

## **mucocit® T dental**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2014  
03.00                          27.04.2017                              Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

---

### **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

#### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname                              : mucocit® T dental

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

Verwendung des Stoffs/des            : Desinfektionsmittel  
Gemisches

Empfohlene Einschränkungen        : Nur für gewerbliche Anwender.  
der Anwendung

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

Hersteller/ Lieferant                    : Merz Dental GmbH  
Eetzweg 20

24231 Lütjenburg  
Deutschland  
Telefon: +49 (0)4381-403-0  
Telefax: +49 (0)4381-403-100  
E-Mail: info@merz-dental.de

E-Mailadresse der für SDB              : Abteilung Qualitätssicherung  
verantwortlichen Person/Ansprechpartner    Dipl.-Chem. Wolfgang Mordhorst  
Tel.: +49 (0)4381 403-444  
E-Mail: wolfgang.mordhorst@merz-dental.de

#### **1.4 Notrufnummer**

Notrufnummer                              : +49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum Nord)

### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

#### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

##### **Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Akute Toxizität, Kategorie 4	H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B	H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1	H318: Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung durch Einatmen, Kategorie 1	H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition, Kategorie 2	H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Akute aquatische Toxizität, Kategorie 1	H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### **2.2 Kennzeichnungselemente**

##### **Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

**mucocit® T dental** *Kein Änderungsdienst!*

Version 03.00      Überarbeitet am: 27.04.2017      Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2014  
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

Gefahrenpiktogramme	:	   
Signalwort	:	Gefahr
Gefahrenhinweise	:	H302      Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H314      Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H317      Kann allergische Hautreaktionen verursa- chen. H334      Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verur- sachen. H373      Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. H410      Sehr giftig für Wasserorganismen, mit lang- fristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	:	P260      Dampf nicht einatmen. P273      Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280      Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Au- genschutz/ Gesichtsschutz tragen. P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungs- stücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]. P305+P351+P338+P310 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kon- taktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Wei- ter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anru- fen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

2372-82-9	N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (Diamin)
90640-43-0	N-Dodecylpropan-1,3-diamin
110-85-0	Piperazin

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische : Kennzeichnung gemäß VO (EG) Nr. 648/2004: (5 - 15 % nichtionische Tenside, 5 - 15 % EDTA und dessen Salze,, Duftstoffe)  
Enthält Limonene, Citronellol

**2.3 Sonstige Gefahren**

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Keine besonderen Gefahren bekannt

**mucocit® T dental**    *Kein Änderungsdienst!*Version  
03.00Überarbeitet am:  
27.04.2017Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2014  
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Gemische**

Chemische Charakterisierung : Lösung von nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	Index-Nummer CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Isotridecanoethoxylat	- - - 68439-50-9 500-213-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	<= 10
Didecyldimethylammoniumchlorid	612-131-00-6 7173-51-5 230-525-2	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	<= 10
EDTA-Tetranatriumsalz	607-428-00-2 64-02-8 200-573-9 01-2119486762-27-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373	<= 6
Propan-2-ol	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	<= 6
Limonene	601-029-00-7 5989-27-5 227-813-5	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<= 5
Cocospropylendiaminguanidiniumdiacetat	- - - - - - 939-650-3 01-2119980967-14-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<= 5

**mucocit® T dental** *Kein Änderungsdienst!*Version  
03.00Überarbeitet am:  
27.04.2017Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2014  
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (Diamin)	- - - 2372-82-9 219-145-8 01-2119980592-29-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<= 5
N-Dodecylpropan-1,3-diamin	- - - 90640-43-0 292-562-0 01-2119957843-25-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<= 5
Piperazin	612-057-00-4 110-85-0 203-808-3 01-2119480384-35-XXXX	Flam. Sol. 1; H228 Skin Corr. 1B; H314 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361fd	<= 5
Tributylphosphat	015-014-00-2 126-73-8 204-800-2 01-2119492859-14-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 3; H412	<= 1

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemeine Hinweise : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
 Nach Einatmen : An die frische Luft bringen. Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden. Sofort Arzt hinzuziehen.
- Nach Hautkontakt : Sofort mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen. Sofort Arzt hinzuziehen.
- Nach Augenkontakt : Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Sofort Arzt hinzuziehen.
- Nach Verschlucken : KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund mit Wasser ausspülen. Kleine Mengen Wasser trinken lassen. Arzt aufsuchen.

