



Handelsname: Trimethylolpropantricaprylat/caprat

Druckdatum: 2. July 2019

Aktuelle Version: 2.0, erstellt am: 19.06.2019

Ersetzte Version: 1.0, erstellt am: 08.08.2014

Region: DE

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

### 1.1. Produktidentifikator

#### Handelsname

Trimethylolpropantricaprylat/caprat

Name des Stoffs

Trimethylolpropantricaprylat/caprat

REACH-Registrierungsnummer:

01-2119498305-31

#### Identifikationsnummern

CAS-Nummer

11138-60-6

EG-Nummer

234-392-1 / 812-652-0

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

#### Relevante identifizierte Verwendungen

Gleitmittel/ Schmierstoff

Schmiermittel / Schmierstoffe

Schmieröl

#### 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 / 30999510

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)

Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

##### Gefahrenpiktogramme

Entfällt.

##### Signalwort

Entfällt.

##### Gefahrenhinweise

Entfällt.



Handelsname: Trimethylolpropantricaprylat/caprat

Druckdatum: 2. July 2019

Aktuelle Version: 2.0, erstellt am: 19.06.2019

Ersetzte Version: 1.0, erstellt am: 08.08.2014

Region: DE

## Sicherheitshinweise

Entfällt.

## 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

Trimethylolpropantricaprylat/caprat

#### CAS-Nr.

11138-60-6

#### Bezeichnung

Trimethylolpropan, Triester mit Octan- und Decansäure

#### Identifikationsnummer(n)

EG-Nummer: 812-652-0

#### SVHC

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

### 3.2. Gemische

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Gemisch.

## 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: Trimethylolpropantricaprylat/caprat

Druckdatum: 2. July 2019

Aktuelle Version: 2.0, erstellt am: 19.06.2019

Ersetzte Version: 1.0, erstellt am: 08.08.2014

Region: DE

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel:**

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### **Ungeeignete Löschmittel:**

Wasser im Vollstrahl.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### **Besondere Schutzausrüstung**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Nicht erforderlich.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

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

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

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

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

#### **Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Keine besonderen Anforderungen.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Nicht erforderlich.

Handelsname: Trimethylolpropantricaprylat/caprat

Druckdatum: 2. July 2019

Aktuelle Version: 2.0, erstellt am: 19.06.2019

Ersetzte Version: 1.0, erstellt am: 08.08.2014

Region: DE

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Vor Lichteinwirkung schützen.

**Maximale Lagertemperatur**

30 °C

**Lagerklasse**

10

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

Nicht erforderlich.

**DNEL-Werte:**

Oral	DNEL	1,65 mg/kg bw/d (Allgemeine Bevölkerung)
Dermal	DNEL	164,5 mg/kg bw/d (Allgemeine Bevölkerung) 460,7 mg/kg bw/d (Arbeiter)
Inhalativ	DNEL	5,7 mg/m <sup>3</sup> (Allgemeine Bevölkerung) 32,5 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)

**PNEC-Werte**

Bis an die Grenze der Wasserlöslichkeit waren keine toxischen Effekte zu beobachten. Somit können keine PNEC-Werte abgeleitet werden

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**Persönliche Schutzausrüstung****Atemschutz**

Nicht erforderlich.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille.

**Handschutz**

Schutzhandschuhe.

**Handschuhmaterial**

Nitrilkautschuk

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk  
Schichtstärke: 0.10 mm  
Durchbruchzeit: >480 Min (Level 6)**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Arbeitsschutzkleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Daten vorhanden.

Handelsname: Trimethylolpropantricaprylat/caprat

Druckdatum: 2. July 2019

Aktuelle Version: 2.0, erstellt am: 19.06.2019

Ersetzte Version: 1.0, erstellt am: 08.08.2014

Region: DE

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Form</b>	Flüssig
<b>Farbe</b>	Gelblich
<b>Geruch</b>	Charakteristisch
<b>Geruchsschwelle</b>	Nicht bestimmt.
<b>pH-Wert</b>	Nicht bestimmt.
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	Nicht bestimmt
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	448 °C
<b>Pourpoint</b>	< -45 °C
<b>Zersetzungspunkt/Zersetzungsbereich</b>	Nicht bestimmt.
<b>Flammpunkt</b>	> 245 °C
<b>Zündtemperatur</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Nicht bestimmt
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Nicht oxidierend.
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Nicht anwendbar.
<b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	Nicht bestimmt.
<b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdruck</b>	10 hPa bei 20 °C
<b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
<b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dichte</b>	0,94 g/cm <sup>3</sup> g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
<b>Wasserlöslichkeit</b>	Nicht bestimmt.
<b>Löslichkeit(en)</b>	<b>Nicht bestimmt.</b>
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	logPow: > 2,7
<b>Viskosität</b>	
<b>dynamisch</b>	Nicht bestimmt.
<b>kinematisch</b>	40 °C: 19,5 mm <sup>2</sup> /s

