

**COSMACOL/ELI**

Version: 14.00

Überarbeitet am 04.08.2014

**ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS****1.1 Produktidentifikator**

<b>Handelsname</b>	<b>COSMACOL/ELI</b>
<b>INCI</b>	C12-13 ALKYL LACTATE
<b>REACH Nr.</b>	01-2119972339-25-0000
<b>Stoffname (REACH / CLP)</b>	Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters

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

<b>Verwendung</b>	Rohstoff für kosmetische Mittel
<b>Verwendungen, von denen abgeraten wird</b>	

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

<b>Firma</b>	Sasol Italy S.p.A. Viale Forlanini, 23 20134 Milano Italy  Telefon: +39 02 58453-1 Telefax: +39 02 58453-205
<b>Auskunft (Produktsicherheit):</b>	Telefon: +39 02 58453-1 Telefax: +39 02 58453-315
<b>E-Mail:</b>	msds-info.italy@it.sasol.com

**1.4 Notrufnummer**

<b>Notrufnummer</b>	+39 0931 988-290
---------------------	------------------

**ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Chronische aquatische Toxizität Kategorie 3      Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

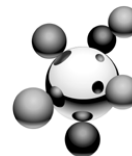
**Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)**

Gemäß Anhang I zur Richtlinie 67/548/EWG und dessen Ergänzungen muss dieser Stoff weder eingestuft noch gekennzeichnet werden.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

<b>Gefahrenhinweise</b> H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
---------------------------------	--

<b>Sicherheitshinweise</b> P273 P501	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Inhalt/ Behälter einer anerkannten Verbrennungsanlage zuführen.
--	---



# COSMACOL/ELI

Version: 14.00

Überarbeitet am 04.08.2014

## Bemerkungen zur Einstufung und Kennzeichnung

Die UVCB-Stoff mit seinen Komponenten wurde für seiner Gesundheits- und Umwelteigenschaften beurteilt und entsprechend eingestuft.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Dieses Produkt ist ein Stoff im Sinne der Verordnung (EG) 1907/2006.

### GEMÄß VERORDNUNG (EC) 1907/2006 ZU NENNENDE BESTANDTEILE SOWIE WEITERE GEFÄHRLICHE INHALTSSTOFFE UND INHALTSSTOFFE MIT ARBEITSPLATZGRENZWERTEN

#### Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters

Komponentenart: Wirkstoff

EG-Nr.: 939-514-3	INDEX-Nr.:	CAS-Nr.:
REACH Nr.: 01-2119972339-25-0000		
Stoffname (REACH / CLP): Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters		
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008): Aquatic Chronic 3 H412		

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

**Sonstige Angaben**                      Synonyme: Propionsäure, 2-Hydroxy-, C12-15-alkylester; CAS-Nr.: 93925-36-1

## ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

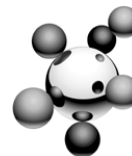
<b>Allgemeine Hinweise</b>	Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.
<b>Nach Einatmen</b>	Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Atmung überwachen, ggf. Sauerstoffbeatmung. Arzt konsultieren.
<b>Nach Hautkontakt</b>	Mit Wasser und Seife abwaschen.
<b>Nach Augenkontakt</b>	Mit viel Wasser ausspülen.
<b>Nach Verschlucken</b>	Falls erforderlich einen Arzt konsultieren. Mund ausspülen.

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

<b>Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen</b>	Symptome: Keine Information verfügbar. Risiken: Keine Information verfügbar.
---	---

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

<b>Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</b>	Behandlung: Keine Information verfügbar.
--	--



## COSMACOL/ELI

Version: 14.00

Überarbeitet am 04.08.2014

### ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel** Wasser, Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

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

**Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung** Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung** Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Weitere Information** Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

### ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Spezielle Vorsichtsmaßnahmen** Bildet rutschige und mit Wasser schmierige Beläge.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen** Eindringen in den Untergrund vermeiden.  
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

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

**Reinigungsverfahren** Mechanisch aufnehmen. Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

### ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

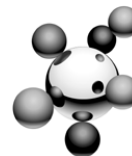
**Hinweise zum sicheren Umgang** Keine besonderen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz** Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

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

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter** Keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich.

**Lagerklasse (TRGS 510)** 10-13: Lagerklasse 10 bis 13

**COSMACOL/ELI**

Version: 14.00

Überarbeitet am 04.08.2014

**Sonstige Angaben**

Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.