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

- Symptome : Symptomatische Behandlung.,

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

- Behandlung : Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**



**mucocit® T dental** *Kein Änderungsdienst!*

Version 03.00 Überarbeitet am: 27.04.2017 Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2014  
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

me und Behälter

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Hitze schützen. Behälter dicht geschlossen halten.

|| Zusammenlagerungshinweise : Nicht zusammen mit Säuren lagern.

Lagerklasse (TRGS 510) : 8BL, Nichtbrennbare ätzende Stoffe, flüssig

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Bestimmte Verwendung(en) : keine

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Propan-2-ol	67-63-0	Zulässiger Grenzwert	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
		Spitzenbegrenzungswert	400 ppm 1.000 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
Tributylphosphat	126-73-8	Zulässiger Grenzwert	1 ppm 11 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
		Spitzenbegrenzungswert	2 ppm 22 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
Piperazin	110-85-0	Zulässiger Grenzwert	0,1 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
		Spitzenbegrenzungswert	0,1 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
		Zulässiger Grenzwert	0,1 mg/m <sup>3</sup>	EC/98/24
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (Diamin)	2372-82-9	MAK	0,05 mg/m <sup>3</sup> (atembare Staubfraktion)	MAK

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionswege	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
EDTA-Tetranatriumsalz	Arbeitnehmer	Einatmen	Kurzzeit-Exposition	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit-Exposition	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Propan-2-ol	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit-Exposition, Systemische Effekte	888 mg/kg
	Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit-Exposition, Systemische Effekte	500 mg/m <sup>3</sup>
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (Diamin)	Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit - systemische Effekte	2,35 mg/m <sup>3</sup>

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## **mucocit® T dental**    *Kein Änderungsdienst!*

Version  
03.00

Überarbeitet am:  
27.04.2017

Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2014  
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	0,91 mg/kg
Piperazin	Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit - systemische Effekte	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	0,014 mg/kg
Tributylphosphat	Arbeitnehmer	Einatmen	Kurzzeit-Exposition, Systemische Effekte	12,52 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmen	Kurzzeit-Exposition, Lokale Effekte	12,52 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit - systemische Effekte	3,13 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit - lokale Effekte	3,13 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Kurzzeit-Exposition, Systemische Effekte	1,78 mg/kg
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Kurzzeit-Exposition, Lokale Effekte	1,78 mg/kg
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	0,44 mg/kg
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - lokale Effekte	0,44 mg/kg

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
EDTA-Tetranatriumsalz	Süßwasser	2,2 mg/l
	Meerwasser	0,22 mg/l
	Boden	0,72 mg/kg
	Abwasserkläranlage	43 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	1,2 mg/l
Propan-2-ol	Süßwasser	140,9 mg/l
	Meerwasser	140,9 mg/l
	Süßwassersediment	552 mg/kg
	Meeressediment	552 mg/kg
	Boden	28 mg/kg
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	140,9 mg/l
	Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen	2251 mg/l
	Oral	160 mg/kg Nahrung

**mucocit® T dental** *Kein Änderungsdienst!*

Version  
03.00

Überarbeitet am:  
27.04.2017

Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2014  
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (Diamin)	Süßwasser	0,001 mg/l
	Meerwasser	0,0001 mg/l
	Süßwassersediment	8,5 mg/kg
	Meeressediment	0,85 mg/kg
	Boden	45,34 mg/kg
	Abwasserkläranlage	1,33 mg/l
Piperazin	Süßwasser	1,25 mg/l
	Meerwasser	0,125 mg/l
	Süßwassersediment	4,5 mg/kg
	Meeressediment	0,45 mg/kg
	Boden	11,5 mg/kg
	Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen	54 mg/kg
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	1,25 mg/l
Tributylphosphat	Süßwasser	0,082 mg/l
	Meerwasser	0,0082 mg/l
	Sediment	18,4 mg/kg
	Meeressediment	1,84 mg/kg
	Boden	3,63 mg/kg

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Technische Schutzmaßnahmen

Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

Handschutz  
Richtlinie

: Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.

