

## EU-Sicherheitsdatenblatt gem. 1907/2006/EU FAVOSOL®

### 1. Firmen-/Stoff- und Zubereitungsbezeichnung

<u>Handelsname:</u>	FAVOSOL®
<u>Applikation:</u>	Desinfektion von Dentalinstrumenten
<u>Hersteller:</u>	FAVODENT Karl Huber GmbH Greschbachstr. 17 D-76229 Karlsruhe Tel.: 0721/62686-0      Fax: 0721/62686-66 E-Mail: <a href="mailto:info@favodent.com">info@favodent.com</a>
<u>Notrufnummer:</u>	Frau Apoth. Wolf, Tel.: 0179/5146888

### 2. Mögliche Gefahren




R 10 Entzündlich.  
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.  
Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquelle fernhalten – nicht rauchen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### Chemische Charakterisierung:

Desinfektionsmittel auf Ethanolbasis in Druckgasflasche mit unbrennbarem Treibgas

#### Gefährliche Inhaltsstoffe:

<u>Bezeichnung:</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>EINECS-Nr.</u>	<u>Kennz.</u>	<u>R-Sätze</u>	<u>Gew. %</u>
Ethanol	64-17-5	200-578-6	F 	11	< 45
1-Propanol	71-23-8	200-746-9	F, Xi  	11-41-67	< 10

## EU-Sicherheitsdatenblatt gem. 1907/2006/EU

### FAVOSOL®

#### 4. Erste Hilfe Maßnahmen

##### Allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Betroffene an die frische Luft bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstlich beatmen.

##### Nach Einatmen:

Reichlich Frischluftzufuhr und bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

##### Nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut spülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

##### Nach Augenkontakt:

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

##### Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

##### Hinweise für den Arzt:

Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur chemischen Pneumonie oder zur Erstickung führen kann. Aktivkohle geben, um die Resorption im Magen-Darmtrakt zu reduzieren. Magenspülung darf wegen der Aspirationsgefahr nur unter endo-trachealer Inkubation erfolgen. Auf keinen Fall Milch oder fette Öle verabreichen. Die allgemeine Wirkung ist der des Ethanol vergleichbar.

##### Folgende Symptome können auftreten:

Kopfschmerz, Schwindel, Übelkeit, Bewusstlosigkeit, trockene Haut. Verschlucken kann Rauschzustand und Bewusstlosigkeit hervorrufen.

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

##### Geeignete Löschmittel:

Schaum, CO<sub>2</sub>, Löschpulver, Wassersprühstrahl.

##### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser im Vollstrahl.

##### Besondere Gefährdung durch den Stoff oder seine Zersetzungsprodukte:

Kann explosives Gas-Luftgemisch bilden. Bei Brand kann Kohlenmonoxid (CO) freigesetzt werden.

##### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Bei massiver Schadstoffentwicklung umgebungs- luftunabhängiges Atemgerät anlegen.

##### Brandklasse:

B (brennbare flüssige Stoffe)

## EU-Sicherheitsdatenblatt gem. 1907/2006/EU FAVOSOL®

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### Personenschutzbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Von Zündquellen fernhalten, ausreichend lüften, undichte Behälter aussondern.

#### Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

#### Verfahren zur Aufnahme / Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material nach Punkt 13 entsorgen.

### 7. Handhabung und Lagerung

#### Hinweise für sichere Handhabung / Lagerung:

Lagerung bei Raumtemperatur in gut gelüfteten Räumen. Dämpfe sind schwerer als Luft, sie bilden mit Luft explosionsfähige Gemische. Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

#### Zusammenlagerungshinweis:

Nicht mit brandfördernden und selbstentzündlichen Stoffen sowie leichtentzündlichen Feststoffen zusammen lagern.

#### Weitere Angaben zu den Lagerungsbedingungen:

In gut verschlossenen Gebinden kühl lagern. Behälter an einem gut gelüfteten Ort lagern, vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

#### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: entfällt

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerte (MAK) nach TRGS 900:

Ethanol 500 ml/ m<sup>3</sup> 960 mg/m<sup>3</sup> Überschreitungsfaktor 2(II)  
1-Propanol 200 ml/ m<sup>3</sup> 500 mg/m<sup>3</sup>

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Gase / Dämpfe / Aerosole nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

#### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz, z. B. Filtergerät mit Gasfilter A 2.

