

**mucadont® IS    Kein Änderungsdienst!**Version  
04.01Überarbeitet am:  
27.09.2016

Datum der letzten Ausgabe: 17.12.2015

Datum der ersten Ausgabe: 06.03.2014

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : mucadont® IS

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Medizinprodukt, Desinfektionsmittel

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nur für gewerbliche Anwender.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Hersteller/ Lieferant : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 222851 Norderstedt  
Deutschland  
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0  
Telefax: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.comE-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person/Ansprechpartner : Application Department HI  
+49 (0)40/ 521 00 8800  
ADHI@schuelke.com**1.4 Notrufnummer**Notrufnummer : Giftnotruf Berlin: 030 / 30686 790  
Notrufnummer : +49 (0)40/ 52100-0**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.
Akute Toxizität, Kategorie 4	H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2	H315: Verursacht Hautreizungen.
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 - einmalige Exposition, Kategorie 3	H335: Kann die Atemwege reizen.
Keimzell-Mutagenität, Kategorie 2	H341: Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
Karzinogenität, Kategorie 1B	H350: Kann Krebs erzeugen.

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

**mucadont® IS** *Kein Änderungsdienst!*

Version 04.01 Überarbeitet am: 27.09.2016

Datum der letzten Ausgabe: 17.12.2015  
Datum der ersten Ausgabe: 06.03.2014

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise :

H302 + H332	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H350	Kann Krebs erzeugen.

Sicherheitshinweise :

P260	Dampf nicht einatmen.
P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P280	Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
P301+P310+P330	BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Mund ausspülen.
P303+P361+P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305+P351+P338+P310	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P308+P313	BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

50-00-0	Formaldehyd
111-30-8	Glutaraldehyd

Besondere Kennzeichnung : Kennzeichnung gemäß VO (EG) Nr. 648/2004: (5 - 15 % anionische Tenside, < 5 % nichtionische Tenside, Duftstoffe)

**mucadont® IS** *Kein Änderungsdienst!*Version 04.01  
Überarbeitet am: 27.09.2016Datum der letzten Ausgabe: 17.12.2015  
Datum der ersten Ausgabe: 06.03.2014**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.  
Dampf nicht einatmen.

**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)
2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol	603-096-00-8 112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	<= 15
Alkylethercarbonsäure	--- --- Polymer	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	<= 15
Formaldehyd	605-001-00-5 50-00-0 200-001-8	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Carc. 1B; H350 Muta. 2; H341	<= 7
Glutaraldehyd	605-022-00-X 111-30-8 203-856-5 01-2119455549-26-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1B; H314 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	<= 5
Fettalkoholpolyglykol- ether	--- 68131-39-5 ---	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	<= 5
Methanol	603-001-00-X 67-56-1 200-659-6	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 STOT SE 1; H370	<= 1

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

**mucadont® IS    Kein Änderungsdienst!**Version  
04.01Überarbeitet am:  
27.09.2016Datum der letzten Ausgabe: 17.12.2015  
Datum der ersten Ausgabe: 06.03.2014**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeine Hinweise	: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Nach Einatmen	: Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt	: Sofort mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten 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. Arzt aufsuchen.
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****5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel	: Löschpulver, Schaum, Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Wassersprühstrahl
Ungeeignete Löschmittel	: Wasservollstrahl

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

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung	: Erhitzen oder Brand können giftige Gase freisetzen.
Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase	: Im Brandfall kann Folgendes freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung	: Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
--	--

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	: Für angemessene Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
-------------------------------------	---

**mucadont® IS** *Kein Änderungsdienst!*Version  
04.01Überarbeitet am:  
27.09.2016

Datum der letzten Ausgabe: 17.12.2015

Datum der ersten Ausgabe: 06.03.2014

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

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

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

Reinigungsverfahren : 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 : Dampf nicht einatmen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Dieses Produkt ist nicht entzündlich.

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 direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Hitze schützen. Behälter dicht geschlossen halten.

Zusammenlagerungshinweise : Nicht zusammen mit Säuren lagern.

