

Handelsname: Linolsäure

Druckdatum: 8. April 2019

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 05.04.2019

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

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

Linolsäure

REACH-Type	Stoff (UVCB)
Name des Stoffs	Fatty acids, sunflower-oil
REACH-Registrierungsnummer:	1907/2006/EC Annex V.9

**Identifikationsnummern**

CAS-Nummer	84625-38-7
EG-Nummer	283-413-0

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

Industrieller Gebrauch

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Daten vorhanden.

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

SysKem Chemie GmbH  
Brucknerweg 26  
D-42289 Wuppertal

Telefon-Nummer	+49 (0) 202/309995-0
Fax-Nummer	+49 (0) 202/87088403
Email	info@syskem.de

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

info@syskem.de

**1.4. Notrufnummer**

+49 (0)30 19240 (Giftinformationszentrale Berlin)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Nicht eingestuft.

**Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**2.2. Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Keine Kennzeichnung anwendbar.

**Gefahrenpiktogramme**

Entfällt.



Handelsname: Linolsäure

Druckdatum: 8. April 2019

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 05.04.2019

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

**Signalwort**

Entfällt.

**Gefahrenhinweise**

Entfällt.

**Sicherheitshinweise**

Entfällt.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**

**3.1. Stoffe**

Art des Stoffs UVCB-Stoff

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Fatty acids, sunflower-oil	(CAS-Nr.) 84625-38-7 (EG Nr.) 283-413-0 (REACH-Nr) 1907/2006/EC Annex V.9	100	Nicht eingestuft

**3.2. Gemische**

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Gemisch.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

**Allgemeine Hinweise:**

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

**Nach Einatmen:**

Opfer an die frische Luft bringen.

Atemschwierigkeiten: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

**Nach Hautkontakt:**

Sofort mit viel Wasser spülen. Verwendung von Seife ist erlaubt.

Bei andauernder Reizung einen Arzt konsultieren.

**Nach Augenkontakt:**

Sofort mit viel Wasser spülen.

Bei andauernder Reizung einen Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Mund mit Wasser spülen. Giftnotrufzentrale konsultieren.

Bei Unwohlsein: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

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

**Symptome/Schäden nach Einatmung:**

BEI ERHITZUNG: Reizung der Atemwege.

**Symptome/Wirkungen**

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.



Handelsname: Linolsäure

Druckdatum: 8. April 2019

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 05.04.2019

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlungen

Keine weiteren Informationen vorhanden.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel:**

AFFF-Schaum. BC-Pulver. Kohlensäure. Trockener Sand. Pulver. Löschmittel anpassen an Umgebung.

#### **Ungeeignete Löschmittel:**

Wasser (SCHARFER Strahl) kein wirksames Löschmittel.

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

#### **Brandgefahr:**

DIREKTE BRANDGEFAHR: Brennbar.

INDIREKTE BRANDGEFAHR:

Bei Erhitzung: erhöhte Brandgefahr. Temperatur höher als Flammpunkt: erhöhte Brand-/Explosionsgefahr.

#### **Explosionsgefahr:**

DIREKTE EXPLOSIONSGEFAHR: Staubförmiger Stoff ist mit Luft explosiv.

INDIREKTE EXPLOSIONSGEFAHR: Durch Funken entzündbare Staubwolke.

#### **Reaktivität:**

Bei Brand: Bildung von (Kohlenmonoxid - Kohlendioxid).

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine weiteren Informationen vorhanden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### **Allgemeine Maßnahmen:**

Gefahrenzone absperren.

Bei Erhitzung: Anwohner Türen und Fenster schließen lassen.

Bei Feuer/Erhitzung: Evakuierung überprüfen.

Verschmutzte Kleidung reinigen.

#### **Nicht für Notfälle geschultes Personal:**

Schutzausrüstung : Werkstoffe für Schutzkleidung: siehe Werkstoffe-Handhabung.

#### **Einsatzkräfte:**

Schutzausrüstung: Verwenden. Schutzmaßnahmen in Abschnitt 8.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Boden- und Wasserverunreinigung vermeiden.

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

#### **Zur Rückhaltung**

Staubwolke mit Wasserdampf niederschlagen/verdünnen.

