

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : LMProColor Instrumenten-Desinfektion  
Überarbeitet am : 24.03.2010 Version : 3.0.0  
Druckdatum : 24.03.2010

---

### 01. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

**Handelsname :** LMProColor Instrumenten-Desinfektion  
**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:** LMProColor ist ein hochwirksames, aldehydfreies Konzentrat für die gleichzeitige Desinfektion und Reinigung aller zahnärztlichen Instrumente.  
**Hersteller/Lieferant :** LM-Instruments Oy  
**Straße/Postfach :** PL 88 (Norrbyn rantatie 8)  
**Nat.-Kenn./PLZ/Ort :** FIN-21601 Parainen, Finland  
**Telefon :** +358/2 4546 400  
**Telefax :** +358/2 4546 444  
**Notfallauskunft :** +358/2 4546 400

---

### 02. Mögliche Gefahren

#### Gefahrenbezeichnung

Sehr giftig für Wasserorganismen. · Gefahr ernster Augenschäden. · Reizt die Haut.  
Einstufung : N ; R 50 · Xi ; R 41 · Xi ; R 38

---

### 03. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### Chemische Charakterisierung

LMProColor enthält quartäre Ammoniumverbindungen, nichtionische Tenside, alkalische Reinigungskomponenten, Komplexbildner und Hilfsstoffe in wässriger Lösung.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

ALKYL-BENZYL-DIMETHYLAMMONIUMCHLORID ; EG-Nr. : 270-325-2; CAS-Nr. : 68424-85-1

Anteil : 5 - 10 %  
Einstufung : N ; R 50 C ; R 34 Xn ; R 22

FETTALKOHOLETHOXYLAT ; CAS-Nr. : 68439-50-9

Anteil : 5 - 10 %  
Einstufung : N ; R 50 Xi ; R 41 Xn ; R 22

NATRIUM-ETHYLENDIAMINTETRAACETAT ; EG-Nr. : 200-573-9; CAS-Nr. : 64-02-8

Anteil : 1 - 5 %  
Einstufung : Xi ; R 41 Xn ; R 22

TRINATRIUMPHOSPHAT-12 HYDRAT ; EG-Nr. : 231-509-8; CAS-Nr. : 10101-89-0

Anteil : 1 - 5 %  
Einstufung : Xi ; R 36/38

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

---

### 04. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

#### Nach Einatmen

Frischlucht zuführen. Bei Reizung der Atemwege durch das Produkt: Arzt hinzuziehen.

#### Nach Hautkontakt

Mit viel Wasser abspülen.

#### Nach Augenkontakt

Reichlich mit Wasser spülen (10-15 Min.). Umgehend einen Arzt aufsuchen.

#### Nach Verschlucken

Viel Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Umgehend einen Arzt aufsuchen.

---

### 05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid. Löschpulver. Wasserdampf. Unter normalen Bedingungen nicht brennbar. Löschmaßnahmen auf die Umgebung

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : LMPProColor Instrumenten-Desinfektion  
Überarbeitet am : 24.03.2010      Version : 3.0.0  
Druckdatum : 24.03.2010

---

abstimmen.

### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

### Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Keine bekannt.

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Schutzausrüstung auf Umgebungsbrand abstimmen.

---

## 06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille /Gesichtsschutz tragen.

### Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer/Grundwasser gelangen lassen.

### Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und gemäß Abfallgesetz verfahren.

### Zusätzliche Hinweise

Vorschriftsmäßig beseitigen.

---

## 07. Handhabung und Lagerung

### Hinweise zum sicheren Umgang

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Explosionsschutz ist nicht erforderlich.

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren. Kühl aufbewahren. Nicht bei Temperaturen unter 5 °C aufbewahren.

### Zusammenlagerungshinweise

Von Lebensmitteln getrennt lagern.