Lagerklasse (TRGS 510) : 12, Nicht brennbare Flüssigkeiten

**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
Formaldehyd	50-00-0	Zulässiger Grenzwert	0,3 ppm 0,37 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
		Spitzenbegrenzungswert	0,6 ppm 0,74 mg/m <sup>3</sup>	
Glutaraldehyd	111-30-8	Spitzenbegrenzungswert	0,1 ppm 0,4 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
		MAK	0,05 ppm 0,2 mg/m <sup>3</sup>	
2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol	112-34-5	8 h Grenzwert	10 ppm 67 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900

**mucadont® IS** *Kein Änderungsdienst!*

Version  
04.01

Überarbeitet am:  
27.09.2016

Datum der letzten Ausgabe: 17.12.2015

Datum der ersten Ausgabe: 06.03.2014

		Kurzzeitgrenzwert	15 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
		Kurzzeitgrenzwert	15 ppm 101,2 mg/m <sup>3</sup>	EC/98/24
		Zulässiger Grenzwert	10 ppm 67,5 mg/m <sup>3</sup>	EC/98/24
		MAK	10 ppm 67 mg/m <sup>3</sup>	DFG
		MAK	15 ppm 100,5 mg/m <sup>3</sup>	DFG
Kaliumhydroxid	1310-58-3	Spitzenbegrenzungswert	2 mg/m <sup>3</sup>	

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

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionswege	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	20 mg/kg
	Arbeitnehmer	Einatmen	Kurzzeit-Exposition, Lokale Effekte	14 ppm
	Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit-Exposition, Systemische Effekte, Lokale Effekte	10 ppm
Formaldehyd	Arbeitnehmer	Einatmen	Kurzzeit-Exposition, Lokale Effekte	0,8 ppm
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	240 mg/kg
	Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit - systemische Effekte	9 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - lokale Effekte	0,037 mg/m <sup>3</sup>
Glutaraldehyd	Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit - lokale Effekte	0,4 ppm
	Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit - lokale Effekte	0,25 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Kurzzeit-Exposition, Systemische Effekte	40 mg/kg
Methanol	Arbeitnehmer	Einatmen	Kurzzeit-Exposition, Systemische Effekte	260 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	40 mg/kg
	Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit - systemische Effekte	260 mg/m <sup>3</sup>

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

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
-----------	--------------------	------

**mucadont® IS** *Kein Änderungsdienst!*Version  
04.01Überarbeitet am:  
27.09.2016

Datum der letzten Ausgabe: 17.12.2015

Datum der ersten Ausgabe: 06.03.2014

2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol	Süßwasser	1 mg/l
	Meerwasser	0,1 mg/l
	Süßwassersediment	4 mg/kg
	Meeressediment	0,4 mg/kg
	Boden	0,4 mg/l
	Abwasserkläranlage	200 mg/l
Formaldehyd	Süßwasser	0,47 mg/l
	Meerwasser	0,47 mg/l
	Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen	0,19 mg/l
	Meeressediment	2,44 mg/kg
	Boden	0,21 mg/kg
	Süßwassersediment	2,44 mg/kg
Glutaraldehyd	Süßwasser	0,0025 mg/l
	Meerwasser	0,00025 mg/l
	Süßwassersediment	5,27 mg/kg
	Meeressediment	0,527 mg/kg
	Boden	0,03 mg/kg
	Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen	0,8 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	0,006 mg/l
Methanol	Süßwasser	154 mg/l
	Meerwasser	15,4 mg/l
	Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen	100 mg/l
	Boden	23,5 mg/kg
	Sediment	570,4 mg/kg
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	1540 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. Dauerkon-

**mucadont® IS** *Kein Änderungsdienst!*Version  
04.01Überarbeitet am:  
27.09.2016

Datum der letzten Ausgabe: 17.12.2015

Datum der ersten Ausgabe: 06.03.2014

takt: 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.

- Atemschutz : Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.  
Atemschutz gemäß EN141.  
Empfohlener Filtertyp:  
A
- Schutzmaßnahmen : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Dampf nicht einatmen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen	: flüssig
Farbe	: grün
Geruch	: aldehydartig
Geruchsschwelle	: nicht bestimmt
pH-Wert	: 4,5, 20 °C, Konzentrat
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: < 0 °C
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich	: > 100 °C
Flammpunkt	: Nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Dampfdichte	: Keine Daten verfügbar
Dichte	: ca. 1,04 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Löslichkeit(en)	
Wasserlöslichkeit	: in jedem Verhältnis , 20 °C
Selbstentzündungstemperatur	: nicht bestimmt
Viskosität	
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
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 bestimmungsgemäßem Umgang.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist chemisch stabil.



**mucadont® IS** *Kein Änderungsdienst!*Version  
04.01Überarbeitet am:  
27.09.2016

Datum der letzten Ausgabe: 17.12.2015

Datum der ersten Ausgabe: 06.03.2014

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Normalerweise keine zu erwarten.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Starke Basen,

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Normalerweise keine zu erwarten.

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

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 838 mg/kg, Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 4,8 mg/l, Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 4.220 mg/kg

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut****Produkt:**

Verursacht Hautreizungen., Berechnungsmethode

**Schwere Augenschädigung/-reizung****Produkt:**

Verursacht schwere Augenschäden., Berechnungsmethode

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut****Produkt:**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. , Berechnungsmethode

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. , Berechnungsmethode

**Keimzell-Mutagenität****Produkt:**

|| Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

**Karzinogenität****Produkt:**

|| Karzinogenität - Bewertung : Kann Krebs erzeugen.

