

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 1 von 16

Überarbeitet am 28.09.2017

Handelsname: cosiMed Desinfektionsmittel Konzentrat

Druckdatum: 29.09.17

Vertrieb: MEDIDOR AG, Eichacherstrasse 5, CH-8904 Aesch Version 5.0

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator:

Stoffname: cosiMed Desinfektionsmittel Konzentrat
Eidgenössische Zulassungsnummer:

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffes/des Gemisches

Flüssiges Konzentrat zur Flächendesinfektion und -Reinigung für gewerbliche Verwender

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller: cosiMed GmbH, Pyrmonter Strasse 9, D-31860 Emmerthal
Tel. 0049/5155/6029 Fax 0049/5155/8373
info@cosimed.de www.cosimed.de

Vertreiber:

MEDIDOR AG, Eichacherstrasse 5, CH-8904 Aesch
Tel. 044/7398888 Fax 044/7398800
www.sissel.ch mail@medidor.ch

1.4 Notrufnummer:

Montag - Donnerstag 8 - 16 Uhr, Freitag 8 - 12 Uhr: Tel. 0049/5155/6029
info@cosimed.de

In der Schweiz: Giftnotruf: Schweizerisches toxikologisches Informationszentrum (STIZ): Tel. 145

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Reizwirkung auf die Haut; Kategorie 2
Schwere Augenschädigung; Kategorie 1
Akute aquatische Toxizität; Kategorie 1
Chronische aquatische Toxizität; Kategorie 2

H315 Verursacht Hautreizungen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinie

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Piktogramme:



Signalwort: Gefahr

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 2 von 16

Überarbeitet am 28.09.2017

Handelsname: cosiMed Desinfektionsmittel Konzentrat

Druckdatum: 29.09.17

Vertrieb: MEDIDOR AG, Eichacherstrasse 5, CH-8904 Aesch Version 5.0

Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Sicherheitshinweise

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:
Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene
Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Didecyldimethylammoniumchlorid

Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride

Quaternäre Ammoniumverbindungen, C12-14-Alkyl-[(ethylphenyl)methyl]dimethyl-, Chloride

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und
Produktinformation lesen.

2.3 Sonstige Gefahren

Allgemeine Hinweise Diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die
entweder als persistent, bioakkumulierbar oder toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr
bioakkumuliert (vPvB) eingestuft sind.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Stoffe / Gemische Gemisch

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.	EG-Nr./ Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride			
68424-85-1	939-253-5 / 01- 2119965180-41-XXXX	Acute Tox.; 4; H302 Skin Corr.; 1B; H314 Eye Dam.; 1; H318 Aquatic Acute; 1; H400 Aquatic Chronic.; 1; H 410	>= 3 - < 5%
Didecyldimethylammoniumchlorid			
7173-51-5	230-525-2/ 612-131-00-6	Acute Tox.; 3; H301 Skin Corr.; 1B; H314 Eye Dam.; 1; H318 Aquatic Acute; 1; H400 Aquatic Chronic.; 2; H 411	>= 3 - < 5%
Quaternäre Ammoniumverbindungen, C12-14-Alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl-, Chloride			
>= 3 - < 5%			

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 3 von 16

Überarbeitet am 28.09.2017

Handelsname: cosiMed Desinfektionsmittel Konzentrat

Druckdatum: 29.09.17

Vertrieb: MEDIDOR AG, Eichacherstrasse 5, CH-8904 Aesch

Version 5.0

85409-23-0

287-090-7

Acute Tox.; 4; H302
Skin Corr.: 1B; H314
Aquatic Acute; 1; H400
Aquatic Chronic.: 1; H 410

Propan-2-ol

67-63-0

200-661-7 /603-117-00-0
01-2119457558-25-XXX
X

Flam. Liq.; 2; H225
Eye Irrit.; 2; H319
STOT SE; 3; H336

$\geq 1 - < 3 \%$ (*)

