

## **mucalgin® dental**      **Kein Änderungsdienst!**

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 27.04.2017  
03.03                          02.11.2018                          Datum der ersten Ausgabe: 21.01.2014

---

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

#### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname                      : mucalgin® dental

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches                      : Desinfektionsmittel

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung                      : Nur für gewerbliche Anwender.

#### **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 verantwortlichen Person/Ansprechpartner                      : Abteilung Qualitätssicherung  
Dipl. Chem. Dr. Thomas Panther  
Tel. +49-(0)4381-403-448  
thomas.panther@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)**

Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 2                      H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### **2.2 Kennzeichnungselemente**

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

Gefahrenpiktogramme                      :



Gefahrenhinweise                      : H411      Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise                      : P273      Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

---

**mucalgin® dental**    **Kein Änderungsdienst!**Version            Überarbeitet am:  
03.03            02.11.2018Datum der letzten Ausgabe: 27.04.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 21.01.2014**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

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Gemische**

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

**Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Cocospropylendiaminguanidiniumdiacetat	--- 939-650-3 --- 01-2119980967-14-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	< 1
Poly(oxy-1,2-ethandiyl),.alpha.-[2-(didecylmethylammonio)ethyl]-.omega.-hydroxy-, propanoat (Salz)	94667-33-1 --- --- 01-2119950327-36-0000	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,5
Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid	68424-85-1 270-325-2 --- 01-2119965180-41-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	< 0,5

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

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

Allgemeine Hinweise : Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.

Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

## **mucalgin® dental**      **Kein Änderungsdienst!**

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 27.04.2017  
03.03                              02.11.2018                              Datum der ersten Ausgabe: 21.01.2014

---

- Nach Hautkontakt                      :    Sofort mit viel Wasser abwaschen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt                      :    Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel  
Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter  
den Augenlidern.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken                      :    KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Mund ausspülen.  
Kleine Mengen Wasser trinken lassen.  
Bei anhaltenden Beschwerden sofort einen Arzt oder ein Be-  
handlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen.

### **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**

### **5.1 Löschmittel**

- Geeignete Löschmittel                      :    Löschpulver  
Schaum  
Wassersprühstrahl  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
- Ungeeignete Löschmittel                      :    Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und  
Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

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

- Besondere Gefahren bei der                      :    Keine Information verfügbar.  
Brandbekämpfung
- Gefährliche Verbrennungs-                      :    Chlorverbindungen  
produkte

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

- Besondere Schutzausrüs-                      :    Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät  
tung für die Brandbekämp-                      tragen.  
fung



## **mucalgin® dental**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 27.04.2017  
03.03                              02.11.2018                              Datum der ersten Ausgabe: 21.01.2014

---

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen                      :    Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen                      :    Eindringen in den Untergrund vermeiden.

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

Reinigungsverfahren                      :    Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.  
Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).

#### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

siehe Abschnitt 8 + 13

---

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang                      :    Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Für angemessene Lüftung sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz                      :    Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

Hygienemaßnahmen                      :    Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter                      :    Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen                      :    Vor Frost, Hitze und Sonneneinwirkung schützen.

Zusammenlagerungshinweise                      :    Keine besonders zu erwähnenden Stoffe.

Lagerklasse (TRGS 510)                      :    12, Nicht brennbare Flüssigkeiten

#### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Bestimmte Verwendung(en)                      :    keine

**mucalgin® dental** **Kein Änderungsdienst!**Version 03.03  
Überarbeitet am: 02.11.2018Datum der letzten Ausgabe: 27.04.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 21.01.2014**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter**

kein(e,er)

**Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert**

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeitpunkt	Grundlage
Propan-2-ol	67-63-0	Aceton: 25 mg/l (Urin)	Ende der Exposition oder Ende der Schicht	Deutschland. TRGS 903 - BGW-Werte

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

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionswege	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	5,7 mg/kg
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	3,96 mg/m <sup>3</sup>

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

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid	Süßwasser	0,0009 mg/l
	Meerwasser	0,00009 mg/l
	Süßwassersediment	12,27 mg/kg
	Meeressediment	13,09 mg/kg
	Boden	7 mg/kg
	Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen	0,4 mg/l

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****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 Butylkautschuk z.B. Butoject (&gt;480 min, Schichtdicke: 0,70 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen.