**Reproduktionstoxizität****Inhaltsstoffe:****2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol:**

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

**mucadont® IS** *Kein Änderungsdienst!*Version  
04.01Überarbeitet am:  
27.09.2016

Datum der letzten Ausgabe: 17.12.2015

Datum der ersten Ausgabe: 06.03.2014

wertung

**Alkylethercarbonsäure:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

wertung

**Formaldehyd:**

Effekte auf die Fötusentwicklung : Ratte, Einatmen, NOAEL: 0,012 mg/kg

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Reproduktionstoxizität

**Glutaraldehyd:**

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

**Fettalkoholpolyglykol- ether:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Methanol:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition****Produkt:**

Kann die Atemwege reizen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition****Inhaltsstoffe:****Glutaraldehyd:**

Keine Daten verfügbar

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung****Inhaltsstoffe:****Glutaraldehyd:**

In Prüfungen der chronischen Toxizität wurden keine schädlichen Wirkungen beobachtet.

**Aspirationstoxizität**

Keine Daten verfügbar

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

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Inhaltsstoffe:****2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 1.300 mg/l

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna): &gt; 100 mg/l, 48 h

Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): &gt; 100 mg/l

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Fisch): &gt; 100 mg/l, 96 h, OECD Prüfrichtlinie 203

**Alkylethercarbonsäure:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Fisch): &gt; 100 mg/l, 96 h, OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber : Keine Daten verfügbar

**mucadont® IS** *Kein Änderungsdienst!*Version  
04.01Überarbeitet am:  
27.09.2016

Datum der letzten Ausgabe: 17.12.2015

Datum der ersten Ausgabe: 06.03.2014

Daphnien und anderen wir-  
bellosen Wassertieren

Toxizität gegenüber Algen : Keine Daten verfügbar

**Formaldehyd:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Brachidanio rerio): 41 mg/l, 96 h

Toxizität gegenüber : EC50 (Daphnia magna): 5,8 mg/l, 48 h

Daphnien und anderen wir-  
bellosen WassertierenToxizität gegenüber Algen : EC50 (Scenedesmus capricornutum (Süßwasseralge)): 4,89  
mg/l, 72 h**Glutaraldehyd:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)): 9,4 mg/l, 96 h

Toxizität gegenüber : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 5,75 mg/l, 48 h

Daphnien und anderen wir-  
bellosen WassertierenToxizität gegenüber Algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,6 mg/l, 72 h,  
OECD- Prüfrichtlinie 201  
NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,025 mg/l,  
72 h, OECD- Prüfrichtlinie 201

M-Faktor (Akute aquatische : 1

Toxizität)

Toxizität gegenüber Fischen : NOEC: 1,6 mg/l , 97 d, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenfo-  
(Chronische Toxizität) relle)

Toxizität gegenüber : NOEC: 2,5 mg/l , 21 d, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

Daphnien und anderen wir-  
bellosen Wassertieren

(Chronische Toxizität)

**Fettalkoholpolyglykol- ether:**

Toxizität gegenüber Fischen : Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber : EC50 (Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)): 0,37 - 0,43 mg/l, 48  
Daphnien und anderen wir- h

bellosen Wassertieren

Toxizität gegenüber Algen : Keine Daten verfügbar

**Methanol:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Lepomis machrocirus): 15.400 mg/l, 96 h

Toxizität gegenüber : NOEC (Daphnia magna): 10.000 mg/l, 48 h

Daphnien und anderen wir-  
bellosen WassertierenToxizität gegenüber Algen : NOEC (Scenedesmus quadricauda (Grünalge)): 8.000 mg/l,  
192 h**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Inhaltsstoffe:****2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol:**Biologische Abbaubarkeit : Leicht biologisch abbaubar, Biologischer Abbau: 80 - 90 %,  
Expositionszeit: 28 d, OECD- Prüfrichtlinie 301 C**Alkylethercarbonsäure:**

Biologische Abbaubarkeit : Leicht biologisch abbaubar.

**Formaldehyd:**Biologische Abbaubarkeit : Nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar.,  
Biologischer Abbau: 90 %, Expositionszeit: 28 d, OECD Prüf-  
richtlinie 301D**Glutaraldehyd:**Biologische Abbaubarkeit : Leicht biologisch abbaubar., Biologischer Abbau: 90 - 100 %,  
Expositionszeit: 28 d, OECD- Prüfrichtlinie 301 A

**mucadont® IS** *Kein Änderungsdienst!*Version  
04.01Überarbeitet am:  
27.09.2016

Datum der letzten Ausgabe: 17.12.2015

Datum der ersten Ausgabe: 06.03.2014

**Fettalkoholpolyglykol- ether:**

Biologische Abbaubarkeit : Leicht biologisch abbaubar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial****Inhaltsstoffe:****2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol:**

Bioakkumulation : Anreicherung in Wasserorganismen ist unwahrscheinlich.