Summe der folgenden Komponenten:

$< 10 \%$

Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride
(CAS-Nr.: 68424-85-1) (EEC-Nr.: 270-325-2)

Didecyldimethylammoniumchlorid (CAS-Nr.: 7173-51-5) (EEC-Nr.: 230-525-2)

Quaternäre Ammoniumverbindungen, C12-14-
Alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl-, Chloride (CAS-Nr.: 85409-23-0) (EEC-Nr.: 287-090-7)

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

(*) Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten Siehe Kapitel 8

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibungen der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Einatmen:** Den Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- Hautkontakt:** Benetzte Kleidung sofort entfernen und betroffene Haut mit viel Wasser und Seife abwaschen. Arzt konsultieren.
- Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich 10 Minuten unter fließenden Wasser bei geöffnetem Lidspace ausspülen (bis ein Arzt zur Stelle ist). Sofort Arzt hinzuziehen.
- Verschlucken:** Sofort Arzt hinzuziehen. Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome Keine Information verfügbar

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung Keine Information verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel Löschpulver, Wassersprühstrahl, Schaum

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung Erhitzen oder Brand können giftige Gase freisetzen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 4 von 16

Überarbeitet am 28.09.2017

Handelsname: cosiMed Desinfektionsmittel Konzentrat

Druckdatum: 29.09.17

Vertrieb: MEDIDOR AG, Eichacherstrasse 5, CH-8904 Aesch

Version 5.0

Besondere Schutzausrüstung
für die Brandbekämpfung:

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information:

Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene
Vorsichtsmaßnahmen:

Atemschutzgerät verwenden, wenn bei Arbeiten Kontakt mit Produktdämpfen möglich ist.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren:

Verschüttetes Material aufkehren oder aufsaugen und in geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Zusätzliche Hinweise:

Persönliche Schutzausrüstung: siehe unter Abschnitt 8

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Hygienemaßnahmen:

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

Verhinderung der Handhabung von unverträglichen Stoffen und Gemischen:

Bei der Produktentnahme aus dem Originalgebinde und bei jeglicher Handhabung stets nur gereinigte, saubere Gefäße und Gerätschaften verwenden.

Nicht zusammen handhaben mit explosiven Stoffen, entzündend wirkenden Stoffen, organischen Peroxiden sowie ansteckungsgefährlichen Substanzen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume
und Behälter:

Behälter dicht geschlossen halten. Um die Produktqualität beizubehalten, fern von Hitze und direkter Sonneneinstrahlung lagern. Kühl und trocken, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Nicht zusammen lagern mit explosiven Stoffen, entzündend wirkenden Stoffen, organischen Peroxiden sowie ansteckungsgefährlichen Substanzen.

Handhabung des Konzentrates nur über Auffangwanne, bzw. auf als Wanne ausgeführtem flüssigkeitsdichtem Fußboden ohne Bodenablauf.

Lagerklasse

Lagerklasse 12

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en)

Keine Information verfügbar

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 5 von 16

Überarbeitet am 28.09.2017

Handelsname: cosiMed Desinfektionsmittel Konzentrat

Druckdatum: 29.09.17

Vertrieb: MEDIDOR AG, Eichacherstrasse 5, CH-8904 Aesch Version 5.0

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Propan-2-ol (CAS-Nr.: 67-63-0)

Schweiz: SUVA: Grenzwerte am Arbeitsplatz 2015:

MAK-Werte (Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswerte) = die höchstzulässige Durchschnittskonzentration während einer Arbeitszeit von 8 Stunden täglich:
Arbeitsplatzgrenzwert: 200 ml/m³ bzw. 500 mg/m³
Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.