## **mucalgin® dental**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 27.04.2017  
03.03                          02.11.2018                              Datum der ersten Ausgabe: 21.01.2014

---

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    :    farblos

Geruch     :    fast geruchlos

pH-Wert    :    7 (20 °C)

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                :    < 0 °C

Zersetzungstemperatur                        :    Keine Daten verfügbar

Siedepunkt/Siedebereich                     :    100 °C

Flammpunkt                                      :    Keine Daten verfügbar

Verdampfungsgeschwindigkeit               :    Keine Daten verfügbar

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)           :    Keine Daten verfügbar

Obere Explosionsgrenze /  
Obere Entzündbarkeitsgrenze               :    Keine Daten verfügbar

Untere Explosionsgrenze /  
Untere Entzündbarkeitsgrenze               :    Keine Daten verfügbar

Dampfdruck                                      :    Keine Daten verfügbar

Dampfdichte                                      :    Keine Daten verfügbar

Relative Dichte                                 :    1,00 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Löslichkeit(en)  
Wasserlöslichkeit                               :    in jedem Verhältnis (20 °C)

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser                                 :    Nicht anwendbar

Selbstentzündungstemperatur                :    Keine Daten verfügbar

Viskosität  
Viskosität, dynamisch                       :    Keine Daten verfügbar

Explosive Eigenschaften                       :    Keine Daten verfügbar

## **mucalgin® dental**      *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 27.04.2017  
03.03                          02.11.2018                              Datum der ersten Ausgabe: 21.01.2014

---

Oxidierende Eigenschaften      :      Keine Daten verfügbar

### **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**

Gefährliche Reaktionen              :      Normalerweise keine zu erwarten.

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen      :      Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.

### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe                :      Starke Oxidationsmittel

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Dieses Produkt kann Folgendes freisetzen:  
Chlorverbindungen

---

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

#### **Akute Toxizität**

##### **Produkt:**

Akute orale Toxizität                      :      Schätzwert Akuter Toxizität: > 15.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität                :      Schätzwert Akuter Toxizität: > 50 mg/l

Akute dermale Toxizität                    :      Schätzwert Akuter Toxizität: > 15.000 mg/kg

##### **Inhaltsstoffe:**

#### **Cocospropylendiaminguanidiniumdiacetat:**

Akute orale Toxizität                      :      LD50 (Ratte): 500 - 2.000 mg/kg  
Bewertung: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Akute inhalative Toxizität                :      Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität                    :      Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

---

## **mucalgin® dental**      **Kein Änderungsdienst!**

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 27.04.2017  
03.03                          02.11.2018                              Datum der ersten Ausgabe: 21.01.2014

---

### **Poly(oxy-1,2-ethandiyl),.alpha.-[2-(didecylmethylammonio)ethyl]-.omega.-hydroxy-, propanoat (Salz):**

Akute orale Toxizität                      :    LD50 (Ratte): 1.414 mg/kg  
  
Akute inhalative Toxizität                :    Anmerkungen: Keine Daten verfügbar  
  
Akute dermale Toxizität                  :    Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

### **Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Akute orale Toxizität                      :    LD50 (Ratte): 300 - 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
Bewertung: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
  
Akute inhalative Toxizität                :    LC50 (Ratte): > 2 mg/l  
  
Akute dermale Toxizität                  :    LD50 (Ratte): 1.100 mg/kg  
Bewertung: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Cocospropylendiaminguanidiniumdiacetat:**

Spezies                                      :    Kaninchen  
Expositionszeit                            :    4 h  
Methode                                      :    OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis                                     :    Ätzend

### **Poly(oxy-1,2-ethandiyl),.alpha.-[2-(didecylmethylammonio)ethyl]-.omega.-hydroxy-, propanoat (Salz):**

Anmerkungen                                :    Keine Daten verfügbar

### **Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Ergebnis                                     :    Ätzend

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

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Cocospropylendiaminguanidiniumdiacetat:**

Spezies                                      :    Kaninchen  
Methode                                      :    OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis                                     :    Ätzend

### **Poly(oxy-1,2-ethandiyl),.alpha.-[2-(didecylmethylammonio)ethyl]-.omega.-hydroxy-, propanoat (Salz):**

Anmerkungen                                :    Keine Daten verfügbar

### **Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Ergebnis                                     :    Ätzend



## **mucalgin® dental**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 27.04.2017  
03.03                              02.11.2018                              Datum der ersten Ausgabe: 21.01.2014

