

**COSMACOL/EMI.**

Version: 4.00

Überarbeitet am 20.06.2013

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

<b>Handelsname</b>	<b>COSMACOL/EMI.</b>
<b>INCI</b>	DI-C12-13 ALKYL MALATE
<b>REACH Nr.</b>	01-0000016057-73-0000
<b>Stoffname (REACH / CLP)</b>	bis(C12-C13)alkyl-2-hydroxybutandioate

**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)**

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

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

Dieser Stoff ist gemäß Richtlinie 67/548/EWG nicht als gefährlich eingestuft.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**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.

**COSMACOL/EMI.**

Version: 4.00

Überarbeitet am 20.06.2013

**ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

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

**CHEMISCHE CHARAKTERISIERUNG****Di-C12-C13-alkylmaleat****Komponentenart:** Wirkstoff**EG-Nr.:** 413-390-6**INDEX-Nr.:****CAS-Nr.:** 149144-85-4**REACH Nr.:** 01-0000016057-73-0000**Stoffname (REACH / CLP):** bis(C12-C13)alkyl-2-hydroxybutandioate**GEMÄß VERORDNUNG (EC) 1907/2006 ZU NENNENDE BESTANDTEILE SOWIE WEITERE GEFÄHRLICHE INHALTSSTOFFE UND INHALTSSTOFFE MIT ARBEITSPLATZGRENZWERTEN**

Keine gefährlichen Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**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.
--	--

**ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG****5.1 Löschmittel**

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

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

<b>Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung</b>	Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.
---	---



## COSMACOL/EMI.

Version: 4.00

Überarbeitet am 20.06.2013

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

<b>Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung</b>	Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
<b>Weitere Information</b>	Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen. Im Brandfall Tanks durch Wasserbesprühung kühlen.

## ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b>	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
<b>Spezielle Vorsichtsmaßnahmen</b>	Bildet rutschige und mit Wasser schmierige Beläge.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

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

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

<b>Reinigungsverfahren</b>	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

<b>Hinweise zum sicheren Umgang</b>	Keine besonderen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.
<b>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz</b>	Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

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

<b>Anforderungen an Lagerräume und Behälter</b>	Keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich.
<b>Lagerklasse (TRGS 510)</b>	10: Brennbare Flüssigkeiten, soweit nicht Lagerklasse 3
<b>Sonstige Angaben</b>	Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

<b>Bestimmte Verwendung(en)</b>	Keine Informationen verfügbar.
---------------------------------	--------------------------------

**COSMACOL/EMI.**

Version: 4.00

Überarbeitet am 20.06.2013

**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)****bis(C12-C13)alkyl-2-hydroxybutandioate**

Anwendungsbereich	Expositionswege	Wert	Bemerkung
			Keine Informationen verfügbar.

**ABGESCHÄTZTE NICHT-EFFEKT-KONZENTRATION (PNEC)****bis(C12-C13)alkyl-2-hydroxybutandioate**

Umweltkompartiment	Wert	Bemerkung
		Keine Informationen verfügbar.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****TECHNISCHE SCHUTZMAßNAHMEN**

Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

**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

**COSMACOL/EMI.**

Version: 4.00

Überarbeitet am 20.06.2013

**geeignete Handschuhe für Spritzschutz:**

Material: Nitrilkautschuk/Nitrillatex - NBR

Durchdringungszeit: &gt;= 30 min

Materialstärke: &gt;= 0,4 mm

<b>Augenschutz</b>	Schutzbrille
<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>	nicht anwendbar
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>	< -20 °C; 1.013 hPa
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	> 270 °C; 1.013 hPa
<b>Flammpunkt</b>	153 °C; 1.013 hPa
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	nicht anwendbar
<b>Untere Explosionsgrenze</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Obere Explosionsgrenze</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Dampfdruck</b>	< 0,001 hPa
<b>Relative Dampfdichte</b>	16,76
<b>Dichte</b>	0,927 g/cm <sup>3</sup> ; 20 °C; 1.013 hPa
<b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b>	Medium: Alkohol; 20 °C; löslich Medium: Aceton; 20 °C; löslich Medium: Kohlenwasserstoffe; 20 °C; löslich

**COSMACOL/EMI.**

Version: 4.00

Überarbeitet am 20.06.2013

<b>Wasserlöslichkeit</b>	0,00105 g/l; 20 °C; 1.013 hPa
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	log Pow : 6,4
<b>Zündtemperatur</b>	329 °C
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Viskosität, kinematisch</b>	95,5 mm <sup>2</sup> /s; 20 °C 33,8 mm <sup>2</sup> /s; 40 °C
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Nicht explosiv
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Keine Daten verfügbar

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine bekannt.

**ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT****10.1 Reaktivität**

**Bemerkung** Stabil bei normaler Umgebungstemperatur und normalem Druck.

**10.2 Chemische Stabilität**

**Bemerkung** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

**Gefährliche Reaktionen** Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

**Zu vermeidende Bedingungen** Direktes Erhitzen, Schmutz, chemische Verunreinigung, Sonnenlicht, UV oder ionisierende Strahlung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

**Zu vermeidende Stoffe** Keine Daten verfügbar;

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Keine Zersetzung bei normaler Lagerung.

**Thermische Zersetzung** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

**Akute orale Toxizität** Di-C12-C13-alkylmaleat:  
LD50 Ratte: > 5.000 mg/kg; OECD- Prüfrichtlinie 401  
Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



## COSMACOL/EMI.

Version: 4.00

Überarbeitet am 20.06.2013

<b>Akute inhalative Toxizität</b>	Di-C12-C13-alkylmaleat: Test wissenschaftlich nicht gerechtfertigt Begründung: Vernachlässigbare oder unwahrscheinliche Expositionswege Es sind ausreichend Daten von alternativen Aufnahmewegen verfügbar.
<b>Akute dermale Toxizität</b>	Di-C12-C13-alkylmaleat: LD50 Ratte: > 2.000 mg/kg; Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.3. Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	
<b>Hautreizung</b>	Di-C12-C13-alkylmaleat: Kaninchen: nicht reizend; OECD- Prüfrichtlinie 404 Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Erfahrung am Menschen - Hautkontakt</b>	Di-C12-C13-alkylmaleat: nicht reizend
<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>	
<b>Augenreizung</b>	Di-C12-C13-alkylmaleat: Kaninchen: leicht reizend; OECD- Prüfrichtlinie 405 Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>	
<b>Sensibilisierung</b>	Di-C12-C13-alkylmaleat: Maximierungstest 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>	Di-C12-C13-alkylmaleat: In-vitro-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen
<b>Gentoxizität in vivo</b>	Di-C12-C13-alkylmaleat: In-vivo-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen
<b>Anmerkungen</b>	Di-C12-C13-alkylmaleat: Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Karzinogenität</b>	
<b>Anmerkungen</b>	Di-C12-C13-alkylmaleat: Die Substanz erwies sich als nicht genotoxisch, daher ist ein krebserzeugendes Potential nicht zu erwarten.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Di-C12-C13-alkylmaleat: Ratte; Oral NOAEL ((Eltern)): 170 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag) NOAEL (F1): 170 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag); OECD- Prüfrichtlinie 415 (Literaturwert) Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluss). Testsubstanz: Bis(2-Ethylhexyl)adipat
<b>AnmerkungenReproduktion stoxizität</b>	Di-C12-C13-alkylmaleat: Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Teratogenität</b>	Di-C12-C13-alkylmaleat: Ratte; Oral NOAEL: 170 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag) NOAEL (Muttertier): 170 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag); OECD- Prüfrichtlinie 414 (Literaturwert)

**COSMACOL/EMI.**

Version: 4.00

Überarbeitet am 20.06.2013

Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluss).  
 Testsubstanz: Bis(2-Ethylhexyl)adipat

**Anmerkungen-Teratogenität** Di-C12-C13-alkylmaleat:  
 Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

**Anmerkungen** Di-C12-C13-alkylmaleat:  
 Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

**Anmerkungen** Di-C12-C13-alkylmaleat:  
 Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, w wiederholte Exposition, eingestuft.

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung** Di-C12-C13-alkylmaleat:  
 Maus; Oral; 91 d  
 NOAEL: 200 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag); OECD- Prüfrichtlinie 408  
 Symptome: verringerte Körpergewichtszunahme (Literaturwert)  
 Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluss).  
 Testsubstanz: Bis(2-Ethylhexyl)adipat

**Aspirationsgefahr**

**Aspirationstoxizität** Di-C12-C13-alkylmaleat:  
 nicht anwendbar

**Toxikologische Angaben** Di-C12-C13-alkylmaleat:  
 Keine bekannt.

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN****12.1 Toxizität**

**Toxizität gegenüber Fischen** Di-C12-C13-alkylmaleat:  
 LC50 (96 h) Brachydanio rerio: > 100 mg/l; OECD- Prüfrichtlinie 203

**Toxizität gegenüber Fischen - Chronische Toxizität** Di-C12-C13-alkylmaleat:  
 Test wissenschaftlich nicht gerechtfertigt  
 Begründung:  
 Im Bereich der Wasserlöslichkeit unter Testbedingungen nicht toxisch.

**Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren** Di-C12-C13-alkylmaleat:  
 EC50 (48 h) Daphnia magna (Großer Wasserfloh): > 100 mg/l; statischer Test;  
 OECD- Prüfrichtlinie 202

**Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren - Chronische Toxizität** Di-C12-C13-alkylmaleat:  
 Test wissenschaftlich nicht gerechtfertigt  
 Begründung:  
 Im Bereich der Wasserlöslichkeit unter Testbedingungen nicht toxisch.

**Toxizität gegenüber Wasserpflanzen** Di-C12-C13-alkylmaleat:  
 ErC50 (72 h) Selenastrum capricornutum: > 100 mg/l; statischer Test; OECD-  
 Prüfrichtlinie 201

**Toxizität gegenüber Bakterien** Di-C12-C13-alkylmaleat:

**COSMACOL/EMI.**

Version: 4.00

Überarbeitet am 20.06.2013

	Die Untersuchung ist nicht notwendig. Begründung: Im Bereich der Wasserlöslichkeit unter Testbedingungen nicht toxisch. Leicht biologisch abbaubar.
<b>Toxizität gegenüber Bodenorganismen</b>	Di-C12-C13-alkylmaleat: Test wissenschaftlich nicht gerechtfertigt Begründung: Leicht biologisch abbaubar.
<b>Toxizität bei terrestrischen Pflanzen</b>	Di-C12-C13-alkylmaleat: Test wissenschaftlich nicht gerechtfertigt Begründung: Leicht biologisch abbaubar.
<b>Toxizität bei anderen terrestrischen Nichtsäugern</b>	Di-C12-C13-alkylmaleat: Keine Daten verfügbar
<b>12.2 Persistenz und Abbaubarkeit</b>	
<b>Biologische Abbaubarkeit</b>	Di-C12-C13-alkylmaleat: Leicht biologisch abbaubar.; > 60 %; 28 d; aerob; OECD- Prüfrichtlinie 301F
<b>12.3 Bioakkumulationspotenzial</b>	
<b>Bioakkumulation</b>	Di-C12-C13-alkylmaleat: Biokonzentrationsfaktor (BCF): 195,4; berechnet Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.
<b>12.4 Mobilität im Boden</b>	
<b>Mobilität</b>	Di-C12-C13-alkylmaleat: Adsorption/Boden; log Koc: 5,02; berechnet starke Adsorption am Boden immobil
<b>12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>	
<b>Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften</b>	Di-C12-C13-alkylmaleat: Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>12.6 Andere schädliche Wirkungen</b>	
<b>Allgemeine Hinweise</b>	Di-C12-C13-alkylmaleat: Keine bekannt.

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

<b>Produkt</b>	Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden.
<b>Verunreinigte Verpackungen</b>	Reste entleeren.
<b>Abfallschlüssel Europäische Union: EWC</b>	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**

**COSMACOL/EMI.**

Version: 4.00

Überarbeitet am 20.06.2013

**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**

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**

**COSMACOL/EMI.**

Version: 4.00

Überarbeitet am 20.06.2013

**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

**REGISTRIERSTATUS**

US. Toxic Substances Control Act	TSCA	n (Negativliste)
Canada. Environmental Protection Act	DSL	n (Negativliste)
Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act	AICS	n (Negativliste)
New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand	NZIOC	n (Negativliste)
Japan. Kashin-Hou Law List	ENCS (JP)	n (Negativliste)
Japan. Industrial Safety & Health Law (ISHL) List	ISHL (JP)	n (Negativliste)
Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List	KECI (KR)	n (Negativliste)
Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act	PICCS (PH)	n (Negativliste)
China. Inventory of Existing Chemical Substances	INV (CN)	y (Positivliste)
Sw itzerland. Consolidated Inventory	CH INV	n (Negativliste)

**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****bis(C12-C13)alkyl-2-hydroxybutandioate**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) ist für diesen Stoff nicht erforderlich.

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN****Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden:**

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung
8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen
9. Physikalische und chemische Eigenschaften
10. Stabilität und Reaktivität
11. Toxikologische Angaben
12. Umweltbezogene Angaben
15. Rechtsvorschriften

**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



## COSMACOL/EMI.

Version: 4.00

Überarbeitet am 20.06.2013

anderen Materialien vermischt, 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

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
IUPAC	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