

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : MD 550 Čistič umyvadel na vyplachování úst  
Revize : 11.12.2018  
Datum tisku : 12.12.2018

Verze (Revize) : 5.0.0 (4.0.1)

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

MD 550 Čistič umyvadel na vyplachování úst

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Příslušná určená použití

MD 550 je speciální přípravek s antimikrobiální účinností připravený k použití, určený k čištění a péči o plivátka v zubních ordinacích.

##### Kategorie produktů [PC]

PC35 - Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)

##### Nedoporučené použití

Při použití k danému účelu žádné.

##### Poznámka

Výrobek je určen profesionální uživateli.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodeje)

orochemie GmbH + Co. KG

**Ulice :** Max-Planck-Straße 27

**Směrovací číslo/Místo :** 70806 Kornwestheim

**Telefon :** +49 7154 1308-0

**Telefax :** +49 7154 1308-40

**Oslovovaný partner k informování :** DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerrdental.com

Česká republika:

DÜRR DENTAL AG, Průběžná 74 a, 100 00 Praha 10, Czech Republic

Tel: +42 02 6729 84 58, Fax: +42 06 03 50 88 85, info@duerr.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24 hodin/den) 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 ; H319 - Vážné poškození očí/podráždění očí : Kategorie 2 ; Způsobuje vážné podráždění očí.

Flam. Liq. 3 ; H226 - Zápalné kapalné látky : Kategorie 3 ; Hořlavá kapalina a páry.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)

##### Bezpečnostní piktogramy



Plamen (GHS02) · Vykřičník (GHS07)

##### Signální slovo

Varování

##### Standardní věty

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** MD 550 Čistič umyvadel na vyplachování úst  
**Revize :** 11.12.2018  
**Datum tisku :** 12.12.2018

**Verze (Revize) :** 5.0.0 (4.0.1)

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P280 Používejte ochranné rukavice a ochranu očí/obličejový štít.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádný

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Popis

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

#### Nebezpečné obsažené látky

ETANOL ; Registrační číslo REACH : 01-2119457610-43 ; ES-číslo : 200-578-6; CAS-číslo : 64-17-5

Váhový podíl :  $\geq 40 - < 45$  %  
Třídění 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

MONOHYDRÁT KYSELINY CITRONOVÉ ; Registrační číslo REACH : 01-2119457026-42 ; ES-číslo : 201-069-1; CAS-číslo : 5949-29-1

Váhový podíl :  $\geq 3 - < 8$  %  
Třídění 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

2-PROPANOL ; Registrační číslo REACH : 01-2119457558-25 ; ES-číslo : 200-661-7; CAS-číslo : 67-63-0

Váhový podíl :  $\geq 1 - < 5$  %  
Třídění 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

HYDROXYETYLCELULÓZA, KATIONICKÁ ; Registrační číslo REACH : - ; ES-číslo : Polymer; CAS-číslo : 68610-92-4

Váhový podíl :  $< 0,5$  %  
Třídění 1272/2008 [CLP] : Aquatic Chronic 2 ; H411

ALKOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU ; Registrační číslo REACH : 02-2119552554-37 ; CAS-číslo : 111905-53-4

Váhový podíl :  $< 0,25$  %  
Třídění 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 3 ; H412

BENZYL SALICYLÁT (BENZYL SALICYLATE) ; Registrační číslo REACH : 01-2119969442-31 ; ES-číslo : 204-262-9; CAS-číslo : 118-58-1

Váhový podíl :  $< 0,1$  %  
Třídění 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 3 ; H412

#### Dodatečná upozornění

Doslovné znění H- a EUH -věty: viz. oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Obecné informace

Ve všech nejistých případech nebo když jsou po ruce symptomy, opatřit lékařskou radu.

#### Vdechování

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

#### Při kontaktu s kůží

Pořádně umýt vodou. Ve všech nejistých případech nebo když jsou po ruce symptomy, opatřit lékařskou radu.

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** MD 550 Čistič umyvadel na vyplachování úst  
**Revize :** 11.12.2018  
**Datum tisku :** 12.12.2018

**Verze (Revize) :** 5.0.0 (4.0.1)

### Po kontaktu s očima

Při styku s očima okamžitě při otevřené oční štěrbině vymývat 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

### Po požití

Při polknutí ihned zapijte: Voda Osobě v bezvědomí nebo v nastupujících křečích nikdy ndávat nic přes ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě vyhledat lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádný

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodné hasivo

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) Hasicí prášek Stříkající voda Vodní mlha

#### Nevhodné hasivo

Silný vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou známy.