**7.3 Spezifische Endanwendungen****Bestimmte Verwendung(en)**

Keine Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN****8.1 Zu überwachende Parameter****BESTANDTEILE MIT ARBEITSPLATZBEZOGENEN, ZU ÜBERWACHENDEN GRENZWERTEN****NATIONALE ARBEITSPLATZGRENZWERTE**

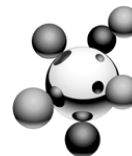
Keine Daten verfügbar

**EUROPÄISCHE ARBEITSPLATZGRENZWERTE**

Keine Daten verfügbar

**ABGELEITETE EXPOSITIONSHÖHE OHNE BEEINTRÄCHTIGUNG (DNEL)**

Stoffname: Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters			
Anwendungsbereich	Expositionswege	Wert	Bemerkung
Arbeitnehmer	Dermal, Akut/Kurzzeitexposition - systemische Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Inhalation, Akut/Kurzzeitexposition - systemische Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Dermal, Akut/Kurzzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Inhalation, Akut/Kurzzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Dermal, Langzeitexposition - systemische Effekte	5 mg/kg	Nicht relevant / nicht anwendbar
	Inhalation, Langzeitexposition - systemische Effekte	17,6 mg/m <sup>3</sup>	Nicht relevant / nicht anwendbar
Verbraucher	Dermal, Langzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Inhalation, Langzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Dermal, Akut/Kurzzeitexposition - systemische Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Inhalation, Akut/Kurzzeitexposition - systemische Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Oral, Akut/Kurzzeitexposition - systemische Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Dermal, Akut/Kurzzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Inhalation, Akut/Kurzzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Dermal, Langzeitexposition - systemische Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar



## COSMACOL/ELI

Version: 14.00

Überarbeitet am 04.08.2014

	Inhalation, Langzeitexposition - systemische Effekte	4,34 mg/m <sup>3</sup>	Nicht relevant / nicht anwendbar
	Oral, Langzeitexposition - systemische Effekte	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Nicht relevant / nicht anwendbar
	Dermal, Langzeitexposition - lokale Effekte	2,5 mg/kg	Nicht relevant / nicht anwendbar
	Inhalation, Langzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar

## ABGESCHÄTZTE NICHT-EFFEKT-KONZENTRATION (PNEC)

Stoffname: Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters		
Umweltkompartiment	Wert	Bemerkung
Süßwasser	0,0011 mg/l	Nicht relevant / nicht anwendbar
Meerwasser	0,00011 mg/l	Nicht relevant / nicht anwendbar
zeitweise Freisetzung	0,25 mg/l	Nicht relevant / nicht anwendbar
Kläranlage	4 mg/l	Nicht relevant / nicht anwendbar
Süßwassersediment	0,00396 mg/l	Nicht relevant / nicht anwendbar
Meeressediment	0,0004 mg/l	Nicht relevant / nicht anwendbar
Boden	0,00073 mg/kg	Nicht relevant / nicht anwendbar
Nahrungsmittel		Nicht relevant / nicht anwendbar

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

## PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

## Atemschutz

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. Bei unzureichender Belüftung, Überschreiten von Arbeitsplatzgrenzwerten, zu starker Geruchsbelästigung oder bei Auftreten von Aerosolen, Nebeln und Rauchen umluftunabhängiges Atemschutzgerät oder Atemschutzgerät mit Filtertyp A bzw. entsprechendem Kombinationsfilter (bei Auftreten von Aerosolen, Nebeln und Rauchen, z.B. A-P2 oder ABEK-P2) nach EN 141 verwenden.

## Handschutz

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer. Es ist zu beachten, dass die tägliche Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis wegen der vielen Einflussfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann.

