

# Bezpečnostní list

## Podle direktivy 91/155/EHS

Obchodní název : MD 550 Čistič umyvadel na vyplachování úst  
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 MD 550 Čistič umyvadel na vyplachování úst  
**Použití doporučené výrobcem :** MD 550 je speciální aplikační preparát s antimikrobiotickými účinky určený k čištění a péči o vyplachovací umyvadla v soustavách prostředků zubního vyšetření jakož i umyvadel, WC, dlaždic apod.  
**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

MD 550 obsahuje alkohol, neiontové tensidy, organické kyseliny a pomocné látky ve vodném roztoku.

#### Nebezpečné obsažené látky

ETANOL ; čís.EG : 200-578-6 ; čís.CAS : 64-17-5

Podíl : 40 - 45 %

Klasifikace : F ; R 11

MONOHYDRÁT KYSELINY CITRONOVÉ ; čís.EG : 201-069-1 ; čís.CAS : 5949-29-1

Podíl : 1 - 5 %

Klasifikace : Xi ; R 36

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

---

### 03. Identifikace rizik

#### Označení nebezpečí

Hořlavý.

Klasifikace : R 10

---

### 04. Pokyny pro první pomoc

#### Všeobecné pokyny

Nejsou nutná zvláštní opatření.

#### Po vdechování

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

#### Po styku s kůží

Vypláchnout vodou.

#### Po styku s očima

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

#### Po požití

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

---

### 05. Opatření pro zdočování požáru

# Bezpečnostní list

## Podle direktivy 91/155/EHS

Obchodní název : MD 550 Čistič umyvadel na vyplachování úst  
Datum přepracování : 21.03.2007      Version : 2.0.0  
Datum výtisku : 21.03.2007

---

### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý. Hasící prášek. Vodní mlha.

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

Plný proud vody.

### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

V případě požáru: použít respirační ochrany s nezávislým přívodem čerstvého vzduchu.

### Přídavné pokyny

Ohrožené nádoby při požáru chladit vodou.

---

## 06. Opatření v případě náhodného úniku

### Opatření na ochranu osob

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Nepřiblížovat k zápalným zdrojům - nekouřit.

### 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. Nepřiblížovat k zápalným zdrojům, postarat se o dobré větrání prostoru.

### Pokyny pro ochranu proti požáru a explozi

Nepřiblížovat k zápalným zdrojům - nekouřit.

### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

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

### Pokyny pro společné skladování

Uchovávat odděleně od potravin. Neskladovat společně s látkami podporujícími horeň, se samovznětlivými látkami a snadno vznetlivými látkami.

---

## 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

ETANOL ; čís.CAS : 64-17-5

Specifikace : hranice mezních hodnot ( CZ )

Hodnota : 1000 mg/ml

Datum verze :

Specifikace : hranice mezních hodnot ( GLOB )

Hodnota : 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>

### 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.

### 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

# Bezpečnostní list

## Podle direktivy 91/155/EHS

Obchodní název : MD 550 Čistič umyvadel na vyplachování úst  
Datum přepracování : 21.03.2007 Version : 2.0.0  
Datum výtisku : 21.03.2007

Používat těsně přiléhající ochranné brýle.

### Ochrana kůže

Nejsou nutná zvláštní opatření.

## 09. Fyzikální a chemické vlastnosti

### Vzhled

Tvar : Kapalina.  
Barva : Bezbarvý.  
Zápach : Lehce aromatický. Po alkoholu.