Kurzzeitgrenzwerte (KZGW) = Mittelwert über 15 Minuten, gemessen viermal pro Schicht:
400 ml/m³ bzw. 1.000 mg/m³

BAT-Werte (Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte), gemessen am Expositions- bzw. Schichtende;
Biologischer Parameter: Gehalt an Aceton in:
Urin: 25 mg/l (0,4 mmol/l)
Vollblut: 25 mg/l (0,4 mmol/l)

Deutschland: Grenzwertliste 2013 der DGUV (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung):

Arbeitsplatzgrenzwerte (AWG): 500 mg/m³ bzw. 200 ml/m³
Ein Risiko der Fruchtschädigung bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des Biologischen Grenzwertes braucht nicht befürchtet zu werden.

Kurzzeitgrenzwert : Spitzenbegrenzung: Kategorie II; ÜF (Überschneidungsfaktor) 2.

Biologische Grenzwerte (BGW):

Biologischer Parameter: Gehalt an Aceton in:
Urin: 25 mg/l (0,4 mmol/l)
Vollblut: 25 mg/l (0,4 mmol/l)

Österreich: Grenzwertverordnung 2011 - GKV 2011 in der Fassung vom 31.5.2015

Maximale Arbeitsplatzkonzentration (MAK-Werte):

TMW (Tagesmittelwert): 200 ppm bzw. 500 mg/m³
KZW (Kurzzeitwert): 800 ppm bzw. 2.000 mg/m³ als Mittelwert über den Beurteilungszeitraum von max. 4 x 15 Minuten pro Schicht

US ACGIH

Arbeitsplatzgrenzwert(e) : 200 ml/m³
Karzinogenität: Gruppe A4
Kurzzeitgrenzwert : 400 ml/m³

IDLH-Wert : 2 000 ppm

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

2-Propanol	Anwendungsbereich: Arbeitnehmer
Isopropylalkohol	Expositionswege: Haut
Isopropanol	Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte
	Wert: 888 mg/kg
	Anwendungsbereich: Arbeitnehmer

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 6 von 16

Überarbeitet am 28.09.2017

Handelsname: cosiMed Desinfektionsmittel Konzentrat

Druckdatum: 29.09.17

Vertrieb: MEDIDOR AG, Eichacherstrasse 5, CH-8904 Aesch Version 5.0

Expositionswege: Einatmen
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte
Wert: 500 mg/m³
Anwendungsbereich: Verbraucher
Expositionswege: Haut
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte
Wert: 319 mg/kg
Anwendungsbereich: Verbraucher
Expositionswege: Einatmen
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte
Wert: 89 mg/m³
Anwendungsbereich: Verbraucher
Expositionswege: Oral
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte
Wert: 28 mg/kg

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

2-Propanol	Süßwasser
Isopropylalkohol	Wert: 140,9 mg/l
Isopropanol	Meerwasser
	Wert: 140,9 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung
	Wert: 140,9 mg/l
	Abwasserkläranlage
	Wert: 2251 mg/l
	Meeressediment
	Wert: 552 mg/kg
	Boden
	Wert: 28 mg/kg
	Süßwassersediment:
	Wert: 552 mg/kg

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

- Atemschutz:** Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden. Atemschutz mit Dampffilter (EN 141) Filterausrüstung mit ABEK-Filter
- Handschutz:** Empfehlung: Handschuhe aus 100% Nitril. Qualitätsniveau: AQL 0,65. Ausführung gemäß EN 374 Kategorie III. Hinsichtlich der Penetration ist die erforderliche Permeationszeit > 8 Std. (Level 6). Aus Sicherheitsgründen wird von einer Nutzung, die mehr als eine Arbeitsschicht beträgt, abgeraten.
- Einmalhandschuh: zum gelegentlichen Einsatz ohne größere zusätzliche mechanische Beanspruchung: z.B. Work Einmalhandschuh SensaTril AQL 0,65 der Fa. Kroschke sign-international GmbH, D-Braunschweig.
- Chemikalienschutzhandschuh, der bei zusätzlicher mechanischer Beanspruchung zu verwenden ist (z.B. durch das Reinigungspersonal): z.B. Chemikalienschutzhandschuh ChemTril der Fa. Kroschke sign-international GmbH, D-Braunschweig.
- Augenschutz:** Dicht schließende Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166.
- Haut- und Körperschutz:** Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen. Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.
- Hygienemaßnahmen:** Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung. Hände vor Pausen und sofort nach der Arbeit waschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 7 von 16