**geeignete Handschuhe für Dauerkontakt:**

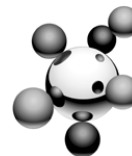
Material: Butylkautschuk  
Durchdringungszeit:  $\geq$  480 min  
Materialstärke:  $\geq$  0,7 mm

**geeignete Handschuhe für Spritzschutz:**

Material: Nitrilkautschuk/Nitrillatex - NBR  
Durchdringungszeit:  $\geq$  30 min  
Materialstärke:  $\geq$  0,4 mm

## Augenschutz

Schutzbrille



## COSMACOL/ELI

Version: 14.00

Überarbeitet am 04.08.2014

<b>Haut- und Körperschutz</b>	Schutzanzug
<b>Hygienemaßnahmen</b>	Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen.
<b>Schutzmaßnahmen</b>	Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

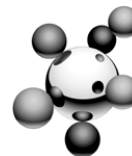
### BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER UMWELTEXPOSITION

<b>Allgemeine Hinweise</b>	Eindringen in den Untergrund vermeiden. Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
----------------------------	--

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

<b>Aggregatzustand</b>	flüssig; 20 °C; 1.013 hPa
<b>Form</b>	flüssig
<b>Farbe</b>	farblos
<b>Geruch</b>	charakteristisch
<b>Geruchsschwelle</b>	Keine Daten verfügbar
<b>pH-Wert</b>	5 - 7; 10 g/l; 20 °C
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>	ca. -20 °C; 1.013 hPa
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	> 250 °C; 1.013 hPa
<b>Flammpunkt</b>	ca. 158 °C; 1.013 hPa
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	nicht bestimmt
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	nicht anwendbar (Flüssigkeit)
<b>Untere Explosionsgrenze</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Obere Explosionsgrenze</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Dampfdruck</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Relative Dampfdichte</b>	nicht bestimmt
<b>Dichte</b>	ca. 0,915 g/cm <sup>3</sup> ; 20 °C; 1.013 hPa
<b>Relative Dichte</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Schüttdichte</b>	nicht bestimmt
<b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b>	Medium: Alkohol; 20 °C; vernachlässigbar Medium: Aceton; 20 °C; teilweise löslich Medium: Hexan; 20 °C; löslich
<b>Wasserlöslichkeit</b>	20 °C; 1.013 hPa; vernachlässigbar
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	log Pow : > 4; 20 °C
<b>Zündtemperatur</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	nicht selbstentzündlich



## COSMACOL/ELI

Version: 14.00

Überarbeitet am 04.08.2014

<b>Viskosität, dynamisch</b>	ca. 21 mPas; 20 °C
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Nicht explosiv
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	auf Grund der Struktur und der funktionellen Gruppen nicht zu erwarten

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine bekannt.

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Reaktivität

<b>Bemerkung</b>	Stabil bei normaler Umgebungstemperatur und normalem Druck. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
------------------	--

### 10.2 Chemische Stabilität

<b>Bemerkung</b>	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
------------------	---

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

<b>Gefährliche Reaktionen</b>	Keine bekannt.
-------------------------------	----------------

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	Direktes Erhitzen, Schmutz, chemische Verunreinigung, Sonnenlicht, UV oder ionisierende Strahlung.
-----------------------------------	--

### 10.5 Unverträgliche Materialien

<b>Zu vermeidende Stoffe</b>	Keine bekannt.;
------------------------------	-----------------

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Keine Zersetzung bei normaler Lagerung.
<b>Thermische Zersetzung</b>	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

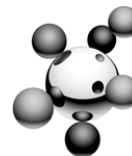
## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

<b>Akute orale Toxizität</b>	Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters: LD50 Ratte: > 5.000 mg/kg; OECD Prüfrichtlinie 401 Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Akute inhalative Toxizität</b>	Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters: Die Untersuchung ist nicht notwendig. Es sind ausreichend Daten von alternativen Aufnahmewegen verfügbar.
<b>Akute dermale Toxizität</b>	Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters: LD50 Ratte: > 2.000 mg/kg; OECD Prüfrichtlinie 402 Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut



## COSMACOL/ELI

Version: 14.00

Überarbeitet am 04.08.2014

<b>Hautreizung</b>	Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters: Kaninchen: leicht reizend; OECD Prüfrichtlinie 404 Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Erfahrung am Menschen - Hautkontakt</b>	Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters: nicht reizend
<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>	
<b>Augenreizung</b>	Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters: Kaninchen: nicht reizend; OECD Prüfrichtlinie 405 Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>	
<b>Sensibilisierung</b>	Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters: Maximierungstest (GPMT) Meerschweinchen: nicht sensibilisierend; OECD Prüfrichtlinie 406 Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Keimzell-Mutagenität</b>	
<b>Gentoxizität in vitro</b>	Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters: In-vitro-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen Gruppenbetrachtung
<b>Gentoxizität in vivo</b>	Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters: Die Untersuchung ist nicht notw. endig. Begründung: In-vitro-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen
<b>Anmerkungen</b>	Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters: Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Karzinogenität</b>	
<b>Anmerkungen</b>	Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters: Die Substanz erwies sich als nicht genotoxisch, daher ist ein krebserzeugendes Potential nicht zu erwarten.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	
<b>Anmerkungen Reproduktion stoxizität</b>	Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters: Keine Reproduktionstoxizität Gruppenbetrachtung
<b>Teratogenität</b>	Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters: Zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch. Gruppenbetrachtung
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>	
<b>Anmerkungen</b>	Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b>	
<b>Anmerkungen</b>	Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, w. wiederholte Exposition, eingestuft.
<b>Toxizität bei wiederholter Verabreichung</b>	Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters: Ratte; Oral; Subchronische Toxizität NOAEL: 500 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag) LOAEL: 2.500 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag) Zielorgane: Leber, Magen-Darm-Trakt Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluss).





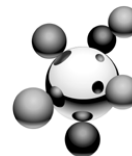
## COSMACOL/ELI

Version: 14.00

Überarbeitet am 04.08.2014

Testsubstanz: Myristyl lactat

**Aspirationsgefahr****Aspirationstoxizität**Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters:  
nicht anwendbar**Toxikologische Angaben**Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters:  
weitgehende und schnelle Metabolisierung**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN****12.1 Toxizität****Toxizität gegenüber Fischen**Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters:  
LL50 (96 h) Danio rerio (Zebrafisch): > 100 mg/l; statischer Test; OECD  
Prüfrichtlinie 203  
Im Bereich der Wasserlöslichkeit unter Testbedingungen nicht toxisch.**Toxizität gegenüber Daphnien  
und anderen wirbellosen  
Wassertieren**Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters:  
EL50 (48 h) Daphnia magna (Großer Wasserfloh): > 10 - 100 mg/l; statischer Test;  
OECD- Prüfrichtlinie 202**Toxizität gegenüber Daphnien  
und anderen wirbellosen  
Wassertieren - Chronische  
Toxizität**Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters:  
NOEC (21 d) Daphnia magna (Großer Wasserfloh): 0,11 mg/l; Reproduktionsrate;  
semistatischer Test; OECD- Prüfrichtlinie 211**Toxizität gegenüber  
Wasserpflanzen**Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters:  
ErL50 (72 h) Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge): > 10 - 100 mg/l; OECD-  
Prüfrichtlinie 201**Toxizität gegenüber Bakterien**Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters:  
NOEC (28 d) : min. 40 mg/l**Toxizität gegenüber  
Bodenorganismen**Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters:  
Die Untersuchung ist nicht notwendig.  
Begründung:  
Direkte und indirekte Exposition des Bodens ist unwahrscheinlich.**Toxizität bei terrestrischen  
Pflanzen**Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters:  
Die Untersuchung ist nicht notwendig.  
Begründung:  
Direkte und indirekte Exposition des Bodens ist unwahrscheinlich.**Toxizität bei anderen  
terrestrischen Nichtsäugern**Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters:  
Die Untersuchung ist nicht notwendig.  
Begründung:  
Direkte und indirekte Exposition des Bodens ist unwahrscheinlich.**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit**Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters:  
Leicht biologisch abbaubar.; > 60 %; 28 d; aerob; OECD Prüfrichtlinie 301F**12.3 Bioakkumulationspotenzial****Bioakkumulation**Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters:  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 45,8 - 61,6; berechnet  
Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.**12.4 Mobilität im Boden**

**COSMACOL/ELI**

Version: 14.00

Überarbeitet am 04.08.2014

**Mobilität** Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters:  
log Koc: 2,51 - 3,4; berechnet  
Schwach mobil in Böden

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

**Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften** Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters:  
Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

**Allgemeine Hinweise** Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters:  
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

**Produkt** Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden.  
**Verunreinigte Verpackungen** Reste entleeren.  
**Abfallschlüssel Europäische Union: EWC** Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen.

