

# Bezpečnostní list

## Podle direktivy 91/155/EHS

Obchodní název : Orotol® Plus Dezinfekce odsávacích zařízení  
Datum přepracování : 21.03.2007      Version : 2.0.0  
Datum výtisku : 21.03.2007

---

### 01. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

**Obchodní název :** Dürr System-Hygiene Orotol® Plus Dezinfekce odsávacích zařízení  
**Použití doporučené výrobcem :** Orotol® Plus je vysoce účinný koncentrát pro dezinfekci a současně dezodoraci, čištění a péči o odsávací zařízení a vyplachovací umyvadla zubních lékařů a je vhodný pro všechny sběrné amalgamové nádrže.  
**Výrobce/Dodavatel :** Orochemie  
Dürr + Pflug GmbH + Co KG  
**Ulice :** Max-Planck-Strasse 27  
**Země/PSČ/Místo :** D - 70806 Kornwestheim, Germany  
**Telefon :** +49/7154/1308-0  
**Telefax :** +49/7154/1308-40  
**Distributor:** DÜRR DENTAL GmbH + Co KG, Postfach 1264, D-74302 Bietigheim-Bissingen  
Telefon: +49 (0) 7142/705-0, Telefax: +49 (0) 7142/61365  
pro CZ:  
DÜRR DENTAL Ges.m.b.H., Feldstraße 7a, A-6020 Innsbruck  
Telefon: +43 (0) 512 57 28 34, Telefax: +43 (0) 512 57 28 34 25  
Ing. Karel Bažil, Průběžná 74 a, CZ-100 00 Praha 10  
Telefon: +420 (0) 2 67 29 84 58, Telefax: +420 (0) 2 67 29 84 58  
**Informace v naléhavých případech :** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24 hodin/den) 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575

---

### 02. Složení/informace o složkách

#### Chemická charakteristika

Orotol® Plus obsahuje sloučeniny čpavku, alkalické čisticí komponenty, komplexní sloučeniny, speciální odpěňovače, inhibitory koroze a pomocné látky ve vodném roztoku

#### Nebezpečné obsažené látky

DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; čís.CAS : 68424-95-3

Podíl : 1 - 5 %  
Klasifikace : R 10 N ; R 50 C ; R 34 Xn ; R 22

NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; čís.EG : 200-573-9 ; čís.CAS : 64-02-8

Podíl : 1 - 5 %  
Klasifikace : Xi ; R 36/37/38

DODECYLDIMETYLBENZYLAMONIUMCHLORID ; čís.EG : 287-089-1 ; čís.CAS : 85409-22-9

Podíl : 0,5 - 1 %  
Klasifikace : N ; R 50 C ; R 34 Xn ; R 22

HYDROXID DRASELNÝ ; čís.EG : 215-181-3 ; čís.CAS : 1310-58-3

Podíl : 0,5 - 2 %  
Klasifikace : C ; R 35 Xn ; R 22

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

---

### 03. Identifikace rizik

#### Označení nebezpečí

Dráždí oči a kůži.  
Klasifikace : Xi ; R 36/38

---

### 04. Pokyny pro první pomoc

#### Všeobecné pokyny

Znečištěné části oděvu neprodleně odstranit.

#### Po vdechování

Postarat se o přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest produktem: konzultovat lékaře.

# Bezpečnostní list

## Podle direktivy 91/155/EHS

Obchodní název : Orotol® Plus Dezinfekce odsávacích zařízení  
Datum přepracování : 21.03.2007      Version : 2.0.0  
Datum výtisku : 21.03.2007

---

### Po styku s kůží

Opláchnout velkým množstvím vody.

### Po styku s očima

Důkladně vypláchnout vodou (10-15 minut). Okamžitě vyhledat lékaře.

### Po pozření

Vypít velké množství vody. Nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékaře.

---

## 05. Opatření pro zdolávání požáru

### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý. Hasící prášek. Vodní mlha. Za normálních podmínek nehořlavý. Hasící opatření stanovit podle okolí.

### Hasiva, která nesmí být použita z bezpečnostních důvodů

Plný proud vody.

### Popis každého zvláštního nebezpečí způsobeného expozicí samotné látky nebo přípravku, produktů hoření nebo vznikajících plynů

Nejsou známy.

### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Ochrannou výbavu přizpůsobit okolnímu požáru.

---

## 06. Opatření v případě náhodného úniku

### Opatření na ochranu osob

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

### Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechat kontaminovat povrchovou vodu/spodní vodu.

### Čistící metody

Zachytit materiálem schopným vázat tekutiny a postupovat podle zákona o odpadech.

### Dodatečné pokyny

Odstranit podle předpisů.

---

## 07. Manipulace a skladování

### Pokyny pro bezpečné zacházení

Otevírání nádob a manipulaci s nimi provádět opatrně.

### Pokyny pro ochranu proti požáru a explozi

Ochrana proti výbuchu není nutná.

### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte na chladném místě. Neuchovávat při teplotách nižších než 5°C.

### Pokyny pro společné skladování

Uchovávat odděleně od potravin.

---

## 08. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### Přídavné pokyny k uspořádání technických zařízení

Nejsou nutná zvláštní opatření.

### Komponenty s mezními hodnotami vztahujícími se k pracovišti a vyžadujícími kontrolu

HYDROXID DRASELNÝ ; čís.CAS : 1310-58-3

Specifikace : mez krátkodobého působení ( CZ )

Hodnota : 2 mg/ml

Specifikace : hranice mezních hodnot ( CZ )

Hodnota : 1 mg/ml

### Osobní ochranná opatření

Při práci nejíst a nepít - nekouřit. Neuchovávat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv. Zabránit styku s kůží a očima.