### Bezpečnostní údaje

Bod tání :	( 1013 hPa )		Není k dispozici.	°C	
Bod varu :	( 1013 hPa )	ca.	95	°C	
Bod vzplanutí :			23	°C	DIN 51755
Zápalná teplota :			425	°C	
Meze výbušnosti dolní :			3,5	% b.v.	
Meze výbušnosti horní :			15	% b.v.	
Tlak páry :	( 50 °C )	ca.	160	hPa	
Hustota :	( 20 °C )		0,92 - 0,96	g/cm <sup>3</sup>	
Rozpouštědlová dělicí zkouška :	( 20 °C )	<	3	%	
Rozpustnost ve vodě :	( 20 °C )		100	% b.w.	
Hodnota pH :			2 - 3		
Doba výtoku :	( 20 °C )	<	20	s	DIN pohárek 4 mm

## 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

Nejsou k dispozici žádná data.

Primární dráždivý účinek

Nejsou k dispozici žádná data.

Senzibilizace

Nejsou k dispozici žádná data.

### Zkušenosti u člověka

Etanol: dráždí sliznice, narkotické účinky.

### Další pokyny k toxikologii

Toxikologické zařazení produktu bylo provedeno na základě výsledků výpočetní metody dle Všeobecné směrnice pro přípravky (1999/45/EC).

## 12. Ekologické informace

### Údaje k eliminaci (perzistence a odbouratelnost)

Abiotické odbourávání

Nejsou k dispozici žádná data.

Biologické odbourávání / eliminace

Všechny látky jsou při rozředění, jaké je v odpadních vodách, biologicky odbouratelné. Všechny obsažené organické látky jsou při rozředění, jaké je v odpadních vodách, biologicky odbouratelné.

### Chování ve složkách životního prostředí

# Bezpečnostní list

## Podle direktivy 91/155/EHS

Obchodní název : MD 550 Čistič umyvadel na vyplachování úst  
Datum přepracování : 21.03.2007      Version : 2.0.0  
Datum výtisku : 21.03.2007

---

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.

#### Jiné pokyny

Etanol: toxicita ryb LC50 > 1000 mg/l (Leuciscus idus, 48 h); hranice škodlivosti pro malé korýše EC50 > 100 mg/l (Daphnia magna, 48 h).

---

### 13. Pokyny pro zneškodnění

#### Látka / přípravek

Koncentrát/větší množství: EAK 07 06 04 jiná organická rozpouštědla.

#### 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 :	3	Kemlerovo číslo :	30
Číslo látky :	1170	Kód klasifikace :	F1

LQ 7 - Kód omezení platného pro tunel : E

##### Pojmenování látek přepravy

ETANOL, ROZTOK

##### Obal

Obalová skupina : III  
Informace o nebezpečích : 3

#### Námořní doprava IMDG/GGVSee

##### Klasifikace

Kód IMDG :	3	Číslo EmS :	F-E / S-D
Číslo UN :	1170		

LQ 5 I

##### Pojmenování látek přepravy

ETHANOL, SOLUTION

##### Obal

Obalová skupina : III  
Informace o nebezpečích : 3

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

##### Klasifikace

Třída :	3
Číslo UN :	1170

##### Pojmenování látek přepravy

ETHANOL, SOLUTION

##### Obal

Obalová skupina : III  
Informace o nebezpečích : 3

---

### 15. Informace o předpisech

#### Označení podle směrnic ES

##### Sady R

10      Hořlavý.

##### Sady S

37      Používejte vhodné ochranné rukavice  
26      Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
16      Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

# Bezpečnostní list

## Podle direktivy 91/155/EHS

Obchodní název : MD 550 Čistič umyvadel na vyplachování úst  
Datum přepracování : 21.03.2007 Version : 2.0.0  
Datum výtisku : 21.03.2007

---

24/25

Zamezte styku s kůží a očima.

---

### 16. Další informace

#### **Pokyny pro zpracování/technické pokyny**

Respektujte nálepku/návod k použití!

#### **Jiné pokyny**

##### **Pro bezpečnost relevantní změny**

02. Nebezpečné obsažené látky · 08. Komponenty s mezními hodnotami vztahujícími se k pracovišti a vyžadujícími kontrolu

##### **R-sady obsažených látek**

11 Vyroce hořlavý.  
36 Dráždí oči.

#### **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.

---