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Lagerklasse VCI : 12

---

## 08. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 ( D )

Spezifizierung : Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert ( D )

Wert : nicht relevant

### Persönliche Schutzausrüstung

Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

#### Atemschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### Handschutz

Kurzzeitkontakt (Level 2: < 30 min): Einmal-Schutzhandschuhe der Kategorie III nach EN 374, z. B. Material Nitril, Schichtdicke 0,1 mm.

Langzeitkontakt (Level 6: < 480 min): Schutzhandschuhe der Kategorie III nach EN 374, z. B. Material Nitril, Schichtdicke 0,7 mm.

#### Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille benutzen.

#### Körperschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

---

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : LMPProColor Instrumenten-Desinfektion  
Überarbeitet am : 24.03.2010 Version : 3.0.0  
Druckdatum : 24.03.2010

---

### 09. Physikalische und chemische Eigenschaften

#### Erscheinungsbild

Form : Flüssigkeit.  
Farbe : Blau.  
Geruch : Mild aromatisch.

#### Sicherheitsrelevante Daten

|                                |                    |     |                  |                   |
|--------------------------------|--------------------|-----|------------------|-------------------|
| Schmelzpunkt/-bereich :        | ( 1013 hPa )       |     | Nicht verfügbar. |                   |
| Siedepunkt/-bereich :          | ( 1013 hPa )       | ca. | 100              | °C                |
| Flammpunkt :                   |                    |     | Nicht anwendbar. | DIN 51755         |
| Zündtemperatur :               |                    |     | Nicht anwendbar. |                   |
| Untere Explosionsgrenze :      |                    |     | Nicht anwendbar. |                   |
| Obere Explosionsgrenze :       |                    |     | Nicht anwendbar. |                   |
| Dichte :                       | ( 20 °C )          |     | 1,03 - 1,07      | g/cm <sup>3</sup> |
| H <sub>2</sub> O-Löslichkeit : | ( 20 °C )          |     | 100              | Gew. %            |
| pH-Wert :                      | ( 20 °C / 20 g/l ) |     | 10 - 11          |                   |

---

### 10. Stabilität und Reaktivität

#### Zu vermeidende Bedingungen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

#### Zu vermeidende Stoffe

Keine bekannt.

#### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt.

---

### 11. Toxikologische Angaben

#### Toxikologische Prüfungen

##### Einstufungsrelevante LD50/LC50-Werte

Spezifizierung : LD-50  
Aufnahmeweg : oral  
Testspezies : Ratte  
Wert / Dosis : > 2000 mg/kg

Testmethode : OECD 401.

##### Primäre Reizwirkung

Keine Daten vorhanden.

##### Sensibilisierung

Keine Daten vorhanden.

##### Krebserzeugende, erbgutverändernde sowie fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Keine bekannt.

#### Erfahrungen aus der Praxis

Bei Augenkontakt: Reizung. Reizt die Haut.

#### Weitere Hinweise zur Toxikologie

Die toxikologische Einstufung des Produktes wurde aufgrund der Ergebnisse des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) sowie eigenen Gutachten vorgenommen.

---

### 12. Umweltbezogene Angaben

#### Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

##### Abiotischer Abbau

Keine Daten vorhanden.

##### Biologischer Abbau / Elimination

Die organischen Inhaltsstoffe sind bei der im Abwasser auftretenden Verdünnung biologisch abbaubar.

#### Verhalten in Umweltkompartimenten

Es sind keine Angaben über die Zubereitung verfügbar.

#### Ökotoxische Wirkungen

##### Verhalten in Kläranlagen

Bei sachgemäßer Einleitung in adaptierte biologische Kläranlagen sind keine Störungen zu erwarten.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : **LMProColor Instrumenten-Desinfektion**  
Überarbeitet am : 24.03.2010      Version : 3.0.0  
Druckdatum : 24.03.2010

---

### Sonstige Hinweise

Quartäre Ammoniumverbindung: Fischtoxizität LC50: 1 - 10 mg/l (96 h, Zebraäbrbling).