#### Nebezpečné spaliny

Páry smíchány se vzduchem mohou být explozivní.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Ohrožené nádoby při požáru chladit vodou.

#### Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použít osobní ochrannou výstroj. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Nekuřte při používání. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

#### Ne jen pro nouzové případy školený personál

Použít osobní ochrannou výstroj. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

#### Zásahové síly

##### Osobní ochranné prostředky

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### Pro čištění

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač). Sbírat do k tomu určených uzavřených jímek a připravit ke zpracování odpadu.

#### Další informace

Materiál zpracovat podle daných předpisů.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádný

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** MD 550 Čistič umyvadel na vyplachování úst  
**Revize :** 11.12.2018  
**Datum tisku :** 12.12.2018

**Verze (Revize) :** 5.0.0 (4.0.1)

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Uložte/Skladujte pouze v originálních nádobách. Dbát bezpečnostních pokynů a návodu k použití uvedených na obalů. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte páry/aerosoly.

#### Ochranná opatření

##### Požární opatření

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Požadavky na úložné prostory a jímky

Uložte/Skladujte pouze v originálních nádobách. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nádoby uchovávat na chladném, dobře větraném místě. Neuchovávat při teplotách nižších než 5°C.

#### Pokyny pro společné skladování

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

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádný

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Toleranční meze na pracovišti

ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5

Typ hraniční hodnoty (země původu) TLV/TWA ( CZ )

Hraniční hodnota : 1000 mg/m<sup>3</sup>

2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0

Typ hraniční hodnoty (země původu) TLV/STEL ( CZ )

Hraniční hodnota : 1000 mg/m<sup>3</sup>

Typ hraniční hodnoty (země původu) TLV/TWA ( CZ )

Hraniční hodnota : 500 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL/DMEL a PNEC hodnoty

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

##### DNEL/DMEL

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (lokálně) ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )

Postup expozice : Inhalování

Četnost ozáření : Krátkodobý (akutní)

Hraniční hodnota : 950 mg/m<sup>3</sup>

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový) ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )

Postup expozice : Orální

Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)

Hraniční hodnota : 87 mg/kg

Bezpečnostní faktor : 24 h

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový) ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )

Postup expozice : Kožní

Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)

Hraniční hodnota : 206 mg/kg

Bezpečnostní faktor : 24 h

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový) ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )

Postup expozice : Inhalování

Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)

Hraniční hodnota : 114 mg/m<sup>3</sup>

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně) ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )

Postup expozice : Inhalování

Četnost ozáření : Krátkodobý (akutní)

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** MD 550 Čistič umyvadel na vyplachování úst  
**Revize :** 11.12.2018  
**Datum tisku :** 12.12.2018

**Verze (Revize) :** 5.0.0 (4.0.1)

Hraniční hodnota :	1900 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový) ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )
Postup expozice :	Kožní
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	343 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	24 h
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový) ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	950 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )
Postup expozice :	Kožní
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	319 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	24 h
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	89 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )
Postup expozice :	Orální
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	26 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	24 h
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový) ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )
Postup expozice :	Kožní
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	888 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	24 h
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový) ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	500 mg/m <sup>3</sup>

### PNEC

Typ hraniční hodnoty :	PNEC vodní zdroje, pitná voda ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )
Hraniční hodnota :	0,96 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC vodní zdroje, mořská voda ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )
Hraniční hodnota :	0,79 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Průmysl) ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )
Postup expozice :	Zemina
Hraniční hodnota :	0,63 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC sediment, pitná voda ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )
Hraniční hodnota :	3,6 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC sediment, mořská voda ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )
Hraniční hodnota :	2,9 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC Sekundární otrava ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )
Hraniční hodnota :	729 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC čističky zařízení (STP) ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )
Hraniční hodnota :	580 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC vodní zdroje, pitná voda ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )
Hraniční hodnota :	140,9 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC vodní zdroje, mořská voda ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )
Hraniční hodnota :	140,9 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Průmysl) ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )
Postup expozice :	Zemina
Hraniční hodnota :	28 mg/kg

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** MD 550 Čistič umyvadel na vyplachování úst  
**Revize :** 11.12.2018  
**Datum tisku :** 12.12.2018

**Verze (Revize) :** 5.0.0 (4.0.1)

Typ hraniční hodnoty : PNEC sediment, pitná voda ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Hraniční hodnota : 552 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : PNEC sediment, mořská voda ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Hraniční hodnota : 552 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : PNEC Sekundární otrava ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Hraniční hodnota : 160 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : PNEC čističky zařízeních (STP) ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Hraniční hodnota : 2251 mg/l

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana očí/obličej

Obruba brýlí s postranní ochranou DIN EN 166

##### Ochrana kůže

###### 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.

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu.

