

**aspirmatic®** No Change Service!

Verze 01.10

Datum revize 29.10.2012

Datum vytištění 01.08.2014

**1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název : aspirmatic®

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi : Dezinfekční prostředky  
Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Výrobce/Dodavatel : Schülke & Mayr GmbH      Distributor pro ČR: Nora, a.s.  
Robert-Koch-Str. 2      Na Kampě 4, 118 00 Praha 1  
22851 Norderstedt      tel:+420 266 78 29 29  
Germany      www.nor-as.cz, nora@nora-as.cz  
Telefonní: +4940521000  
Fax: +494052100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com

Odpovědná osoba : Application Department HI  
+49 (0)40/ 521 00 544  
pab@schuelke.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**Telefonní číslo pro naléhavé situace : Klinika nemocí z povolání (TIS), Na Bojišti 1, 118 00 Praha 2  
tel: +420 (2) 24 919293  
Telefonní číslo pro naléhavé situace : +49 (0)40 / 52 100 -0**2. Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)**

Dráždivý      R36/38: Dráždí oči a kůži.

**2.2 Prvky označení****Označení podle směrnic ES (1999/45/ES)**

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Dráždivý

R-věty : R36/38      Dráždí oči a kůži.

S-věty : S26      Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou

aspirmatic®

No Change Service!

Verze 01.10

Datum revize 29.10.2012

Datum vytištění 01.08.2014

S37

pomoc.  
Používejte vhodné ochranné rukavice.

V EU spadá tento výrobek pod směrodatné lékařské názvy podle 93/42/EHS. Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů.

Zvláštní značení u speciálních směsí : Označování podle předpisu (ES) č. 648/2004: (< 5 % neiontové povrchově aktivní látky, < 5 % mýdlo, parfém)

### 2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známa žádná zvláštní rizika

## 3. Složení/ informace o složkách

### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Roztok níže uvedených látek s neškodnými aditivami.

#### Nebezpečné složky

Chemický název	Index-Číslo Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
Dioktyldimethylamoni- umchlorid	5538-94-3 226-901-0	C-N; R22-R34- R50	Acute Tox. 4; H302 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400	5 - 8 %
Ethanol	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6 01- 2119457610- 43-XXXX	F; R11	Flam. Liq. 2; H225	< 5 %
Alkoxylovaný alkohol	68551-13-3	N; R50	Aquatic Acute 1; H400	< 1 %

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.

Při styku s kůží : Ihned oplachujte velkým množstvím vody.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s očima : Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

	Při požití	Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
		: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Preventivně se napijte vody. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Symptomatické ošetření.

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

Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

### 5. Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

	Vhodná hasiva	: Suchý prášek Pěna Sprchový proud vody Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> )
	Nevhodná hasiva	: Plný proud vody

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

||| Specifická nebezpečí při hašení požáru : Žádná informace není k dispozici.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

||| Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

||| Opatření na ochranu osob : Zvýšené nebezpečí uklouznutí na uniknuvším produktu.  
Používejte vhodné ochranné prostředky.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vniknutí do podloží.

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

Čistící metody : Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).  
Nechte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

**aspirmatic®** No Change Service!

Verze 01.10

Datum revize 29.10.2012

Datum vytištění 01.08.2014

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 + 13

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Pracovní roztok připravte podle pokynu(ů) na etiketě(tách) a/nebo návodu k použití.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

Další informace o skladovacích podmínkách : Chraňte před teplem.  
Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Pokyny pro společné skladování : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

žádný

## 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Složky	Č. CAS	Hodnota	Kontrolní parametry	Základ
Ethanol	64-17-5	Přípustná hladina expozice	500 ppm 960 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
Ethanol	64-17-5	Mezní hodnota expozice	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
Ethanol	64-17-5	Přípustná hladina expozice	1.000 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	OSHA

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana rukou : Ochrana při vystříknutí: nitrilkaučkové rukavice pro jedno použití, např. rukavice Dermatril (Tloušťka vrstvy: 0,11 mm) firmy KCL nebo rukavice jiného výrobce poskytující stejnou ochranu.  
Dlouhotrvající styk: Rukavice z nitrilkaučuku, např. Camatrilu (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,40 mm) nebo butylkaučuku např. Butoject (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,70 mm) firmy KCL nebo rukavice jiných výrobců poskytující stejnou ochranu.