---

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

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Cocospropylendiaminguanidiniumdiacetat:**

Anmerkungen                      :    Keine Daten verfügbar

##### **Poly(oxy-1,2-ethandiyl),.alpha.-[2-(didecylmethylammonio)ethyl]-.omega.-hydroxy-, propanoat (Salz):**

Anmerkungen                      :    Keine Daten verfügbar

##### **Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Spezies                              :    Meerschweinchen  
Ergebnis                             :    Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

### **Keimzell-Mutagenität**

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Cocospropylendiaminguanidiniumdiacetat:**

Keimzell-Mutagenität- Be-        :    Keine Daten verfügbar  
wertung

##### **Poly(oxy-1,2-ethandiyl),.alpha.-[2-(didecylmethylammonio)ethyl]-.omega.-hydroxy-, propanoat (Salz):**

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

Gentoxizität in vivo                 :    Spezies: Ratte  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 475  
Anmerkungen: In-vivo-Tests zeigten keine Chromosomenveränderungen.

Keimzell-Mutagenität- Be-        :    Keine Daten verfügbar  
wertung

##### **Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Gentoxizität in vitro                :    Ergebnis: Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

Keimzell-Mutagenität- Be-        :    Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

### **Karzinogenität**

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Cocospropylendiaminguanidiniumdiacetat:**

Karzinogenität - Bewertung        :    Keine Daten verfügbar

## **mucalgin® dental**      *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 27.04.2017  
03.03                          02.11.2018                              Datum der ersten Ausgabe: 21.01.2014

---

### **Poly(oxy-1,2-ethandiyl),.alpha.-[2-(didecylmethylammonio)ethyl]-.omega.-hydroxy-, propanoat (Salz):**

Karzinogenität - Bewertung      :    Keine Daten verfügbar

### **Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Karzinogenität - Bewertung      :    Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

### **Reproduktionstoxizität**

#### **Inhaltsstoffe:**

#### **Cocospropylendiaminguanidiniumdiacetat:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung      :    Keine Daten verfügbar

### **Poly(oxy-1,2-ethandiyl),.alpha.-[2-(didecylmethylammonio)ethyl]-.omega.-hydroxy-, propanoat (Salz):**

Reproduktionstoxizität - Bewertung      :    Keine Daten verfügbar

### **Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

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

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

#### **Inhaltsstoffe:**

#### **Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Anmerkungen                              :    Keine Daten verfügbar

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

#### **Inhaltsstoffe:**

#### **Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Anmerkungen                              :    Keine Daten verfügbar

### **Aspirationstoxizität**

Keine Daten verfügbar

### **Weitere Information**

#### **Produkt:**

Anmerkungen                              :    Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

## **mucalgin® dental**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 27.04.2017  
03.03                              02.11.2018                              Datum der ersten Ausgabe: 21.01.2014

---

### **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

#### **12.1 Toxizität**

##### **Produkt:**

##### **Beurteilung Ökotoxizität**

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

##### **Inhaltsstoffe:**

##### **Cocosporylendiaminguanidiniumdiacetat:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): 0,1 - 1 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Algen : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 10

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1

##### **Poly(oxy-1,2-ethandiyl),.alpha.-[2-(didecylmethylammonio)ethyl]-.omega.-hydroxy-, propanoat (Salz):**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Cyprinus carpio (Karpfen)): 0,63 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,07 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,15 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

##### **Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 : 0,85 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen : IC50 : 0,03 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

## **mucalgin® dental**      **Kein Änderungsdienst!**

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 27.04.2017  
03.03                              02.11.2018                              Datum der ersten Ausgabe: 21.01.2014

---

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 10

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,032 mg/l  
Expositionszeit: 34 d  
Spezies: Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,0042 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Inhaltsstoffe:

##### **Cocospropylendiaminguanidiniumdiacetat:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Biologisch abbaubar  
Methode: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5

##### **Poly(oxy-1,2-ethandiyl),.alpha.-[2-(didecylmethylammonio)ethyl]-.omega.-hydroxy-, propanoat (Salz):**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Air Liquide Japan, Ltd.  
Methode: OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 88/302C

##### **Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

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

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Inhaltsstoffe:

##### **Cocospropylendiaminguanidiniumdiacetat:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

##### **Poly(oxy-1,2-ethandiyl),.alpha.-[2-(didecylmethylammonio)ethyl]-.omega.-hydroxy-, propanoat (Salz):**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

##### **Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Bioakkumulation.

## **mucalgin® dental**      *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 27.04.2017  
03.03                          02.11.2018                              Datum der ersten Ausgabe: 21.01.2014

---

### 12.4 Mobilität im Boden

#### Inhaltsstoffe:

##### **Cocospropylendiaminguanidiniumdiacetat:**

Mobilität                                      :    Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

##### **Poly(oxy-1,2-ethandiyl),.alpha.-[2-(didecylmethylammonio)ethyl]-.omega.-hydroxy-, propanoat (Salz):**

Mobilität                                      :    Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

##### **Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Mobilität                                      :    Anmerkungen: 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                                      :    Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

---

## 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 3082

## **mucalgin® dental**      *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 27.04.2017  
03.03                              02.11.2018                              Datum der ersten Ausgabe: 21.01.2014

---

**IMDG**                                      :    UN 3082

**IATA (Fracht)**                              :    UN 3082

### **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**ADR**    :    UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.  
(Poly(oxy-1,2-ethandiyl),.alpha.-[2-  
(didecylmethylammonio)ethyl]-.omega.-hydroxy-, propanoat  
(Salz))

**IMDG**    :    ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[2-  
(didecylmethylammonio)ethyl]-.omega.-hydroxy-, propanoate  
(salt))

**IATA (Fracht)**                              :    ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[2-  
(didecylmethylammonio)ethyl]-.omega.-hydroxy-, propanoate  
(salt))

### **14.3 Transportgefahrenklassen**

**ADR**    :    9

**IMDG**    :    9

**IATA (Fracht)**                              :    9

### **14.4 Verpackungsgruppe**

**ADR**  
Verpackungsgruppe                      :    III  
Klassifizierungscode                      :    M6  
Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr                                      :    90  
Gefahrzettel                                      :    9

**IMDG**  
Verpackungsgruppe                      :    III  
Gefahrzettel                                      :    9  
EmS Kode                                        :    F-A, S-F

**IATA (Fracht)**  
Verpackungsanweisung  
(Frachtflugzeug)                              :    964  
Verpackungsgruppe                              :    III  
Gefahrzettel                                      :    Miscellaneous

### **14.5 Umweltgefahren**

**ADR**  
Umweltgefährdend                              :    ja

**IMDG**  
Meeresschadstoff                              :    ja



## **mucalgin® dental**      *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 27.04.2017  
03.03                          02.11.2018                              Datum der ersten Ausgabe: 21.01.2014

---

### **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinrichtung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

### **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 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 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.  
E2    UMWELTGEFAHREN

Wassergefährdungsklasse                      :    Einstufung gemäß AwSV vom 18. April 2017  
WGK 1 schwach wassergefährdend  
Die Angabe zur Wassergefährdungsklasse bezieht sich auf die reine Substanz.

Flüchtige organische Verbindungen                      :    kein, Richtlinie 2010/75/EU zur Emissionsbeschränkung von flüchtigen organischen Verbindungen

#### **Sonstige Vorschriften:**

Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.  
Richtlinie 2000/39/EG zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten beachten.

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Entfällt

---

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **Volltext der H-Sätze**

H302    :    Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H312    :    Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H314    :    Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H373    :    Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter

---



## **mucalgin® dental**      **Kein Änderungsdienst!**

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 27.04.2017  
03.03                      02.11.2018                      Datum der ersten Ausgabe: 21.01.2014

---

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

### **Volltext anderer Abkürzungen**

Acute Tox.                      : Akute Toxizität  
Aquatic Acute                      : Kurzfristig (akut) gewässergefährdend  
Aquatic Chronic                      : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend  
Skin Corr.                      : Ätzwirkung auf die Haut  
STOT RE                      : Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte 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; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TRGS - Technischen Regeln 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

Aquatic Chronic 2, H411                      : Rechenmethode





# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## **mucalgin® dental**      **Kein Änderungsdienst!**

Version	Überarbeitet am:	Datum der letzten Ausgabe: 27.04.2017
03.03	02.11.2018	Datum der ersten Ausgabe: 21.01.2014

---

|| Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

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.