Anmerkungen

: Spritzschutz: Einmalhandschuh aus Nitrilkautschuk z.B. Dermatril (Schichtdicke: 0,11 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen. Dauerkontakt: Schutzhandschuh aus Nitrilkautschuk z.B. Camatril (> 480 min, Schichtdicke: 0,40 mm) oder aus Butylkautschuk z.B. Butoject (>480 min, Schichtdicke: 0,70 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen.



## **mucocit® T dental**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2014  
03.00                          27.04.2017                              Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

---

- Atemschutz                      : Bei Konzentrationen über den AGW-Werten ist ein entsprechendes, geprüftes Atemschutzgerät zu tragen.
- Schutzmaßnahmen            : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

### **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

- Aussehen                      : flüssig  
Farbe                            : blau  
Geruch                         : angenehm  
Geruchsschwelle             : nicht bestimmt  
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar  
Zersetzungstemperatur     : Keine Daten verfügbar  
Siedepunkt/Siedebereich   : 100 °C  
Flammpunkt                  : Keine Daten verfügbar  
Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar  
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Keine Daten verfügbar  
|| Obere Explosionsgrenze    : Keine Daten verfügbar  
|| Untere Explosionsgrenze   : Keine Daten verfügbar  
Dampfdruck                  : Nicht anwendbar  
Relative Dampfdichte        : Keine Daten verfügbar  
Dichte                         : ca. 1,03 g/cm<sup>3</sup>, 20 °C  
Löslichkeit(en)  
    Wasserlöslichkeit        : in jedem Verhältnis , 20 °C  
|| Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar  
Viskosität  
    Viskosität, dynamisch   : Keine Daten verfügbar  
Explosive Eigenschaften    : Nicht explosiv  
Oxidierende Eigenschaften : Nicht anwendbar

#### **9.2 Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar

### **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

#### **10.1 Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

#### **10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist chemisch stabil.

#### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Normalerweise keine zu erwarten.

#### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.

#### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel,

#### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

## **mucocit® T dental**    *Kein Änderungsdienst!*

Version  
03.00

Überarbeitet am:  
27.04.2017

Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2014  
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

---

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### **Akute Toxizität**

##### **Produkt:**

- Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 1.398 mg/kg, Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 28,7 mg/l  
Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 15.000 mg/kg

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

##### **Produkt:**

- || Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden., Berechnungsmethode

#### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

##### **Produkt:**

- || Verursacht schwere Augenschäden., Berechnungsmethode

#### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

##### **Produkt:**

- || Kann allergische Hautreaktionen verursachen. , Berechnungsmethode

#### **Keimzell-Mutagenität**

##### **Inhaltsstoffe:**

##### **Isotridecanoethoxylat:**

- Gentoxizität in vitro : Keine Daten verfügbar  
Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Keine Daten verfügbar

##### **Didecyldimethylammoniumchlorid:**

- Gentoxizität in vitro : OECD Prüfrichtlinie 471, Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.  
Gentoxizität in vivo : Mutagenität (Säuger Knochenmark - zytogenetischer in vivo-Test, Chromosomenanalyse), Ratte, Oral, OECD Prüfrichtlinie 475, negativ  
Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde Wirkung.

##### **EDTA-Tetranatriumsalz:**

- Gentoxizität in vitro : In-vitro-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen  
Gentoxizität in vivo : Zeigte keine erbgutverändernde Wirkung im Tierversuch.  
Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde Wirkung.