#### Handschutz:

Handschuhe / lösemittelbeständig

#### Handschuhmaterial:

z.B. Butylkautschuk 0,5mm, Fluorkautschuk-FKM 0,4mm. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

#### Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille.

## EU-Sicherheitsdatenblatt gem. 1907/2006/EU

### FAVOSOL®

#### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<u>Form:</u>	flüssig
<u>Farbe:</u>	farblos
<u>Geruch:</u>	nach Alkohol
Sicherheitsrelevante Daten	
<u>Siedepunkt/ -bereich:</u>	78°C
<u>Zündtemperatur:</u>	425°C
<u>Selbstentzündlichkeit:</u>	Produkt ist nicht selbstentzündlich
<u>Flammpunkt:</u>	27°C
<u>Explosionsgefahr:</u>	Produkt kann explosionsfähige Dampf/Gas-Gemische bilden
<u>Explosionsgrenzen:</u>	untere: 3,5 Vol.% obere: 15,0 Vol.% (Ethanol)
<u>Dampfdruck:</u>	59 mbar bei 20°C (Ethanol)
<u>Dichte:</u>	0,91 g/cm <sup>3</sup> bei 20°C
<u>Löslichkeit in Wasser:</u>	mit Wasser mischbar
<u>pH-Wert:</u>	7-8

#### 10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung:

Bei Normaldruck unzersetzt destillierbar

Gefährliche Reaktionen:

Reaktionen mit Oxidationsmittel, Reaktionen mit starken Säuren

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Nicht bekannt

#### 11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

*LD*<sub>50</sub>: Ethanol oral 7060 mg / kg (rat)

Primäre Reizwirkung:An der Haut:

Nicht bekannt.

Auge:

Schwach reizend.

Sensibilisierung:

Nicht bekannt.

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Wiederholte Exposition verursacht Leberschäden. Hohe Konzentrationen können Müdigkeit und Schwindelgefühl verursachen.

**EU-Sicherheitsdatenblatt gem. 1907/2006/EU**  
**FAVOSOL®****12. Angaben zur Ökologie**Angaben zur Elimination:

Biologisch leicht abbaubar. Schnelle photochemische Oxidation an der Luft.

Aquatische Toxizität:

Goldorfe (Leuc. Idus) LC<sub>50</sub>: 8150 mg/l (Ethanol)

Zusätzliche Hinweise:

Kann in aquatischen Systemen Sauerstoffmangel hervorrufen.

Allgemeine Hinweise:

Nicht in Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**13. Hinweise zur Entsorgung**Empfehlung:

Völlig entleerte Gebinde als Normalmüll; bei Gebinden mit Inhalt örtl. Behörden befragen.

**14. Angaben zum Transport**Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend / Inland)

ADR/RID-GGVS/E Klasse: 2

Klassifizierungscode: 5 F

UN-Nummer: 1950

Verpackungsgruppe: -

Bezeichnung des Gutes: Druckgaspackung, entzündbar

Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-Klasse: 2

Seite: 2102

UN-Nummer: 1950

EMS-Nummer: 2-13

MFAG: 620

Marine pollutant: Nein

Richtiger technischer Name: Aerosols, flammable

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

ICAO/IATA-Klasse: 2.1

UN/ID-Nummer: 1950

Richtiger technischer Name: Aerosols, flammable

**EU-Sicherheitsdatenblatt gem. 1907/2006/EU**  
**FAVOSOL®****15. Vorschriften**Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/ GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet

Kennbuchstaben und Gefahrenbezeichnung:

-

R-Sätze:

R 10 Entzündlich

S-Sätze:

S 7 Behälter dicht geschlossen halten

S 16 Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen

Wassergefährdungsklasse:

1

Kennzeichnung nach TRG 300:

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquelle fernhalten – nicht rauchen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**16. Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.