

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : FD 312 Flächen-Desinfektion  
Überarbeitet am : 08.07.2009 Version : 4.0.0  
Druckdatum : 17.07.2009

---

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

**Handelsname :** Dürr System-Hygiene FD 312 Flächen-Desinfektion  
**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung :** FD 312 ist ein hochwirksames, aldehydfreies Flächendesinfektions- und Reinigungspräparat für alle abwaschbaren Flächen und Gegenstände (Praxisinventar, Behandlungsstühle, med. Geräte, Fußböden, Wände, etc.).  
**Hersteller/Lieferant :** orochemie GmbH + Co. KG  
**Straße/Postfach :** Max-Planck-Straße 27  
**Nat.-Kenn./PLZ/Ort :** 70806 Kornwestheim  
**Telefon :** +49 7154 1308-0  
**Telefax :** +49 7154 1308-40  
**Vertrieb :** DÜRR DENTAL AG, Postfach 1264, D-74302 Bietigheim-Bissingen  
Telefon: +49 7142 705-0, Telefax: +49 7142 61365  
**Notfallauskunft :** +49 7154 1308-0

---

### 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

FD 312 enthält quartäre Ammoniumverbindungen, nichtionische Tenside, Amphotenside, 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

FETTALKOHOLPOLYGLYKOLETHER ; CAS-Nr. : 26183-52-8

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

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

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

TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT ; EG-Nr. : 225-768-6; CAS-Nr. : 5064-31-3

Anteil : 1 - 5 %  
Einstufung : Xn ; R 22 Xi ; R 36

FETTALKOHOLPOLYGLYKOLETHER ; CAS-Nr. : 97043-91-9

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

FETTSÄUREAMIDOALKYLDIMETHYLAMINOXID ; CAS-Nr. : 68155-09-9

Anteil : 1 - 2,5 %  
Einstufung : N ; R 51/53 Xi ; R 41 Xi ; R 38

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

---

### 04. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Mit viel Wasser abspülen.

#### Nach Einatmen

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

#### Nach Hautkontakt

Mit viel Wasser abspülen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : FD 312 Flächen-Desinfektion  
Überarbeitet am : 08.07.2009      Version : 4.0.0  
Druckdatum : 17.07.2009

---

### **Nach Augenkontakt**

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

### **Nach Verschlucken**

Viel Wasser trinken. Mundspülung mit kaltem Wasser. 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 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. Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisung auf dem Gebinde beachten. Ausreichende Belüftung sicherstellen.

### **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**

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : FD 312 Flächen-Desinfektion  
Überarbeitet am : 08.07.2009 Version : 4.0.0  
Druckdatum : 17.07.2009

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.

## 09. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild

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

### Sicherheitsrelevante Daten

Schmelzpunkt/-bereich :	( 1013 hPa )	ca.	Nicht verfügbar.	
Siedepunkt/-bereich :	( 1013 hPa )		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 )		9 - 10	

## 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 LD<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>-Werte

Spezifizierung :	LD-50
Aufnahmeweg :	oral
Testspezies :	Ratte
Wert / Dosis :	ca. 5900 mg/kg
Spezifizierung :	LD-50
Aufnahmeweg :	dermal
Testspezies :	Ratte
Wert / Dosis :	> 2000 mg/kg

Testmethode : OECD 401. - OECD 402.

#### Primäre Reizwirkung

In vitro Hautkorrosion: reizend. Testmethode : OECD 431.

#### Sensibilisierung

Meerschweinchen: nicht sensibilisierend. Testmethode : OECD 406.

### Erfahrungen aus der Praxis

Bei Haut- und Augenkontakt: Häufiger und lang andauernder Kontakt kann Reizung verursachen.

### Weitere Hinweise zur Toxikologie

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

## 12. Umweltbezogene Angaben

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : FD 312 Flächen-Desinfektion  
Überarbeitet am : 08.07.2009      Version : 4.0.0  
Druckdatum : 17.07.2009

---

### Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

#### Abiotischer Abbau

Keine Daten vorhanden.

#### Biologischer Abbau / Elimination

Das Produkt ist nach den Kriterien der OECD biologisch leicht 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.

#### 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

#### Verpackung

Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : 9 / N

### Seeschifftransport 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

#### 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

#### Verpackung

Verpackungsgruppe : III

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : FD 312 Flächen-Desinfektion  
Überarbeitet am : 08.07.2009      Version : 4.0.0  
Druckdatum : 17.07.2009

---

Gefahrzettel : 9 / N

---

### 15. Rechtsvorschriften

#### Kennzeichnung nach EG-Richtlinie

Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnung/en des Produkts



Xi ; Reizend



N ; Umweltgefährlich

#### 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

##### 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 · 15. S-Sätze

##### R-Sätze der Inhaltsstoffe

- 22                      Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
34                      Verursacht Verätzungen.  
36                      Reizt die Augen.  
38                      Reizt die Haut.  
41                      Gefahr ernster Augenschäden.  
50                      Sehr giftig für Wasserorganismen.  
51/53                      Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

#### Ansprechpartner

Dr. Klaus-Michael Wolf Tel.: +49 7154 1308-27 · Fax.: +49 7154 1308-40  
Dipl. Ing. Elisabeth Gehring Tel.: +49 7154 1308-37

---

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

---