Überarbeitet am 28.09.2017

Handelsname: cosiMed Desinfektionsmittel Konzentrat

Druckdatum: 29.09.17

Vertrieb: MEDIDOR AG, Eichacherstrasse 5, CH-8904 Aesch

Version 5.0

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise: Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand: flüssig
Farbe: klar, blau
Geruch: nach Seife
Geruchsschwelle: Keine Daten verfügbar

Sicherheitsrelevante Daten

pH-Wert: 6 - 8
Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich: Keine Daten verfügbar
Flammpunkt: > 100 °C
Dichte: 0,985 g/cm³ (20 °C)
Wasserlöslichkeit: vollkommen mischbar
Viskosität, dynamisch: 13 mPa.s (20 °C)
Explosionsgefährlichkeit: Explosiv gem. Umgangsrecht EU: Nicht explosiv

9.2 Sonstige Angaben

Selbstentzündung nicht selbstentzündlich

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Stabil unter normalen Bedingungen

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Fern von Hitze aufbewahren

10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei normaler Lagerung

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: nicht ätzend
Methode: OECD Prüfrichtlinie 431
Skinethic Reconstituted Human Epidermal Model

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 8 von 16

Überarbeitet am 28.09.2017

Handelsname: cosiMed Desinfektionsmittel Konzentrat

Druckdatum: 29.09.17

Vertrieb: MEDIDOR AG, Eichacherstrasse 5, CH-8904 Aesch Version 5.0

Akute orale Toxizität:

Schätzwert Akuter Toxizität : >2000 mg/Kg Methode: Rechenmethode

Die folgenden toxikologischen Daten beziehen sich auf:

Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride (CAS-Nr.: 68424-85-1)

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität (LD50): ca. 344 mg/kg
Spezies: Ratte

Akute dermale Toxizität (LD50): ca. 3 340 mg/kg
Spezies: Kaninchen
Expositionszeit: 24 h

Hautreizung/Ätzung: Ätzend
Spezies: Kaninchen
Expositionszeit: 24 h
Methode: DOT

Augenreizung/Ätzung: Ätzend
Spezies: Kaninchen
Methode: DOT

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: nicht sensibilisierend
Spezies: Meerschweinchen
Buehler Test
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 406; Bewertung: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren

Keimzell-Mutagenität:

Gentoxizität in vitro: negativ
Ames test, Salmonella typhimurium; Stoffwechselaktivierung: ja
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 471; GLP: ja

negativ
Chromosomenaberrationstest in vitro, menschliche Lymphozyten;
Stoffwechselaktivierung: ja; Methode: OECD-Prüfrichtlinie 473; GLP: ja

Didecyldimethylammoniumchlorid (CAS-Nr. 7173-51-5)

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität (LD50): 238 mg/kg
Spezies: Ratte
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 401; GLP: Ja

Akute dermale Toxizität (LD50): 3 342 mg/kg
Spezies: Kaninchen

Hautreizung/Ätzung: reizend
Spezies: Kaninchen
Expositionszeit: 3 min.
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 404;
GLP: Ja
Bewertung: verursacht Hautreizungen

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: nicht sensibilisierend
Spezies: Meerschweinchen
Buehler Test
Methode: US-EPA
GLP: Ja
Bewertung: verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren

Keimzellen-Mutagenität:

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 9 von 16

Überarbeitet am 28.09.2017

Handelsname: cosiMed Desinfektionsmittel Konzentrat

Druckdatum: 29.09.17

Vertrieb: MEDIDOR AG, Eichacherstrasse 5, CH-8904 Aesch Version 5.0

Gentoxizität in vitro:	negativ Ames test, Salmonella typhimurium Methode: OECD-Prüfrichtlinie 471 Stoffwechselaktivierung: Ja, Ergebnis: negativ; GLP: ja negativ Chromosomenaberrationstest in vitro, Ovarialzellen von Chinesischem Hamster Stoffwechselaktivierung: Ja, Ergebnis: negativ; GLP: ja negativ Genmutation, Ovarialzellen von Chinesischem Hamster Stoffwechselaktivierung: Ja, Ergebnis: negativ; GLP: ja
Gentoxizität in vivo:	negativ Chromosomenaberrationstest in vivo Applikationsweg: Oral Spezies: Ratte Methode: OECD-Prüfrichtlinie 475; GLP: ja

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Toxizität gegen Fischen Keine Daten verfügbar

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit Keine Daten verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotential

Bioakkumulation Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Verhalten in
Umweltkompartimenten Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche ökologische Hinweise: **Sehr giftig für Wasserorganismen.**
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

Die folgenden ökotoxikologischen Daten beziehen sich auf:

Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride (CAS-Nr.: 68424-85-1)

Toxizität:

Toxizität gegenüber Fischen LC50 Pimephales promelas (fettköpfige Elritze) : 0,28 mg/l

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 10 von 16

Überarbeitet am 28.09.2017

Handelsname: cosiMed Desinfektionsmittel Konzentrat

Druckdatum: 29.09.17

Vertrieb: MEDIDOR AG, Eichacherstrasse 5, CH-8904 Aesch

Version 5.0

Art des Testes: Akute Toxizität
Expositionszeit: 96 h
Methode: US-EPA
Begleitanalytik: ja
GLP: ja

NOEC (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze): 0,032 mg/l
Frühes Lebensstadium
Expositionszeit: 34 d
Methode: EPA-FIFRA
Begleitanalytik: ja
GLP: ja

Toxizität gegenüber Daphnien
und anderen wirbellosen
Wassertieren (EC50)

0,016 mg/l
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Immobilisierung
Expositionszeit: 48 h
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 202
Begleitanalytik: ja
GLP: ja

NOEC Daphnia magna (Großer Wasserfloh) 0,0042 mg/l
Reproduktionstest
Expositionszeit: 21 d
Methode: EPA-FIFRA
Begleitanalytik: ja
GLP: ja

Toxizität gegenüber Algen (ErC50): 0,049 mg/l

Spezies: Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)
Zellvermehrungshemmtest
Expositionszeit: 72 h
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 201
Begleitanalytik: ja
GLP: ja

M-Faktor (akute aquatische Toxizität): 10

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1

Toxizität bei Mikroorganismen
(EC50)

7,75 mg/ml
Spezies: Belebtschlamm
Atmungshemmung
Expositionszeit: 3 h
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 209
GLP: ja

Toxizität gegenüber Boden-
organismen

Art des Testes: Akute Toxizität
LC50: 7 070 mg/Kg
Expositionszeit: 14 d
Spezies: Eisenia fetida (Regenwürmer)
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 207

Art des Testes: Bodenmikroflora
EC50: > 1 000 mg/kg
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 216
GLP: ja

Pflanzentoxizität

EC50: 277- 1 900 mg/Kg

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 11 von 16

Überarbeitet am 28.09.2017

Handelsname: cosiMed Desinfektionsmittel Konzentrat

Druckdatum: 29.09.17

Vertrieb: MEDIDOR AG, Eichacherstrasse 5, CH-8904 Aesch Version 5.0

Expositionszeit: 14 d
Endpunkt: Wachstums hemmung
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 208

Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit

OECD Confirmatory-Test: > 90 %
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 303 A

Modifizierter SCAS Test: > 99 %
Versuchsdauer: 7 d
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 302 A
GLP: Ja

CO₂-Entwicklungstest
Konzentration: 5 mg/L
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 95,5%
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 301 B
GLP: Nein

Anmerkungen:

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.