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Stoff / Zubereitung

Konzentrat/größere Mengen: EAK 18 01 06 (Desinfektionsmittel). Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### Ungereinigte Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind restzuentleeren. Sie können dann nach entsprechender Reinigung dem Recycling zugeführt werden. Ungereinigte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

---

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID

#### Klassifizierung

Klasse : 9      Kemlerzahl : 90  
UN-Nummer : 3082      Klassifizierungscode : M6

LQ 7 · E 1 · Tunnelbeschränkungscode : E

#### Bezeichnung des Gutes

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.

#### Gefahrauslöser

ALKYL-BENZYL-DIMETHYLAMMONIUMCHLORID · FETTALKOHOLETHOXYLAT

#### Verpackung

Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : 9 / N

### Seeschiffstransport IMDG/GGVSee

#### Klassifizierung

IMDG-Code : 9      EmS-Nummer : F-A / S-F  
UN-Nummer : 3082      Marine Poll. : P

LQ 5 I · E 1

#### Bezeichnung des Gutes

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

#### Gefahrauslöser

ALKYL-BENZYL-DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE · FATTY ALCOHOL ETHOXYLATE

#### Verpackung

Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : 9 / N

### Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

#### Klassifizierung

Klasse : 9  
UN-Nummer : 3082

E 1

#### Bezeichnung des Gutes

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

#### Gefahrauslöser

ALKYL-BENZYL-DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE · FATTY ALCOHOL ETHOXYLATE

#### Verpackung

Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : 9 / N

---

## 15. Rechtsvorschriften

### Kennzeichnung nach EG-Richtlinie

Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnung/en des Produkts



Xi ; Reizend

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : **LMProColor Instrumenten-Desinfektion**  
Überarbeitet am : 24.03.2010      Version : 3.0.0  
Druckdatum : 24.03.2010

---



N ; Umweltgefährlich

### Gefahrenbestimmende Komponente/n zur Etikettierung

ALKYL-BENZYL-DIMETHYLAMMONIUMCHLORID ; CAS-Nr. : 68424-85-1

### R-Sätze

50                    Sehr giftig für Wasserorganismen.  
41                    Gefahr ernster Augenschäden.  
38                    Reizt die Haut.

### S-Sätze

57                    Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.  
61                    Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.  
37/39                Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen.  
26                    Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

### Nationale Vorschriften

#### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

Summe organischer Stoffe der Klasse III : < 5 %

#### Wassergefährdungsklasse

Klasse : 2 gemäß VwVwS

---

## 16. Sonstige Angaben

### Verarbeitungshinweise/Technische Merkblätter

Bitte Etikett/Gebrauchsanweisung beachten!

### Sonstige Hinweise

#### Sicherheitsrelevante Änderungen

03. Gefährliche Inhaltsstoffe · 08. Hinweise zu den Grenzwerten · 14. Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE · 14. Klassifizierung (ADR) · 14. Bezeichnung des Gutes (ADR) · 14. Gefahrauslöser (ADR) · 14. Seeschifftransport IMDG/GGVSee · 14. Klassifizierung (IMDG) · 14. Bezeichnung des Gutes (IMDG) · 14. Gefahrauslöser (IMDG) · 14. Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR · 14. Klassifizierung (ICAO) · 14. Bezeichnung des Gutes (ICAO) · 14. Gefahrauslöser (ICAO) · 15. Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnung/en des Produkts · 15. R-Sätze

#### R-Sätze der Inhaltsstoffe

22                    Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
34                    Verursacht Verätzungen.  
36/38                Reizt die Augen und die Haut.  
41                    Gefahr ernster Augenschäden.  
50                    Sehr giftig für Wasserorganismen.

### Ansprechpartner

Jaako Packalén      Tel.: +358/2 4546 411 · Fax.: +358/2 4546 444  
Kari Lehtonen      Tel.: +358/2 4546 400

---

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

---