###### Ochrana těla

Ochrana těla: nepotřebný.

##### Ochrana dýchání

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

#### Obecná nařízení ochrany a hygieny

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Znečištěné a kontaminované oblečení vysvléci. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Pracovní oděv uchovávejte odděleně. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

#### Omezování expozice pracovníků

##### Technická opatření zabraňující expozici

Zajistěte dostatečné větrání.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Vzhled :** kapalný

**Barva :** bezbarvý

**Zápach :** Alkohol

#### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

<b>Bod tání :</b>	( 1013 hPa )		není k dispozici
<b>Bod varu :</b>	( 1013 hPa )	cca	95 °C
<b>Bod rozkladu :</b>	( 1013 hPa )		není k dispozici
<b>Bod vzplanutí :</b>			23 °C
<b>Teplota vznícení :</b>			425 °C
<b>Dolní mez výbušnosti :</b>			3,5 Vol %
<b>Horní hranice exploze :</b>			15 Vol %
<b>Tlak páry :</b>	( 50 °C )	cca	160 hPa
<b>Hustota :</b>	( 20 °C )		0,92 - 0,96 g/cm <sup>3</sup>
<b>Zkouška oddělení rozpouštědla :</b>	( 20 °C )	<	3 %
<b>Rozpustnost ve vodě :</b>	( 20 °C )		100 Hmotn.-%
<b>Hodnota pH :</b>			2 - 3
<b>log P O/W :</b>			Žádné údaje k dispozici

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** MD 550 Čistič umyvadel na vyplachování úst  
**Revize :** 11.12.2018  
**Datum tisku :** 12.12.2018

**Verze (Revize) :** 5.0.0 (4.0.1)

**Doba výtoku :** ( 20 °C ) < 20 s DIN pohárek 4 mm  
**Práh zápachu :** Žádné údaje k dispozici  
**Maximální VOC obsah (ES) :** 42,8 Hmotn.-%  
**Oxidující kapaliny :** Nepoužitelný.  
**Výbušné vlastnosti :** Nepoužitelný.  
**Korozivní pro kovy :** Nepůsobí korozi kovů.

### 9.2 Další informace

Žádný

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při použití k danému účelu žádné.

### 10.2 Chemická stabilita

Při uplatnění doporučených předpisů pro skladování a manipulaci stabilní (viz odstavec 7).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry smíchány se vzduchem mohou být explozivní.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Nejsou k dispozici data o roztoku.

#### Akutní účinky

##### Akutní orální toxicita

Parametr :	ATEmix vypočítaný
Postup expozice :	Orální
Účinná dávka :	nedůležitý
Parametr :	LD50 ( ALKOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU ; CAS-číslo : 111905-53-4 )
Postup expozice :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 300 - 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 ( MONOHYDRÁT KYSELINY CITRONOVÉ ; CAS-číslo : 5949-29-1 )
Postup expozice :	Orální
Druh :	Myš
Účinná dávka :	5400 mg/kg
Parametr :	LD50 ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )
Postup expozice :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	10470 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )
Postup expozice :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	5280 mg/kg
Parametr :	LD50 ( HYDROXYETYLCELULÓZA, KATIONICKÁ ; CAS-číslo : 68610-92-4 )
Postup expozice :	Orální

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** MD 550 Čistič umyvadel na vyplachování úst  
**Revize :** 11.12.2018  
**Datum tisku :** 12.12.2018

**Verze (Revize) :** 5.0.0 (4.0.1)

Druh : Potkan  
Účinná dávka : > 10000 mg/kg  
Parametr : LD50 ( MONOHYDRÁT KYSELINY CITRONOVÉ ; CAS-číslo : 5949-29-1 )  
Postup expozice : Orální  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : 11700 mg/kg  
Parametr : LD50 ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Postup expozice : Orální  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : 5840 mg/kg  
Metoda : OECD 401  
Parametr : LD50 ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Postup expozice : Orální  
Druh : Králík  
Účinná dávka : 6300 mg/kg

### Zkušenosti z praxe/u osob

Způsobuje vážné podráždění očí.