#### **Reinigungsverfahren**

Verschütteter Feststoff/Reste sorgfältig sammeln.

Beim Schmelzen : Flüssigkeit erstarren lassen und aufnehmen.

Feststoff in verschleißbaren Behältern sammeln oder in Kunststoff- Säcken.

Verschmutzte Flächen reichlich mit Wasser reinigen und Seifenlösung.



Handelsname: Linolsäure

Druckdatum: 8. April 2019

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 05.04.2019

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

## Sonstige Angaben

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Bearbeiten von Abfällen in Übereinstimmung mit den Bestimmungen des Abschnitts 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang:

Verwendungstemperatur:  $\geq 10$  °C über dem Schmelzpunkt.

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Keine Daten vorhanden.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine Daten vorhanden.

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

#### Zusammenlagerungsinformation

PRODUKT FERNHALTEN VON: Zündquellen. (starken) Säuren. (starken) Basen.

#### Lager

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Bei Umgebungstemperatur aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

#### Besondere Vorschriften für die Verpackung

BESONDERE ANFORDERUNGEN: verschließbar. korrekt gekennzeichnet. den gesetzlichen Vorschriften entsprechend.

#### Verpackungsmaterialien

GEEIGNETER WERKSTOFF: Stahl mit Kunststoffauskleidung. Rostfreier Stahl. Aluminium.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine weiteren Informationen verfügbar.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Keine Daten vorhanden.

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Atemschutz

Keine Daten vorhanden.

##### Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschließende Schutzbrille.

##### Handschutz

Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk.

Handelsname: Linolsäure

Druckdatum: 8. April 2019

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 05.04.2019

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Arbeitsschutzkleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Daten vorhanden.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Aggregatzustand (20 °C)</b>	Flüssigkeit
<b>Erscheinungsbild (Raumtemperatur)</b>	Umgebungstemperaturbedingt: fest oder flüssig.
<b>Farbe</b>	Gelb bis dunkel gelb.
<b>Geruch</b>	Charakteristischer Geruch. Schwacher Geruch
<b>Geruchsschwelle</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>pH-Wert</b>	< 7
<b>Schmelzpunkt</b>	ca. 15 °C
<b>Gefrierpunkt</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Erweichungspunkt</b>	ca. 15 °C
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	> 200 °C
<b>Zersetzungspunkt/Zersetzungsbereich</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Flammpunkt</b>	192 °C (ASTM D92)
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	ca. 265 °C
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Dampfdruck</b>	< 0,01 hPa (20°C)
<b>Dampfdichte</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Relative Dichte</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Dichte</b>	891 kg/m <sup>3</sup> (30°C) 884 kg/m <sup>3</sup> (40°C)
<b>Löslichkeit</b>	Wasser: < 0,005 g/100ml (25°C)
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	logPow: > 5 (est.)
<b>Viskosität</b>	20 mPa·s (30°C) 14 mPa·s (40°C)

**9.2. Sonstige Angaben**

<b>VOC-Gehalt</b>	< 0,1 % (1999/13/EC; 2004/42/EC; 2010/75/EU)
<b>Sonstige Eigenschaften</b>	Schwach wasserlöslich. Löslich in Ölen/Fetten. Mischbar mit den meisten organischen Lösungsmitteln.

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

Bei Brand: Bildung von (Kohlenmonoxid - Kohlendioxid).

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter Normalbedingungen.



Handelsname: Linolsäure

Druckdatum: 8. April 2019

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 05.04.2019

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität**

Nicht eingestuft

**Linolsäure (84625-38-7)**

LD50 oral Ratte > 2000 mg/kg Nicht gesundheitsschädlich

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Nicht eingestuft.

pH-Wert: < 7

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Nicht eingestuft.

pH-Wert: < 7

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Nicht eingestuft.

**Keimzell-Mutagenität**

Nicht eingestuft.

**Reproduktionstoxizität**

Nicht eingestuft.

**Karzinogenität**

Nicht eingestuft.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Nicht eingestuft.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht eingestuft.

**Aspirationsgefahr**

Nicht eingestuft.