##### **Propan-2-ol:**

- Gentoxizität in vitro : Ames test, Mutagenität (Escherichia coli - Rückmutationsversuch), nicht mutagen  
Gentoxizität in vivo : Maus, Mutagenität (Mikrokerntest), nicht mutagen  
Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

##### **Limonene:**

**mucocit® T dental** *Kein Änderungsdienst!*Version  
03.00Überarbeitet am:  
27.04.2017Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2014  
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Cocospropylendiaminguanidiniumdiacetat:**

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Keine Daten verfügbar

**N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (Diamin):**

Gentoxizität in vitro : OECD Prüfrichtlinie 471, Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

**N-Dodecylpropan-1,3-diamin:**

Gentoxizität in vitro : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

**Piperazin:**

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde Wirkung., Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

**Tributylphosphat:**

Gentoxizität in vitro : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

Gentoxizität in vivo : In-vivo-Tests zeigten keine Chromosomenveränderungen.

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

**Karzinogenität****Inhaltsstoffe:****Isotridecanoethoxylat:**

Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Didecyldimethylammoniumchlorid:**

Karzinogenität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

**EDTA-Tetranatriumsalz:**

Karzinogenität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

**Propan-2-ol:**

Karzinogenität - Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Limonene:**

Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Cocospropylendiaminguanidiniumdiacetat:**

Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (Diamin):**

Karzinogenität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

**N-Dodecylpropan-1,3-diamin:**

Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Piperazin:**

Karzinogenität - Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Tributylphosphat:**

Karzinogenität - Bewertung : Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

**Reproduktionstoxizität****Inhaltsstoffe:****Isotridecanoethoxylat:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

## **mucocit® T dental**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2014  
03.00                              27.04.2017                              Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

---

### **Didecyldimethylammoniumchlorid:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

### **EDTA-Tetranatriumsalz:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit.

### **Propan-2-ol:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Limonene:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

### **Cocospropylendiaminguanidiniumdiacetat:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

### **N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (Diamin):**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Reproduktionstoxizität

### **N-Dodecylpropan-1,3-diamin:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Erfahrungsgemäß nicht zu erwarten

### **Piperazin:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

### **Tributylphosphat:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

## **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

### Inhaltsstoffe:

#### **Didecyldimethylammoniumchlorid:**

||Keine Daten verfügbar

#### **EDTA-Tetranatriumsalz:**

||Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Propan-2-ol:**

||Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### **N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (Diamin):**

Keine Daten verfügbar

#### **N-Dodecylpropan-1,3-diamin:**

||nicht bestimmt

## **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

### Produkt:

||Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

## **Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

### Inhaltsstoffe:

#### **N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (Diamin):**

Ratte, NOAEL: 9 mg/kg, Oral, 90 Tage, OECD Prüfrichtlinie 408

#### **N-Dodecylpropan-1,3-diamin:**

Ratte, männlich und weiblich, NOAEL: 0,4 mg/l, Verschlucken, OECD Prüfrichtlinie 408

**mucocit® T dental**    *Kein Änderungsdienst!*Version  
03.00Überarbeitet am:  
27.04.2017Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2014  
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014**Aspirationstoxizität**

Keine Daten verfügbar

**Weitere Information****Produkt:**

|| Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Produkt:**

Beurteilung Ökotoxizität

Akute aquatische Toxizität	: Sehr giftig für Wasserorganismen.
Chronische aquatische Toxizität	: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Inhaltsstoffe:****Isotridecanoethoxylat:**

Toxizität gegenüber Fischen	: LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 1 - 10 mg/l, 96 h
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	: EC50 : 1 - 10 mg/l, 48 h
Toxizität gegenüber Algen	: EC50 : 1 - 10 mg/l, 72 h
Toxizität gegenüber Bakterien	: EC10 (Belebtschlamm): > 10.000 mg/l , 17 h, DIN 38 412 Part 8