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 1

Octanol/Wasser

**Alkylethercarbonsäure:**

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar

**Formaldehyd:**

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

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 0,35

Octanol/Wasser

**Glutaraldehyd:**

Bioakkumulation : Keine Bioakkumulation.

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: ca. -0,36 (23 °C), , pH-Wert: 7, Richtlinie

Octanol/Wasser 92/69/EWG, A.8

**Fettalkoholpolyglykol- ether:**

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar

**Methanol:**

Bioakkumulation : Keine Bioakkumulation.

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: -0,77

Octanol/Wasser

**12.4 Mobilität im Boden****Inhaltsstoffe:****2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol:**

Mobilität : Adsorption am Boden nicht zu erwarten.

**Alkylethercarbonsäure:**

Mobilität : Keine Daten verfügbar

**Formaldehyd:**

Mobilität : Mobil in Böden

**Glutaraldehyd:**

Mobilität : Mobil in Böden

**Fettalkoholpolyglykol- ether:**

Mobilität : Keine Daten verfügbar

**Methanol:**

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

**mucadont® IS** *Kein Änderungsdienst!*Version  
04.01Überarbeitet am:  
27.09.2016Datum der letzten Ausgabe: 17.12.2015  
Datum der ersten Ausgabe: 06.03.2014**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**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.3 Transportgefahrenklassen**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.4 Verpackungsgruppe**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.5 Umweltgefahren**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**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

Gesetzgebung zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen : Richtlinie 96/82/EG trifft zu

Wassergefährdungsklasse : Einstufung gemäß Anhang 4 der "VwVwS" vom 27. Juli 2005 WGK 2 wassergefährdend

**mucadont® IS** *Kein Änderungsdienst!*Version  
04.01Überarbeitet am:  
27.09.2016

Datum der letzten Ausgabe: 17.12.2015

Datum der ersten Ausgabe: 06.03.2014

- TA Luft : Stoff in der TA-Luft aufgeführt 5.2.5 Organische Stoffe, Klasse 1:  
TA Luft v.24.7.02
- Flüchtige organische Verbindungen : Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): < 15 %, Richtlinie 2010/75/EG zur Emissionsbeschränkung von flüchtigen organischen Verbindungen
- Sonstige Vorschriften : TRBA 250 " biologische Arbeitsstoffe im Gesundheitswesen"

Beschäftigungsbeschränkungen nach den Jugendarbeitschutzbestimmungen (94/33/EG) beachten. Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (EG 92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.

Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt (Die in diesem Gemisch enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

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**

- H225 : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H301 : Giftig bei Verschlucken.
- H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H311 : Giftig bei Hautkontakt.
- H314 : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 : Verursacht Hautreizungen.
- H317 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 : Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 : Verursacht schwere Augenreizung.
- H331 : Giftig bei Einatmen.
- H334 : Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- H335 : Kann die Atemwege reizen.
- H341 : Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
- H350 : Kann Krebs erzeugen.
- H370 : Schädigt die Organe.
- H400 : Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H411 : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**mucadont® IS** *Kein Änderungsdienst!*Version  
04.01Überarbeitet am:  
27.09.2016

Datum der letzten Ausgabe: 17.12.2015

Datum der ersten Ausgabe: 06.03.2014

**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
Muta.	: Keimzell-Mutagenität
Resp. Sens.	: Sensibilisierung durch Einatmen
Skin Corr.	: Ätzwirkung auf die Haut
Skin Irrit.	: Reizwirkung auf die Haut
Skin Sens.	: Sensibilisierung durch Hautkontakt
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 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

## **mucadont® IS**      **Kein Änderungsdienst!**

Version	Überarbeitet am:	Datum der letzten Ausgabe: 17.12.2015
04.01	27.09.2016	Datum der ersten Ausgabe: 06.03.2014

---

Acute Tox. 4, H302	: Rechenmethode
Acute Tox. 4, H332	: Rechenmethode
Skin Irrit. 2, H315	: Rechenmethode
Skin Sens. 1, H317	: Rechenmethode
Eye Dam. 1, H318	: Rechenmethode
Resp. Sens. 1, H334	: Rechenmethode
STOT SE 3, H335	: Rechenmethode
Muta. 2, H341	: Rechenmethode
Carc. 1B, H350	: 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, vermengt 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.