### Akutní dermální toxicita

Parametr : ATEmix vypočítaný  
Postup expozice : Kožní  
Účinná dávka : nedůležitý  
Parametr : LD50 ( HYDROXYETYLCELULOZA, KATIONICKÁ ; CAS-číslo : 68610-92-4 )  
Postup expozice : Kožní  
Druh : Králík  
Účinná dávka : > 4000 mg/kg  
Parametr : LD50 ( MONOHYDRÁT KYSELINY CITRONOVÉ ; CAS-číslo : 5949-29-1 )  
Postup expozice : Kožní  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : > 2000 mg/kg  
Parametr : LD50 ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Postup expozice : Kožní  
Druh : Králík  
Účinná dávka : 12800 mg/kg  
Parametr : LD50 ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Postup expozice : Kožní  
Druh : Králík  
Účinná dávka : 13900 mg/kg  
Metoda : OECD 402  
Parametr : LD50 ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Postup expozice : Kožní  
Druh : Králík  
Účinná dávka : 20 g/kg

### Akutní inhalační toxicita

Parametr : ATEmix vypočítaný  
Postup expozice : Inhalativní (pára)  
Účinná dávka : nedůležitý  
Parametr : LC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Postup expozice : Inhalování  
Druh : Myš  
Účinná dávka : 27,2 mg/l  
Doba expozice : 4 h  
Parametr : LC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Postup expozice : Inhalování  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : > 25 mg/l  
Doba expozice : 6 h



# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** MD 550 Čistič umyvadel na vyplachování úst  
**Revize :** 11.12.2018  
**Datum tisku :** 12.12.2018

**Verze (Revize) :** 5.0.0 (4.0.1)

Metoda : OECD 403  
Parametr : LC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Postup expozice : Inhalování  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : 72,6 mg/l  
Doba expozice : 4 h  
Parametr : LC50 ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Postup expozice : Inhalování  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : 125 mg/l  
Doba expozice : 4 h  
Metoda : OECD 403

### Podráždění a poleptání

Způsobuje vážné podráždění očí.

### Senzibilizace

Nejsou k dispozici žádná data.

### Toxicita při opětovném příjmu (subakutní, subchronická, chronická)

#### Subakutní orální toxicita

Parametr : NOAEL(C) ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Postup expozice : Orální  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : 1730 mg/kg  
Doba expozice : 24 h  
Metoda : OECD 408

#### Subakutní inhalační toxicita

Parametr : NOAEL(C) ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Postup expozice : Inhalování  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : > 20 mg/l

### CRM-účinky (karcinogenní, mutagenní účinky a ohrožená schopnost rozmnožování)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.5 Dodatečné údaje

Klasifikace byla provedena podle metod vyhodnocení stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP).

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Vodní toxicita

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

#### Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Parametr : LC50 ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Druh : Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita  
Účinná dávka : 11200 mg/l  
Parametr : LC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Druh : Omezená štěrbina  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita  
Účinná dávka : 9640 mg/l  
Doba expozice : 96 h  
Parametr : LC50 ( MONOHYDRÁT KYSELINY CITRONOVÉ ; CAS-číslo : 5949-29-1 )  
Druh : Leuciscus idus (jelec jesen)  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita  
Účinná dávka : 440 - 760 mg/l

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** MD 550 Čistič umyvadel na vyplachování úst  
**Revize :** 11.12.2018  
**Datum tisku :** 12.12.2018

**Verze (Revize) :** 5.0.0 (4.0.1)

Doba expozice : 96 h  
Parametr : LC50 ( ALKOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU ; CAS-číslo : 111905-53-4 )  
Druh : Leuciscus idus (jelec jesen)  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita  
Účinná dávka : > 1 - 10 mg/l  
Doba expozice : 48 h  
Parametr : LC50 ( HYDROXYETYLCELULÓZA, KATIONICKÁ ; CAS-číslo : 68610-92-4 )  
Druh : Omezená štěrbina  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita  
Účinná dávka : 2,4 - 3,7 mg/l  
Doba expozice : 96 h  
Parametr : LC50 ( MONOHYDRÁT KYSELINY CITRONOVÉ ; CAS-číslo : 5949-29-1 )  
Druh : Carassius auratus (zlaté rybky)  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita  
Účinná dávka : 440 - 760 mg/l  
Doba expozice : 96 h  
Parametr : LC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Druh : Leuciscus idus (jelec jesen)  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita  
Účinná dávka : > 100 mg/l  
Doba expozice : 48 h  
Parametr : LC50 ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Druh : Omezená štěrbina  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita  
Účinná dávka : > 15000 mg/l  
Doba expozice : 96 h

### Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Parametr : NOEC ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Druh : Břičatka  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : 9,6 mg/l

### Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek

Parametr : EC50 ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : 9200 - 14300 mg/l  
Doba expozice : 48 h  
Parametr : EC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : 13299 mg/l  
Doba expozice : 48 h  
Parametr : EC50 ( MONOHYDRÁT KYSELINY CITRONOVÉ ; CAS-číslo : 5949-29-1 )  
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : 120 mg/l  
Doba expozice : 72 h  
Parametr : EC50 ( ALKOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU ; CAS-číslo : 111905-53-4 )  
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : > 1 - 10 mg/l  
Doba expozice : 48 h  
Parametr : EC50 ( HYDROXYETYLCELULÓZA, KATIONICKÁ ; CAS-číslo : 68610-92-4 )  
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : 34 - 48 mg/l

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** MD 550 Čistič umyvadel na vyplachování úst  
**Revize :** 11.12.2018  
**Datum tisku :** 12.12.2018

**Verze (Revize) :** 5.0.0 (4.0.1)

Doba expozice : 48 h  
Parametr : EC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : 9714 mg/l  
Doba expozice : 24 h  
Parametr : EC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : > 100 mg/l  
Doba expozice : 48 h  
Parametr : EC50 ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Druh : Břichatka  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : 1806 mg/l

### **Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek**

Parametr : NOEC ( ALKOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU ; CAS-číslo : 111905-53-4 )  
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)  
Parametr hodnocení : Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : > 0,1 - 1 mg/l

### **Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy**

Parametr : EC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : > 1000 mg/l  
Doba expozice : 72 h  
Parametr : EC50 ( MONOHYDRÁT KYSELINY CITRONOVÉ ; CAS-číslo : 5949-29-1 )  
Druh : Scenedesmus quadricauda  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : 640 mg/l  
Doba expozice : 168 h  
Parametr : EC50 ( ALKOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU ; CAS-číslo : 111905-53-4 )  
Druh : Algae  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : 0,1 - 1 mg/l  
Doba expozice : 72 h  
Parametr : EC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Druh : Scenedesmus subspicatus  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : > 100 mg/l  
Doba expozice : 72 h  
Parametr : EC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Druh : Algae  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : 1800 mg/l  
Doba expozice : 168 h  
Parametr : EC50 ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Druh : Chlorella vulgaris  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : 275 mg/l  
Parametr : EC50 ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Druh : Selenastrum capricornutum  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : 440 mg/l  
Parametr : IC50 ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Druh : Scenedesmus subspicatus

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** MD 550 Čistič umyvadel na vyplachování úst  
**Revize :** 11.12.2018  
**Datum tisku :** 12.12.2018

**Verze (Revize) :** 5.0.0 (4.0.1)

Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : > 100 mg/l  
Parametr : ErC50 ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : > 4800 mg/l  
Doba expozice : 72 h  
Metoda : OECD 201

### Toxicita bakterií

Parametr : Toxicita bakterií ( ALKOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU ; CAS-číslo : 111905-53-4 )  
Druh : Bacteria toxicity  
Účinná dávka : > 1000 mg/l  
Parametr : EC50 ( HYDROXYETYLCELULÓZA, KATIONICKÁ ; CAS-číslo : 68610-92-4 )  
Parametr hodnocení : Toxicita bakterií  
Účinná dávka : 2500 mg/l  
Doba expozice : 16 h  
Parametr : EC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Parametr hodnocení : Toxicita bakterií  
Účinná dávka : > 100 mg/l  
Parametr : EC50 ( MONOHYDRÁT KYSELINY CITRONOVÉ ; CAS-číslo : 5949-29-1 )  
Druh : Pseudomonas putida  
Parametr hodnocení : Toxicita bakterií  
Účinná dávka : > 10000 mg/l  
Doba expozice : 16 h  
Parametr : EC0 ( MONOHYDRÁT KYSELINY CITRONOVÉ ; CAS-číslo : 5949-29-1 )  
Parametr hodnocení : Toxicita bakterií  
Účinná dávka : 10000 mg/l  
Parametr : EC10 ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Druh : Pseudomonas putida  
Parametr hodnocení : Toxicita bakterií  
Účinná dávka : 5175 mg/l  
Doba expozice : 18 h

### Chování v čističkách odpadních vod

Parametr : EC50 ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Inokulum : Effects in sewage plants  
Účinná dávka : 5800 mg/l  
Doba expozice : 4 h

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Abiotický rozklad

Nejsou k dispozici žádná data.