Ochrana očí : Ochranné brýle

**aspirmatic® No Change Service!**

Verze 01.10

Datum revize 29.10.2012

Datum vytištění 01.08.2014

Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

Ochranná opatření : Zamezte styku s kůží a očima.

**Omezování expozice životního prostředí**

Všeobecné pokyny : Zabraňte vniknutí do podloží.

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	: kapalný
Barva	: modrý
Zápach	: charakteristický
Bod vzplanutí	: nepoužitelné
Teplota vznícení	: Ethanol: > 360 °C
Dolní mez výbušnosti	: Ethanol: 3,1 %(V)
Horní mez výbušnosti	: Ethanol: 15 %(V)
Hořlavost	: Tento výrobek není hořlavý.
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	: data neudána
Teplota samovznícení	: nepoužitelné
pH	: cca. 7, 20 °C, koncentrát
Bod tání / bod tuhnutí	: cca. 0 °C
Teplota rozkladu	: nepoužitelné
Bod varu/rozmezí bodu varu	: cca. 100 °C
Tlak páry	: data neudána
Hustota	: cca. 0,99 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Rozpustnost ve vodě	: 20 °C, v celém rozsahu
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: nepoužitelné
Dynamická viskozita	: data neudána
Relativní hustota par	: data neudána
Rychlost odpařování	: data neudána

**9.2 Další informace**

Není známo.

**10. Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je chemicky stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Za normální situace nelze očekávat.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Za normální situace nelze očekávat.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Produkty rozkladu : Za normální situace nelze očekávat.

**11. Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

## Akutní orální toxicitu

Dioktyldimethylamoniumchlorid : LD50: 200 - 2000 mg/kg, krysa

Ethanol : LD50: 8300 mg/kg, myš

|| Alkoxylovaný alkohol : > 5000 mg/kg, krysa

## Akutní inhalační toxicitu

Dioktyldimethylamoniumchlorid : data neudána

Ethanol : LC50: 11200 mg/l, 1 h, myš

|| Alkoxylovaný alkohol : data neudána

## Akutní dermální toxicitu

Dioktyldimethylamoniumchlorid : data neudána

Ethanol : LD50: 20000 mg/kg, králík

|| Alkoxylovaný alkohol : data neudána

## Kožní dráždivost

Dioktyldimethylamoniumchlorid : králík, Výsledek: Žíravý, 24 h

Ethanol : králík, Výsledek: Nedráždí pokožku

|| Alkoxylovaný alkohol : králík, Výsledek: mírné podráždění

## Oční dráždivost

Dioktyldimethylamoniumchlorid : králík, Výsledek: Žíravý

Ethanol : králík, Výsledek: Slabé dráždění očí

|| Alkoxylovaný alkohol : králík, Výsledek: Mírné dráždění očí

**Senzibilizace**

Dioktyldimethylamoniumchlorid : data neudána

Ethanol : Maximalizační test, morče, Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Alkoxylovaný alkohol : data neudána

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Ethanol : Výsledek: Není mutagenní podle Amesova testu. , Směrnice OECD 471 pro testování

**Genotoxicitě in vivo**

Ethanol : Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní dřeni savců, chromozomová analýza), Výsledek: není mutagenní

**Mutagenita**

Dioktyldimethylamoniumchlorid : data neudána

Ethanol : Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

Alkoxylovaný alkohol : data neudána

**Karcinogenita**

Dioktyldimethylamoniumchlorid : data neudána

Ethanol : Při pokusech na zvířatech se neprojevil kancerogenní účinek.

Alkoxylovaný alkohol : data neudána

**Toxicita pro reprodukci**

Dioktyldimethylamoniumchlorid : data neudána

Ethanol : Při pokusu na zvířatech se projevilo riziko snížení plodnosti pouze při podávání velmi vysokých dávek látky.

Alkoxylovaný alkohol : data neudána

**Teratogenita**

Ethanol : krysa, Orálně, NOAEL: 2.000 mg/kg

**Teratogenita**

Dioktyldimethylamoniumchlorid : data neudána

Ethanol : Při pokusech na zvířatech se projevily mutagenní a teratogenní účinky.