### 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 unter Normalbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Handelsname: Trimethylolpropantricaprylat/caprat

Druckdatum: 2. July 2019

Aktuelle Version: 2.0, erstellt am: 19.06.2019

Ersetzte Version: 1.0, erstellt am: 08.08.2014

Region: DE

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

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

Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402)
Inhalativ	LC50	> 5,1 mg/l (Ratte) (OECD 403) read across

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Toxizität bei wiederholter Aufnahme**

Oral	NOAEL	1,613 mg/kg (Ratte) (OECD 407) read across
------	-------	---

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Keine Reizwirkung.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Keine Reizwirkung.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Keimzell-Mutagenität**

Gentoxizität – AMES-Test	(Salmonella Typhimurium) (OECD 471) negativ (read across)
Gentoxizität - Mammalian Cell Gene Mutation Assay	(Mouse lymphoma cells) (OECD 476) negativ (read across)
Gentoxizität - Micronucleus assay	(Maus) (OECD 474) (read across)
Gentoxizität - Chromosome aberration assay	((Chinese Hamster Ovary Cells) (OECD 473) negativ

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Oral	Entwicklungstoxizität - NOAEL	2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 414)
------	-------------------------------	--------------------------------

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität**

Nicht kanzerogen

**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.

Handelsname: Trimethylolpropantricaprylat/caprat

Druckdatum: 2. July 2019

Aktuelle Version: 2.0, erstellt am: 19.06.2019

Ersetzte Version: 1.0, erstellt am: 08.08.2014

Region: DE

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

Unterhalb der Wasserlöslichkeitsgrenze wurden keine toxischen Effekte beobachtet.

EC50	> 100 mg/l (Alge) (OECD 201)
	> 100 mg/l (Wasserfloh (Daphnie)) (OECD 202)
LC50	> 10.000 mg/l (Fisch) (OECD 203)
Langzeittoxizität - NOEC	> 2.570 mg/l (Wasserfloh (Daphnie))

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Leicht biologisch abbaubar

Verfahren	OECD 301B
Analysenmethode	CO 2 -Entwicklung
Eliminationsgrad	72-79 %
Einstufung	Leicht biologisch abbaubar
Sonstige Hinweise	Das Produkt ist biologisch abbaubar.

**12.3. Bioakkumulationspotential**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**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 Daten vorhanden.

**Sonstige Angaben****Ökotoxische Wirkungen**Terrestrische Toxizität - NOEC > 1.000 mg/kg dw (Regenwurm) (OECD 207)  
read across**Weitere ökologische Hinweise****Allgemeine Hinweise**

Im allgemeinen nicht wassergefährdend

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Produkt**

Entsorgung gemäß den örtlichen, behördlichen Vorschriften.

Die Abfallschlüsselnummer nach der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) ist abhängig vom Abfallerzeuger und kann dadurch für ein Produkt unterschiedlich sein. Die Abfallschlüsselnummer ist daher von jedem Abfallerzeuger gesondert zu ermitteln.

Die Zuordnung von Abfallschlüsselnummern nach dem EAV ist branchen- und prozeßspezifisch durchzuführen

**Verpackung**

Entsorgung gemäß den örtlichen, behördlichen Vorschriften.



Handelsname: Trimethylolpropantricaprylat/caprat

Druckdatum: 2. July 2019

Aktuelle Version: 2.0, erstellt am: 19.06.2019

Ersetzte Version: 1.0, erstellt am: 08.08.2014

Region: DE

**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
- 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.
- 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.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- 15.1. **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**  
**EU Vorschriften**  
**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Entfällt  
**Richtlinie 2012/18/EU**  
**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I**  
Der Stoff ist nicht enthalten.  
**Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**  
Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).  
**Nationale Vorschriften**  
**Wassergefährdungsklasse (WGK):**  
Im allgemeinen nicht wassergefährdend.





Handelsname: Trimethylolpropantricaprylat/caprat

Druckdatum: 2. July 2019

Aktuelle Version: 2.0, erstellt am: 19.06.2019

Ersetzte Version: 1.0, erstellt am: 08.08.2014

Region: DE

**Nationale Verzeichnisse**

Toxic Substances Control Act (TSCA): Der Stoff ist enthalten.

Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS): Der Stoff ist enthalten.

Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC): Der Stoff ist enthalten.

Australian Inventory of Chemical Substances (AICS): Der Stoff ist enthalten.

Existing and New Chemical Substances (ENCS, Japan): 8-63

Korean Existing Chemical Inventory (KECI): KE-31689

Canadian Domestic Substances List (DSL): Der Stoff ist enthalten.

Existing Chemical Substances Inventory (ECSI, Taiwan): Der Stoff ist enthalten.

New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC): Der Stoff ist enthalten.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde 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.

**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.

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

SysKem Chemie GmbH - Abt. Produktsicherheit

Telefon.: +49 (0)202 / 30999510

**Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

**Gründe für Änderungen:**

Komplette Überarbeitung.