**Didecyldimethylammoniumchlorid:**

Toxizität gegenüber Fischen	: LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 0,19 mg/l, 96 h
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,062 mg/l, 48 h
Toxizität gegenüber Algen	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,026 mg/l, 96 h
M-Faktor (Akute aquatische Toxizität)	: 10
Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)	: NOEC: 0,032 mg/l , 34 d, Pimephales promelas (fettköpfige Elritze), OECD- Prüfrichtlinie 210
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)	: NOEC: 0,014 mg/l , 21 d, Daphnia magna (Großer Wasserfloh), Beurteilung durch Experten und Einschätzung/Gewichtung der Beweiskraft.
M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität)	: 1

**EDTA-Tetranatriumsalz:**

Toxizität gegenüber Fischen	: LC50 (Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)): > 100 mg/l, 96 h
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	: EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l, 48 h, DIN 38412
Toxizität gegenüber Algen	: EC50 : > 100 mg/l, 72 h, Wachstumshemmung
Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)	: NOEC: > 36,9 mg/l , 35 d, Brachidanio rerio, OECD- Prüfrichtlinie 210, Die toxikologischen Daten wurden von Produkten ähnlicher Zusammensetzung übernommen.

**mucocit® T dental**    *Kein Änderungsdienst!*

Version	Überarbeitet am:	Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2014
03.00	27.04.2017	Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)</b></p> <p><b>Propan-2-ol:</b></p> <p>Toxizität gegenüber Fischen</p> <p>Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren</p> <p>Toxizität gegenüber Algen</p> <p><b>Limonene:</b></p> <p>Toxizität gegenüber Fischen</p> <p>Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren</p> <p>Toxizität gegenüber Algen</p> <p><b>Cocospropylendiaminiumdiacetat:</b></p> <p>Toxizität gegenüber Fischen</p> <p>Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren</p> <p>Toxizität gegenüber Algen</p> <p>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität)</p> <p>M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität)</p> <p><b>N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (Diamin):</b></p> <p>Toxizität gegenüber Fischen</p> <p>Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren</p> <p>Toxizität gegenüber Algen</p> <p>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität)</p> <p>Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)</p> <p>M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität)</p> <p><b>N-Dodecylpropan-1,3-diamin:</b></p> <p>Toxizität gegenüber Fischen</p> <p>Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren</p> <p>Toxizität gegenüber Algen</p> | <p>: NOEC: 25 mg/l , 21 d, Daphnia (Wasserfloh), OECD- Prüf- richtlinie 211, Die toxikologischen Daten wurden von Produk- ten ähnlicher Zusammensetzung übernommen.</p> <p>: LC50 (Leuciscus idus): &gt; 100 mg/l, 48 h, statischer Test, Roh- stoff, Literaturwert</p> <p>: EC50 (Daphnia magna): &gt; 100 mg/l, 48 h, statischer Test, Rohstoff, Literaturwert</p> <p>: EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): &gt; 100 mg/l, 72 h, statischer Test, Rohstoff, Literaturwert</p> <p>: LC50 : 569 mg/l, 96 h</p> <p>: EC50 : 69,6 mg/l, 48 h</p> <p>: Keine Daten verfügbar</p> <p>: LC50 (Danio rerio (Zebraabärbling)): 0,1 - 1 mg/l, 96 h</p> <p>: Keine Daten verfügbar</p> <p>: Keine Daten verfügbar</p> <p>: 10</p> <p>: 1</p> <p>: LC50 (Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)): 0,45 mg/l, 96 h</p> <p>: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,073 mg/l, 48 h</p> <p>: ErC10 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,012 mg/l, 72 h, OECD- Prüfrichtlinie 201</p> <p>NOEC (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): &gt; 0,001 - 0,01 mg/l, 72 h, OECD- Prüfrichtlinie 201</p> <p>: 10</p> <p>: NOEC: 0,024 mg/l , 21 d, Daphnia magna (Großer Wasser- floh), OECD- Prüfrichtlinie 211</p> <p>: 1</p> <p>: LC50 (Brachydanio rerio (Zebraabärbling)): 0,148 mg/l, 96 h, OECD Prüfrichtlinie 203</p> <p>: NOEC (Daphnia magna): 0,032 mg/l, Reproduktionstest, OECD- Prüfrichtlinie 211, 21 Tage</p> <p>: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (einzellige Grünalge)): 0,0652 mg/l, 72 h, OECD- Prüfrichtlinie 201</p> |
|---|---|