### Biologické odbourání

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.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

## 12.4 Mobilita v půdě

### Známé nebo očekávané přidělení k životnímu prostředí

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

### Adsorpce/desorpce

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné informace nejsou k dispozici.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : MD 550 Čistič umyvadel na vyplachování úst  
Revize : 11.12.2018  
Datum tisku : 12.12.2018

Verze (Revize) : 5.0.0 (4.0.1)

### 12.7 Dodatečné ekotoxikologické informace

Nenechat kontaminovat povrchovou vodu/spodní vodu.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Odstranění produktu/balení

Odpadový klíč/označení odpadů podle EAK/AVV

##### Klíč odpadů produkt

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

##### Řešení pro zpracování odpadů

##### Správné odstranění odpadu / Produkt

Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy. Pro likvidaci odpadu oslovte příslušné odběratele.

##### Správné odstranění odpadu / Balení

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. S kontaminovanými obaly zacházejte jako s látkou samou.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

OSN 1170

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

ETHANOL, SOLUTION

#### Doprava po moři (IMDG)

ETHANOL, SOLUTION

#### Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

ETHANOL, SOLUTION

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída(y) : 3  
Klasifikační kódy : F1  
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 30  
Zvláštní předpisy : LQ 5 I · E 1  
Výstražný štítek : 3

#### Doprava po moři (IMDG)

Třída(y) : 3  
EmS-čísla : F-E / S-D  
Zvláštní předpisy : LQ 5 I · E 1  
Výstražný štítek : 3

#### Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Třída(y) : 3  
Zvláštní předpisy : E 1  
Výstražný štítek : 3

### 14.4 Obalová skupina

III

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID) : Ne

Doprava po moři (IMDG) : Ne

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : MD 550 Čistič umyvadel na vyplachování úst  
Revize : 11.12.2018  
Datum tisku : 12.12.2018

Verze (Revize) : 5.0.0 (4.0.1)

Žádný

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

nepoužije se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Národní předpisy

##### Pokyny k omezení práce

Nezletilí mohou podle směrnice 94/33/ES s produktem zacházet, jen dokud není známa škodlivost působení látek.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látek nebylo u této směsi provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1 Upozornění na změny

03. Nebezpečné obsažené látky · 08. Toleranční meze na pracovišti

### 16.2 Zkratky a akronymy

ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí  
ATE = Odhad akutní toxicity  
CAS = CAS registr  
CEN = Evropský výbor pro normalizaci  
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
CMR = Karcinogeny, mutageny a látky toxické pro reprodukci  
CO<sub>2</sub> = Oxid uhličitý  
DMEL = Odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
DNEL = Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
EAK = Katalogu odpadů  
EC50 = Střední efektivní koncentrace  
EK = Evropská komise  
EN = Evropská norma  
EU = Evropská unie  
GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí  
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
H nařízení = GHS nařízení  
IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu  
ICAO-TI = Mezinárodní organizace pro civilní letectví - Instrukce technické  
IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG  
LC50 = Střední letální koncentrace  
LD50 = Střední letální dávka  
LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda  
MARPOL 73/78 = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978. ("MARPOL" = znečištění moří)  
NOEC/NOEL = Koncentrací/dávka bez pozorovaného účinku  
OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj  
OSN = Organizace spojených národů (UN)  
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
REACH = Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek [nařízení (ES) 1907/2006]  
RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici  
STOT = specifický cílový orgán toxicity - opakovaná expozice  
STOT = specifický cílový orgán toxicity - jednorázová expozice  
SVHC = látky vyvolávající velmi velké obavy  
TLV/STEL = Nejvyšší přípustná koncentrace/15 minut (NPK-P)  
TLV/TWA = Přípustný expoziční limit (PEL)

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** MD 550 Čistič umyvadel na vyplachování úst  
**Revize :** 11.12.2018  
**Datum tisku :** 12.12.2018

**Verze (Revize) :** 5.0.0 (4.0.1)

VOC = těkavé organické látky  
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### 16.3 Důležité literární údaje a prameny dat

Žádný

### 16.4 Klasifikace sloučeniny a použítá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 16.5 Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 16.6 Instruktažní pokyny

Žádný

### 16.7 Dodatečné údaje

Dbát návodu k použití na etiketě.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.