.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

#### Chemische Charakterisierung

Stoffe

CAS-Nr.	Bezeichnung
67762-38-3	Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters

#### Identifikationsnummer(n)

EG-Nummer: 267-015-4

#### SVHC

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Hinweise:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### Nach Einatmen:

Frischluftezufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

#### Nach Hautkontakt:

Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.  
Mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

#### Nach Augenkontakt:

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

#### Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.



Handelsname: Methyloleat

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2 erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 2.1 erstellt am: 15.07.2019

Region: DE

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Pulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen.

Schaum

Sand

#### **Ungeeignete Löschmittel:**

Wasser im Vollstrahl.

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

Unter bestimmten Brandbedingungen können Spuren anderer giftiger Gase nicht ausgeschlossen werden.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.

#### **Besondere Schutzausrüstung:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung finden Sie in Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

#### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Atemschutzgerät bereithalten.

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

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

#### **Lagerung:**

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Nur im Originalgebände aufbewahren.



Handelsname: Methyloleat

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2 erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 2.1 erstellt am: 15.07.2019

Region: DE

### Zusammenlagerungshinweise:

Von brennbaren Stoffen fernhalten.

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten.  
Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen an Materialien mit kritischen Werten, die am Arbeitsplatz überwacht werden müssen.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung:

##### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Beim Umgang mit Chemikalien sind die üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten.

##### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung geeignetes Atemschutzgerät verwenden.

##### Handschutz:

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

##### Handschuhmaterial

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und variiert von Hersteller zu Hersteller.

##### Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

##### Augenschutz:

Schutzbrille

##### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Form	Flüssig
Farbe	Gelblich
Geruch	Charakteristisch
Geruchsschwelle	Nicht bestimmt.
pH-Wert	Nicht bestimmt

Handelsname: Methyloleat

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2 erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 2.1 erstellt am: 15.07.2019

Region: DE

<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	≥345 - ≤354 °C (bei 101.325 kPa)
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	≥-17 - ≤16 °C (bei ca. 1 atm)
<b>Zersetzungspunkt/Zersetzungsbereich</b>	Nicht bestimmt.
<b>Flammpunkt</b>	170 - 180°C (Pensky-Martens Closed Cup)
<b>Zündtemperatur</b>	Nicht bestimmt
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	>256 - <260 °C (EU Method A.15)
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Nicht oxidierend.
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Nicht anwendbar (Flüssigkeit)
<b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	Nicht bestimmt.
<b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdruck</b>	ca. 4.2mBar (EU Method A.4) bei 25 °C
<b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
<b>Relative Dichte</b>	ca. 0.89 g/cm <sup>3</sup> (EU Method A.3) bei 20 °C
<b>Dichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Wasserlöslichkeit</b>	< 0.023mg/L bei 20 °C (EU Method A.6)
<b>Löslichkeit(en)</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	> 6.2log Pow bei 22 °C
<b>Viskosität</b>	
<b>dynamisch</b>	25 °C: 10mPa.s
<b>kinematisch</b>	Nicht bestimmt.

**9.2. Sonstige Angaben**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil bei Umgebungstemperatur.  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Reizende Gase / Dämpfe

Handelsname: Methyloleat

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2 erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 2.1 erstellt am: 15.07.2019

Region: DE

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute Toxizität**

67762-38-3 Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters

Oral LD50 > 5000 mg/kg bw (Rat, Sprague-Dawley) (AFNOR NF T 03-021, RA FAME C16-C18)

Dermal LD50 > 2000 mg/kg bw (Rabbit) (EPA OPPTS 870.1200, CAS # 67762-38-3)

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Keine Reizwirkung.

Nicht reizend (Kaninchen) (OECD 404)

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Keine Reizwirkung.

Nicht reizend (Kaninchen) (OECD 405)

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Nicht sensibilisierend (Meerschweinchen) (OECD 406)

**Keimzell-Mutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Orale NOAEC (Reproduktion) > 1000 mg / kg / Tag (Ratte, Sprague-Dawley) (OECD 422)

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:****Toxizität bei wiederholter Aufnahme**

Oral NOAEL > 1.000 mg/kg (Ratte) (OECD 422)

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Aquatische Toxizität:**

EC50 (48h) ≥ 100 000 mg/L (Fisch, Danio rerio) (OECD 203)

2504 mg/l (Wasserfloh (Daphnia magna) (EU Method C.2)

EC50 (72h) 73729 mg/L (Alge, Pseudokirchnerella subcapitata) (EU Method C.3)

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Leicht biologisch abbaubar.

Verfahren: OECD 301B

Analysenmethode: CO<sub>2</sub>-Entwicklung

Eliminationsgrad: 75 % in 28 Tagen

Einstufung: leicht biologisch abbaubar

## 12.3. Bioakkumulationspotential

Reichert sich nicht in Organismen an

## 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Der Stoff ist nicht als PBT oder vPvB eingestuft.

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend  
Eintrag in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlung

Muss unter Beachtung der behördlichen Vorschriften besonders behandelt werden.

#### Ungereinigte Verpackung:

##### Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. **UN-Nummer** (unterliegt nicht den Transportvorschriften)

14.2. **Ordnungsgemäße Versandbezeichnung** nicht relevant

14.3. **Transportgefahrenklassen** nicht relevant

14.4. **Verpackungsgruppe** nicht relevant

14.5. **Umweltgefahren** Keine

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

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

Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.

### 14.8. Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften

#### Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN)

Unterliegt nicht den Vorschriften des ADR, RID und ADN.

#### Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG)

Unterliegt nicht den Vorschriften des IMDG.

#### Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR)

Unterliegt nicht den Vorschriften der ICAO-IATA.



Handelsname: Methyloleat

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2 erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 2.1 erstellt am: 15.07.2019

Region: DE

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Nationale Verzeichnisse

USA (TSCA) : 67762-38-3, Canada (DSL), Europe (EINECS, REACH) : 267-015-4, Australia (AICS), Korea (ECL) : KE-14358, China (IECSC), Japan (ENCS) : 7-670, New Zealand (NZIOC), Philippines (PICCS), Taiwan (CSNN).

Hinweis: Der Stoffname und die CAS-Nummern, die für dieses Produkt in den angegebenen Beständen verwendet werden, können von denen in Abschnitt 3 aufgeführten Informationen abweichen.

#### EU Vorschriften

##### Richtlinie 2012/18/EU

##### Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I

Der Stoff ist nicht enthalten.

#### Nationale Vorschriften

##### Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):

Entfällt.

#### Wassergefährdungsklasse:

WGK 1 – schwach wassergefährdend.

#### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

##### Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

#### Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt)

Entfällt.

#### Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

#### Datenblatt ausstellender Bereich:

SysKem Chemie GmbH

Abt. Produktsicherheit

Telefon-Nummer +49 (0) 202/30999510

#### Gründe für Änderungen:

Abschnitt 1.

Handelsname: Methyloleat

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2 erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 2.1 erstellt am: 15.07.2019

Region: DE

**Abkürzungen und Akronyme:**

<b>Abk.</b>	<b>Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen</b>
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
AGW	Arbeitsplatzgrenzwert
CAS	Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number)
CLP	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen CMR Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung)
DNEL	Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)
Index-Nr.	Die Indexnummer ist der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebene Identifizierungs-Code
KZW	Kurzzeitwert
LGK	Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland
MARPOL	Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe (Abk. von "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)
PBT	Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)
SMW	Schichtmittelwert
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)
TRGS 900	Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)