**mucocit® T dental**    *Kein Änderungsdienst!*

Version	Überarbeitet am:	Datum der letzten Ausgabe:
03.00	27.04.2017	31.07.2014
		Datum der ersten Ausgabe:
		31.01.2014

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität)	:	100
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)	:	NOEC: 0,032 mg/l , 21 d, Daphnia magna (Großer Wasserfloh), OECD- Prüfrichtlinie 211
M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität)	:	1

**Piperazin:**

Toxizität gegenüber Fischen	:	LC50 (Poecilia reticulata (Guppy)): > 1.800 mg/l, 96 h, Literaturwert
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	:	EC50 (Daphnia magna): 21 mg/l, 48 h, OECD- Prüfrichtlinie 202
Toxizität gegenüber Algen	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l, 72 h
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)	:	NOEC: 12,5 mg/l , 21 d, Daphnia magna (Großer Wasserfloh), OECD- Prüfrichtlinie 211

**Tributylphosphat:**

Toxizität gegenüber Fischen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss): 8,2 mg/l, 96 h, Literaturwert
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	:	EC50 (Daphnia magna): 3,65 mg/l, 48 h
Toxizität gegenüber Algen	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 2,8 mg/l, 72 h
Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)	:	NOEC: 0,82 mg/l , 95 d, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)	:	NOEC: 1,3 mg/l , 21 d, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Inhaltsstoffe:****Isotridecanoethoxylat:**

Biologische Abbaubarkeit	:	Leicht biologisch abbaubar.
--------------------------	---	-----------------------------

**Didecyldimethylammoniumchlorid:**

Biologische Abbaubarkeit	:	Leicht biologisch abbaubar., OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5
--------------------------	---	---

**EDTA-Tetranatriumsalz:**

Biologische Abbaubarkeit	:	Nicht leicht biologisch abbaubar, Das Produkt ist nach den Kriterien der OECD potentiell biologisch abbaubar (inherently biodegradable).
--------------------------	---	--

**Propan-2-ol:**

Biologische Abbaubarkeit	:	Leicht biologisch abbaubar.
--------------------------	---	-----------------------------

**Limonene:**

Biologische Abbaubarkeit	:	Keine Daten verfügbar
--------------------------	---	-----------------------

**Cocospropylendiaminguanidiniumdiacetat:**

Biologische Abbaubarkeit	:	biologisch abbaubar, OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5
--------------------------	---	---

**N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (Diamin):**

Biologische Abbaubarkeit	:	Leicht biologisch abbaubar, Biologischer Abbau: 79 %, Expositionszeit: 28 d, OECD Prüfrichtlinie 301D
--------------------------	---	---



**mucocit® T dental** *Kein Änderungsdienst!*

Version	Überarbeitet am:	Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2014
03.00	27.04.2017	Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

---

**N-Dodecylpropan-1,3-diamin:**

Biologische Abbaubarkeit : biologisch abbaubar, OECD- Prüfrichtlinie 301 A

**Piperazin:**

Biologische Abbaubarkeit : Leicht biologisch abbaubar., OECD 301D / EEC 84/449 C6

**Tributylphosphat:**

Biologische Abbaubarkeit : Leicht biologisch abbaubar., OECD 301D / EEC 84/449 C6

**12.3 Bioakkumulationspotenzial****Inhaltsstoffe:****Isotridecanoethoxylat:**

Bioakkumulation : Erfahrungsgemäß nicht zu erwarten

**Didecyldimethylammoniumchlorid:**

Bioakkumulation : Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch), 46 d, Biokonzentrationsfaktor (BCF): 81

**EDTA-Tetranatriumsalz:**

Bioakkumulation : Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch), 28 d, Biokonzentrationsfaktor (BCF): 1,8, Reichert sich in Organismen nicht nennenswert an.