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT****14.1 UN-Nummer**

**ADR** Kein Gefahrgut  
**RID** Kein Gefahrgut  
**ADN** Kein Gefahrgut  
**IMDG** Kein Gefahrgut  
**ICAO/IATA** Kein Gefahrgut

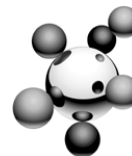
**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**ADR** Kein Gefahrgut  
**RID** Kein Gefahrgut  
**ADN** Kein Gefahrgut  
**IMDG** Kein Gefahrgut  
**ICAO/IATA** Kein Gefahrgut

**14.3 Transportgefahrenklassen**

**ADR** Kein Gefahrgut  
**RID** Kein Gefahrgut  
**ADN** Kein Gefahrgut  
**IMDG** Kein Gefahrgut  
**ICAO/IATA** Kein Gefahrgut

**14.4 Verpackungsgruppe**

**COSMACOL/ELI**

Version: 14.00

Überarbeitet am 04.08.2014

ADR	Kein Gefahrgut
RID	Kein Gefahrgut
ADN	Kein Gefahrgut
IMDG	Kein Gefahrgut
ICAO/IATA	Kein Gefahrgut

**14.5 Umweltgefahren**

ADR	Umweltgefährdend	nein
RID	Umweltgefährdend	nein
ADN	Umweltgefährdend	nein
IMDG	Marine pollutant	no
ICAO/IATA	Environmentally hazardous	no

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

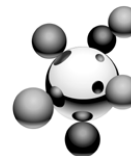
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

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

Anmerkungen Keine Information verfügbar.

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****NATIONALE/SONSTIGE VORSCHRIFTEN**

**Richtlinie 96/82/EG zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen** Listeneintrag in der Verordnung: Richtlinie 96/82/EG trifft nicht zu



## COSMACOL/ELI

Version: 14.00

Überarbeitet am 04.08.2014

## REGISTRIERSTATUS

Sw itzerland. Consolidated Inventory	CH INV	nicht gelistet (Substanz oder Komponenten sind nicht gelistet)
US. Toxic Substances Control Act	TSCA	y (Positivliste)
Canada. Environmental Protection Act	DSL	y (Positivliste)
Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act	AICS	y (Positivliste)
Japan. Kashin-Hou Law List	ENCS (JP)	nicht gelistet (Substanz oder Komponenten sind nicht gelistet)
Japan. Industrial Safety & Health Law (ISHL) List	ISHL (JP)	nicht gelistet (Substanz oder Komponenten sind nicht gelistet)
Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List	KECI (KR)	nicht gelistet (Substanz oder Komponenten sind nicht gelistet)
Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act	PICCS (PH)	y (Positivliste)
China. Inventory of Existing Chemical Substances	INV (CN)	y (Positivliste)

**Hinweis:** Die Namen und CAS Nummern, die für dieses Produkt in den genannten Chemikalienverzeichnissen verwendet werden, können von den in Kapitel 3 aufgeführten Angaben abweichen.

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

## Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters

Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

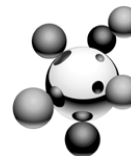
Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Weitere Information:**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden. Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.

**Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**



## COSMACOL/ELI

Version: 14.00

Überarbeitet am 04.08.2014

ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
ANSI	American National Standards Institute
ASTM	American Society of Testing and Materials (US)
BCF	Bioconcentration factor
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
DIN	Deutsches Institut für Normung
DNEL	Derived No-Effect Level
DSL	Domestic Substances List
EC...	Effect concentration ... %
ENCS	Existing Notified Chemical Substances (Japan)
EWC	European Waste Catalogue
IATA	International Air Transport Association
IBC	Intermediate Bulk Container
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
ISHL	Industrial Safety and Health Law (Japan)
ISO	International Organization for Standardization
IUAPC	International Union of Pure and Applied Chemistry
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
LC...	Lethal Concentration, ...%
LD...	Lethal Dose, ...%
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
NDSL	Non-Domestic Substances List
NOAEL	no observable adverse effect level
NOEL/NOEC	No Observed-effect level/concentration
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	persistent, bioaccumulative, toxic
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
TG	Test Guideline
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
TSCA	Toxic Substances Control Act
vPvB	very persistent, very bioaccumulative
WGK	Wassergefährdungsklasse

## Anhang

Unter den nachstehenden Internet-Links kann der Anhang zum MSDS bzw. die identifizierten Verwendungen für die aufgeführten Substanzen kostenlos heruntergeladen werden.

## Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-13-branched-alkyl esters

[http://www.sasolgermany.de/fileadmin/doc/productsafety/Annex/000000017452\\_EN\\_01.pdf](http://www.sasolgermany.de/fileadmin/doc/productsafety/Annex/000000017452_EN_01.pdf)