Stabilität in Wasser: Methode: EPA-FIFRA
GLP: Ja

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten: Adsorption Boden
Methode: EPA-FIFRA

Didecyldimethylammoniumchlorid (CAS-Nr.: 7173-51-5)

Toxizität

Toxizität gegenüber Fischen (LC50) 0,19 mg/l
Spezies: Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)
Akute Toxizität
Expositionszeit: 96 h
Methode: US-EPA
Begleitanalytik: Ja
GLP: Ja

Toxizität gegenüber Fischen (NOEC) 0,032 mg/l
Spezies: Danio rerio (Zebraquarienfisch)
Chronische Toxizität
Expositionszeit: 34 d
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 210
Begleitanalytik: Ja
GLP: Ja

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (EC50) 0,062 mg/l
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Immobilisierung
Expositionszeit: 48 h

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 12 von 16

Überarbeitet am 28.09.2017

Handelsname: cosiMed Desinfektionsmittel Konzentrat

Druckdatum: 29.09.17

Vertrieb: MEDIDOR AG, Eichacherstrasse 5, CH-8904 Aesch

Version 5.0

Methode: EPA-FIFRA
Begleitanalytik: Ja
GLP: Ja

(NOEC) 0,014 mg/l
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Expositionszeit: 21 d
Rechnerischer Mittelwert aus mehreren Studien gleicher Relevanz und Qualität (EU Active Substance Assessment Report, June 2015)

Toxizität gegenüber Algen (ErC50) 0,026 mg/l
Spezies: Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)
Wachstumshemmung
Expositionszeit: 96 h
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 201
Begleitanalytik: Ja
GLP: Ja

M-Faktor (akute aquatische Toxizität): 10

M-Faktor (chronische aquatische Toxizität) 1

Toxizität bei Mikroorganismen (EC50) 11 mg/l
Spezies: Belebtschlamm
Atmungshemmung
Expositionszeit: 3 h
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 209
GLP: Ja

Toxizität gegenüber Bodenorganismen
Art des Testes: Akute Toxizität
NOEC: >=1 000 mg/Kg
Expositionszeit: 14 d
Spezies: Eisenia fetida (Regenwürmer)
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 207
GLP: Ja

Pflanzentoxizität
EC50: 283- 1 670 mg/Kg
Expositionszeit: 14 d
Endpunkt: Wachstumshemmung
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 208

Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit: Test: Modifizierter Sturm-Test:
Konzentration: 10 mg/L
Leicht biologisch abbaubar
Biologischer Abbau: 72%
Versuchsdauer: 28 d
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 301 B
GLP: Ja

Test: Die-Away Test: 93,3 %
Konzentration: 0,016 mg/L
Biologischer Abbau: 93,3%
Versuchsdauer: 28 d
GLP: Ja

Test: OECD Confirmatory-Test
Biologischer Abbau: 91%
Versuchsdauer: 24 - 70 d
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 303 A
GLP: Nein

Anmerkung:

Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt (Die in diesem Gemisch enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit, wie

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 13 von 16

Überarbeitet am 28.09.2017

Handelsname: cosiMed Desinfektionsmittel Konzentrat

Druckdatum: 29.09.17

Vertrieb: MEDIDOR AG, Eichacherstrasse 5, CH-8904 Aesch Version 5.0

	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.
Stabilität in Wasser:	Test: Abiotischer Abbau Methode: EPA-FIFRA GLP: Ja
Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten	Mobilität in Böden Methode: US-EPA

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Abfälle von Restmengen /
ungebrauchten Produkten

Rückstände dieses Produktes stellen Sonderabfall dar, sie unterliegen der Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA) in der jeweils gültigen Fassung.
Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Sich mit dem Entsorger in Verbindung setzen.