**Propan-2-ol:**

Bioakkumulation : Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow &lt;= 4).

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: 0,05 (20 °C), OECD Prüfrichtlinie 107

**Limonene:**

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar

**Cocospropylendiaminguanidiniumdiacetat:**

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar

**N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (Diamin):**

Bioakkumulation : Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: -0,7

**N-Dodecylpropan-1,3-diamin:**

|| Bioakkumulation : Keine Bioakkumulation.

**Piperazin:**

Bioakkumulation : Reichert sich in Organismen nicht nennenswert an.

**Tributylphosphat:**

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 6 - 49, Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

**12.4 Mobilität im Boden****Inhaltsstoffe:****Isotridecanoethoxylat:**

Mobilität : Adsorbiert am Boden.

**Didecyldimethylammoniumchlorid:**

Mobilität : Mobil in Böden

**EDTA-Tetranatriumsalz:**

Mobilität : Von der Wasseroberfläche verdunstet der Stoff nicht in die Atmosphäre., Eine Bindung an die feste Bodenphase ist möglich.

**Propan-2-ol:**

Mobilität : Mobil in Böden

**Limonene:**

Mobilität : Keine Daten verfügbar

**Cocospropylendiaminguanidiniumdiacetat:**

Mobilität : Keine Daten verfügbar



**mucocit® T dental** *Kein Änderungsdienst!*

Version	Überarbeitet am:	Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2014
03.00	27.04.2017	Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

---

**N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (Diamin):**

Mobilität : Nach Freisetzung: adsorbiert am Boden.

**N-Dodecylpropan-1,3-diamin:**

Mobilität : nicht bestimmt

**Piperazin:**

Mobilität : Von der Wasseroberfläche verdampft der Stoff nicht in die Atmosphäre., Adsorption am Boden nicht zu erwarten.

**Tributylphosphat:**

Mobilität : Keine Daten verfügbar

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

**Produkt:**

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

**Produkt:**

Sonstige ökologische Hinweise : keine

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt : Produkt gemäß der aufgeführten Abfallschlüssel-Nr. entsorgen.

Verunreinigte Verpackungen : Verpackungen nach Restentleerung der Wertstoffsammlung zuführen.

Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt : AVV 070601

Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt(Gruppe) : Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Fetten, Schmiermitteln, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer**

ADR : UN 1903

IMDG : UN 1903

IATA : UN 1903

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR : DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG,ÄTZEND, N.A.G. (N-Dodecylpropan-1,3-diamin, Didecyldimethylammoniumchlorid)

IMDG : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N-dodecylpropane-1,3-diamine, Didecyldimethylammoniumchloride)

IATA : Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s.

**mucocit® T dental**    *Kein Änderungsdienst!*

Version	Überarbeitet am:	Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2014
03.00	27.04.2017	Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

(N-dodecylpropane-1,3-diamine, Didecyldimethylammonium chloride)

**14.3 Transportgefahrenklassen**

<b>ADR</b>	:	8
<b>IMDG</b>	:	8
<b>IATA</b>	:	8

**14.4 Verpackungsgruppe**

<b>ADR</b>		
Verpackungsgruppe	:	III
Klassifizierungscode	:	C9
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	:	80
Gefahrzettel	:	8
Tunnelbeschränkungscode	:	E
<b>IMDG</b>		
Verpackungsgruppe	:	III
Gefahrzettel	:	8
EmS Kode	:	F-A, S-B
<b>IATA</b>		
Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug)	:	856
Verpackungsgruppe	:	III
Gefahrzettel	:	Corrosive

**14.5 Umweltgefahren**

<b>ADR</b>		
Umweltgefährdend	:	ja
<b>IMDG</b>		
Meeresschadstoff	:	ja

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

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

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59).	:	Nicht anwendbar
--	---	-----------------

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe	:	Nicht anwendbar
--	---	-----------------

Seveso III: Richtlinie	:	Menge 1	Menge 2
------------------------	---	---------	---------

## **mucocit® T dental**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2014  
03.00                              27.04.2017                              Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

2012/18/EU des Europäi-  
schen Parlaments und des  
Rates zur Beherrschung der  
Gefahren schwerer Unfälle  
mit gefährlichen Stoffen.