**Linolsäure (84625-38-7)**

Viskosität, kinematisch 22,447 mm<sup>2</sup>/s



Handelsname: Linolsäure

Druckdatum: 8. April 2019

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 05.04.2019

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

Ökologie - Allgemein : Literatur meldet nicht umweltgefährdend.  
 Ökologie - Luft : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.  
 Ökologie - Wasser : Angaben zur Bioakkumulation nicht vorhanden

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

**Linolsäure (84625-38-7)**  
 ThOD: 2,9 02/g.

**12.3. Bioakkumulationspotential**

**Linolsäure (84625-38-7)**  
 LogPow: > 5 (est).

**12.4. Mobilität im Boden**

**Linolsäure (84625-38-7)**  
 Oberflächenspannung: ca. 0,03 N/m (20 °C).

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Entsorgung**

Nicht verstauben lassen, abdecken mit trockenem Absorptionsmittel, Feststoff in verschließbaren Behältern sammeln, absorbiertes Produkt in verschließbaren Behältern sammeln, verschmutzte Flächen reichlich mit Wasser reinigen und Seifenlösung, nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung reinigen

**Örtliche Vorschriften (Abfall)**

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

**Ökologie – Abfallstoffe**

Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten. An genehmigten Abfallentsorger abgeben.

**EAK-Code**

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

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

**14.2. Ordnungsgemäße Versandbezeichnung** nicht relevant

**14.3. Transportgefahrenklassen** nicht relevant  
 Klasse -

**14.4. Verpackungsgruppe** nicht relevant



Handelsname: Linolsäure

Druckdatum: 8. April 2019

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 05.04.2019

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

**14.5. Umweltgefahren** Keine  
(Nicht umweltgefährdend gemäß den Gefahrgutvorschriften)

**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.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU Vorschriften**

Keine Beschränkungen nach Anhang XVII (REACH).  
Das Produkt ist nicht auf der REACH-Kandidatenliste.  
Das Produkt ist nicht in REACH-Anhang XIV gelistet.

**VOC-Gehalt**

< 0,1 % (1999/13/EC; 2004/42/EC; 2010/75/EU).

**Nationale Vorschriften**

**Registrierstatus**

Konform mit AICS, DSL, ECST, ENCS, IECS, KECL, NZIoC, PICCS, TSCA, EC inventories

Gelistet auf der AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)

Gelistet auf der kanadischen DSL (Domestic Substances List)

Gelistet im japanischen Inventar ENCS (Existing & New Chemical Substances)

Gelistet im IECS (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)

Gelistet im NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)

Gelistet im PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

Gelistet im Inventar des TSCA (Toxic Substances Control Act) der Vereinigten Staaten

Gelistet im EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

Gelistet auf der koreanischen ECL (Existing Chemicals List)

Gelistet im ECST (Existing Chemical Substances Inventory of Taiwan)

**Verweis auf AwSV**

Wassergefährdungsklasse (WGK) 1, Schwach wassergefährdend

**Störfall-Verordnung - 12. BImSchV**

Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung benötigt: der Stoff ist nicht eingestuft und von der Verordnung EG Nr. 1907/2006 (REACH) nach Anhang V, Absatz 9 freigestellt





Handelsname: Linolsäure

Druckdatum: 8. April 2019

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 05.04.2019

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

## 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.

### **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, 2990/161/EG

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt werden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

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

Entfällt.

### **Registrierstatus – Legende**

AICS = Australian Inventory of Chemical Substances

DSL = Canadian Domestic Substances List

ECST = Existing Chemical Substances Inventory of Taiwan

ENCS = Japanese Existing and New Chemicals Substances List

IECS = Inventory of Existing Chemicals Substances in China

KECL = Korean Existing Chemical List

NZIoC = New Zealand Inventory of Chemicals

PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances

TSCA = USA Toxic Substances Control Act

EC inventories = European Community inventories of chemicals (EINECS/ELINCS/NLP/REACH)

### **Datenblatt ausstellender Bereich:**

SysKem Chemie GmbH

Abt. Produktsicherheit

Telefon-Nummer +49 (0) 202/30999510

### **Schulungshinweise**

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

### **Gründe für Änderungen:**

Entfällt – Erstaussstellung.