### Ochrana dýchacích cest

Nejsou nutná zvláštní opatření.

# Bezpečnostní list

## Podle direktivy 91/155/EHS

Obchodní název : Orotol® Plus Dezinfekce odsávacích zařízení  
Datum přepracování : 21.03.2007      Version : 2.0.0  
Datum výtisku : 21.03.2007

---

### Ochrana rukou

Krátkodobý kontakt (úroveň 2: < 30 min): jednorázové ochranné rukavice kategorie III dle EN 374, např. materiál nitril, tloušťka vrstvy 0,1 mm.

Dlouhodobý kontakt (úroveň 6: < 480 min): ochranné rukavice kategorie III dle EN 374, např. materiál nitril, tloušťka vrstvy 0,7 mm.

### Ochrana očí

Používat těsně přiléhající ochranné brýle.

### Ochrana kůže

Nejsou nutná zvláštní opatření.

---

## 09. Fyzikální a chemické vlastnosti

### Vzhled

Tvar : Kapalina.  
Barva : Čirý. Žlutý.  
Zápach : Lehce aromatický. Svěží.

### Bezpečnostní údaje

Bod tání :	( 1013 hPa )	ca.	Není k dispozici.	°C	
Bod varu :	( 1013 hPa )		100	°C	
Bod vzplanutí :			Nepoužitelný.	°C	DIN 51755
Zápalná teplota :			Nepoužitelný.	°C	
Meze výbušnosti dolní :			Nepoužitelný.	% b.v.	
Meze výbušnosti horní :			Nepoužitelný.	% b.v.	
Hustota :	( 20 °C )		1,02 - 1,06	g/cm <sup>3</sup>	
Rozpustnost ve vodě :	( 20 °C )		100	% b.w.	
Hodnota pH :	( 20 °C / 20 g/l )		10 - 11		

---

## 10. Stálost a reaktivita

### Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Při použití k danému účelu žádné.

### Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Nejsou známy.

### Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

---

## 11. Toxikologické informace

### Toxikologické zkoušky

#### Hodnoty LD50/LC50 směrodatné pro zařazení

Specifikace :	LD-50
Cesta vstupu :	orální
Testovací species :	krysa
Hodnota/dávka :	> 2000 mg/kg
Specifikace :	LD-50
Cesta vstupu :	dermální
Testovací species :	krysa
Hodnota/dávka :	> 2000 mg/kg

Testovací metoda : OECD 401. - OECD 402.

#### Primární dráždivý účinek

Králičí srst: nedráždivý (2%-ní roztok). Testovací metoda : OECD 405.

#### Senzibilizace

Morče: nedráždivý. Testovací metoda : OECD 406.

### Zkušenosti u člověka

Produkt lehce dráždí oči a pokožku.

### Další pokyny k toxikologii

Toxikologické zařazení produktu bylo provedeno na základě výsledků výpočtů podle Všeobecné směrnice týkající se příprav

# Bezpečnostní list

## Podle direktivy 91/155/EHS

Obchodní název : Orotol® Plus Dezinfekce odsávacích zařízení  
Datum přepracování : 21.03.2007      Version : 2.0.0  
Datum výtisku : 21.03.2007

---

(1999/45/EWG) jakož i vlastních posudků.

---

### 12. Ekologické informace

#### Údaje k eliminaci (perzistence a odbouratelnost)

##### Abiotické odbourávání

Nejsou k dispozici žádná data.

##### Biologické odbourávání / eliminace

Produkt je podle kritérií OECD snadno biologicky odbouratelný.

#### Chování ve složkách životního prostředí

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

#### Ekotoxické účinky

##### Chování v čistírnách odpadních vod

Při správném zavádění do adaptovaných biologických čistíren odpadních vod není třeba očekávat žádné poruchy.

---

### 13. Pokyny pro zneškodnění

#### Látka / přípravek

Koncentrát/větší množství: EAK 07 06 99 odpady (dezinfekční prostředky).

#### Nečistěný obal

Kontaminované obaly bezzbytku vyprázdnit. Mohou být pak po příslušném vyčištění dodány k recyklaci. Nevyčištěné obaly se musí likvidovat stejným způsobem jako látka samotná.

---

### 14. Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava ADR/RID

##### Klasifikace

Třída : -

#### Námořní doprava IMDG/GGVSee

##### Klasifikace

Kód IMDG : -

#### Letecká doprava ICAO-TI a IATA-DGR

##### Klasifikace

Třída : -

---

### 15. Informace o předpisech

#### Označení podle směrnic ES

Ident. písmeno(a) a označení nebezpečí produktu



Xi ; Dráždivý

##### Sady R

36/38

Dráždí oči a kůži.

##### Sady S

37

Používejte vhodné ochranné rukavice

26

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

---

### 16. Další informace

#### Pokyny pro zpracování/technické pokyny

Respektujte nálepku/návod k použití!

#### Jiné pokyny

##### Pro bezpečnost relevantní změny

08. Komponenty s mezními hodnotami vztahujícími se k pracovišti a vyžadujícími kontrolu

##### R-sady obsažených látek

10

Hořlavý.

# Bezpečnostní list

## Podle direktivy 91/155/EHS

Obchodní název : Orotol® Plus Dezinfekce odsávacích zařízení  
Datum přepracování : 21.03.2007      Version : 2.0.0  
Datum výtisku : 21.03.2007

---

22                      Zdraví škodlivý při požití.  
34                      Způsobuje poleptání.  
35                      Způsobuje těžké poleptání.  
36/37/38              Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.  
50                      Vysoce toxický pro vodní organismy.

### Kontaktní osoba

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

---

Údaje se opírají o dnešní stav našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností produktů a nezakládají žádný právní smluvní vztah.

---