E1                                      UMWELTGEFAHREN                      100 t                      200 t

Wassergefährdungsklasse    : Einstufung gemäß Anhang 4 der "VwVwS" vom 27. Juli 2005  
WGK 2 wassergefährdend  
Anmerkungen: Die Angabe zur Wassergefährdungsklasse  
bezieht sich auf die reine Substanz.

Flüchtige organische Verbindungen    : Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): < 5 %,  
Richtlinie 2010/75/EG zur Emissionsbeschränkung von flüch-  
tigen organischen Verbindungen

Sonstige Vorschriften                      : TRBA 250 " biologische Arbeitsstoffe im Gesundheitswesen"

Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt (Die in die-  
sem Gemisch enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen  
der biologischen Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung  
(EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unter-  
lagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behör-  
den der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen ent-  
weder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergenzienher-  
stellers hin zur Verfügung gestellt.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Entfällt

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Volltext der H-Sätze

- H225                                      : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226                                      : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H228                                      : Entzündbarer Feststoff.
- H301                                      : Giftig bei Verschlucken.
- H302                                      : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314                                      : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Au-  
genschäden.
- H315                                      : Verursacht Hautreizungen.
- H317                                      : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318                                      : Verursacht schwere Augenschäden.
- H319                                      : Verursacht schwere Augenreizung.
- H332                                      : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H334                                      : Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder  
Atembeschwerden verursachen.
- H336                                      : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H351                                      : Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H361fd                                    : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann ver-  
mutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- H372                                      : Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition  
durch Verschlucken.
- H373                                      : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter

## **mucocit® T dental**    *Kein Änderungsdienst!*

Version	Überarbeitet am:	Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2014
03.00	27.04.2017	Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

---

	Exposition durch Verschlucken.
H400	: Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H411	: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### **Volltext anderer Abkürzungen**

Acute Tox.	: Akute Toxizität
Aquatic Acute	: Akute aquatische Toxizität
Aquatic Chronic	: Chronische aquatische Toxizität
Carc.	: Karzinogenität
Eye Dam.	: Schwere Augenschädigung
Eye Irrit.	: Augenreizung
Flam. Liq.	: Entzündbare Flüssigkeiten
Flam. Sol.	: Entzündbare Feststoffe
Repr.	: Reproduktionstoxizität
Resp. Sens.	: Sensibilisierung durch Einatmen
Skin Corr.	: Ätzwirkung auf die Haut
Skin Irrit.	: Reizwirkung auf die Haut
Skin Sens.	: Sensibilisierung durch Hautkontakt
STOT RE	: Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition
STOT SE	: Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition

ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TRGS - Technischen Regeln

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## ***mucocit® T dental***      ***Kein Änderungsdienst!***

Version  
03.00

Überarbeitet am:  
27.04.2017

Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2014  
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

---

für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### **Weitere Information**

Klassifizierung und angewendetes Verfahren zur Herleitung der Einstufung für Gemische gemäß EU- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Acute Tox. 4, H302	: Rechenmethode
Skin Corr. 1B, H314	: Rechenmethode
Skin Sens. 1, H317	: Rechenmethode
Eye Dam. 1, H318	: Rechenmethode
Resp. Sens. 1, H334	: Rechenmethode
STOT RE 2, H373	: Rechenmethode
Aquatic Acute 1, H410	: Rechenmethode
Aquatic Chronic 2, H411	: Rechenmethode

Änderungen gegenüber der letzten Ausgabe!!!

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 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.