Abfallschlüssel Produkt:

070699*
Abfälle aus HZVA (Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung) von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln
Abfälle a. n. g.

Abfallschlüssel Verpackung:

150110*
Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Die vorstehend genannten herkunftsbezogenen Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Aufgrund der speziellen Verwendung und der besonderen Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. Die korrekte Abfallschlüsselnummer ist im Einzelfall mit dem Entsorger oder der zuständigen Behörde abzustimmen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

IATA

14.1	UN-Nummer	3082
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyldimethylbenzylammonium chloride)
14.3	Transportgefahrenklasse	9
14.4	Verpackungsgruppe	III
	Etiketten	9MI
14.5	Umweltgefahren	ja

IMDG

14.1	UN-Nummer	3082
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, liquid, n.o.s. (Alkyldimethylbenzylammonium chloride)
14.3	Transportgefahrenklasse	9

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 14 von 16

Überarbeitet am 28.09.2017

Handelsname: cosiMed Desinfektionsmittel Konzentrat

Druckdatum: 29.09.17

Vertrieb: MEDIDOR AG, Eichacherstrasse 5, CH-8904 Aesch

Version 5.0

14.4	Verpackungsgruppe	III
	Etiketten	9
	EmS Nummer 1	F-A
	EmS Nummer 2	S-F
14.5	Umweltgefahren	Meeresschadstoff ja

ADR

14.1	UN-Nummer	3082
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Alkyldimethylbenzylammonium chloride)
14.3	Transportgefahrenklasse	9
14.4	Verpackungsgruppe	III
	Klassifizierungscode	M6
	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	90
	Etiketten	9
14.5	Umweltgefahren	ja

RID

14.1	UN-Nummer	3082
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Alkyldimethylbenzylammonium chloride)
14.3	Transportgefahrenklasse	9
14.4	Verpackungsgruppe	III
	Klassifizierungscode	M6
	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	90
	Etiketten	9
14.5	Umweltgefahren	ja

DOT

14.1	UN-Nummer	3082
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyldimethylbenzylammonium chloride)
14.3	Transportgefahrenklasse	9
14.4	Verpackungsgruppe	III
	Etiketten	9
	Nummer im Notfall-Handbuch (ERG-Nummer)	171
14.5	Umweltgefahren	nein

TDG

14.1	UN-Nummer	3082
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammonium chloride)
14.3	Transportgefahrenklasse	9
14.4	Verpackungsgruppe	III
	Etiketten	9
14.5	Umweltgefahren	ja

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 15 von 16

Überarbeitet am 28.09.2017

Handelsname: cosiMed Desinfektionsmittel Konzentrat

Druckdatum: 29.09.17

Vertrieb: MEDIDOR AG, Eichacherstrasse 5, CH-8904 Aesch Version 5.0

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen
für den Verwender** keine

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

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

E1	UMWELTGEFAHREN	Menge 1 100 t	Menge 2 200 t
----	----------------	------------------	------------------

Dieses Produkt stellt ein Biozidprodukt dar. Es ist in der Schweiz als Desinfektionsmittel (Produktart 02) zugelassen unter der Eidgenössischen Zulassungsnummer CHZN4892

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 deutlich wassergefährdend, Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht erforderlich

ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

Volltext der H-Sätze

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Volltext anderer Abkürzungen

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 16 von 16

Überarbeitet am 28.09.2017

Handelsname: cosiMed Desinfektionsmittel Konzentrat

Druckdatum: 29.09.17

Vertrieb: MEDIDOR AG, Eichacherstrasse 5, CH-8904 Aesch Version 5.0

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 Informationen

Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die vorliegenden Angaben beruhen auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Benutzer werden darauf hingewiesen, dass die Verwendung eines Produkts für andere als die vorgesehene Verwendung mit Gefahren verbunden sein kann. 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.