Alkoxylovaný alkohol : data neudána

**aspirmatic® No Change Service!**

Verze 01.10

Datum revize 29.10.2012

Datum vytištění 01.08.2014

## Toxicita po opakovaných dávkách

Ethanol : krysa, Orálně, NOAEL: 2.400 mg/kg

Další informace : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje. Hodnocení bylo provedeno podle výpočtu uvedeného v předpisu k přípravě.

**12. Ekologické informace****12.1 Toxicita**

## Toxicita pro ryby

Dioktyldimethylamoniumchlorid : LC50: 0,35 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss

Ethanol : LC50: 8.140 mg/l, 48 h, Leuciscus idus (Jesen zlatý)

|| Alkoxylovaný alkohol : LC50: 0,61 - 0,75 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss, statický test

## Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

Dioktyldimethylamoniumchlorid : data neudána

Ethanol : EC50: &gt; 5.000 mg/l, 48 h, Daphnia magna (perloočka velká)

|| Alkoxylovaný alkohol : EC50: 0,17 - 0,25 mg/l, 48 h, Daphnia magna, statický test

## Toxicita pro řasy

Dioktyldimethylamoniumchlorid : data neudána

Ethanol : IC50: &gt; 100 mg/l, 72 h, Scenedesmus quadricauda (zelené řasy)

Toxicita pro bakterie : EC50: 520 mg/l, OECD 209

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná., OECD 301D / EEC 84/449 C6

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) : cca. 2.630 mg/l, Testovaná látka: 1% roztok

**12.3 Bioakumulační potenciál**

## Bioakumulace

Dioktyldimethylamoniumchlorid : data neudána

Ethanol : Bioakumulace je nepravděpodobná.

|| Alkoxylovaný alkohol : data neudána



Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : nepoužitelné

#### 12.4 Mobilita v půdě

Mobilita

Dioktyldimethylamoniumchlo-  
rid : data neudána

Ethanol : data neudána

Alkoxylovaný alkohol : data neudána

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení : Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za hroma-  
dící se v organismu nebo toxickou(PBT).

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodatkové ekologické infor-  
mace : žádný

### 13. Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Výrobek zneškodněte podle kódu uvedeného v EWC (Evrop-  
ský katalog odpadů) č.

Znečištěné obaly : Prázdný obal předejte podniku provádějícímu recyklaci.

Číslo odpadu nepoužitého  
výrobku : EWC 070601

Číslo odpadu nepoužitého  
výrobku(Skupina) : Odpadní materiál z výroby, přípravy a použití u tuků, maziv,  
mýdel, detergentů, desinfekčních prostředků a prostředků  
osobní ochrany.

### 14. Informace pro přepravu

**ADR** : Číslo OSN : žádný  
**Příslušný název OSN pro zásilku**

-

Třída/třídy nebezpečnosti : -  
pro přepravu

Obalová skupina : -

Nebezpečnost pro životní  
prostředí : -

Klasifikační kód : -

Výstražné štítky : -

ICAO-Štítky : -

**IMDG** : Číslo OSN : žádný  
**Příslušný název OSN pro zásilku**

-

**aspirmatic®****No Change Service!**

Verze 01.10

Datum revize 29.10.2012

Datum vytištění 01.08.2014

	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-
	Obalová skupina	-
	Nebezpečnost pro životní prostředí	-
	EmS	-
<b>IATA</b>	: Číslo OSN	žádný
	<b>Příslušný název OSN pro zásilku</b>	-
	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-
	Obalová skupina	-
	Nebezpečnost pro životní prostředí	-

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

žádný

**Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Vyňato

**15. Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Legislativa o kontrole hlavních nebezpečí úrazů souvisejících s nebezpečnými látkami	:	Směrnice 96/82/ES se netýká
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC)	:	1 % Směrnice 1999/13/ES o omezení emisí těkavých organických látek

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Vyňato

**16. Další informace****Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3**

R11	Vysoce hořlavý.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R34	Způsobuje poleptání.
R36/38	Dráždí oči a kůži.
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Další informace**

|| Změny proti předchozímu vydání jsou vyznačeny v poznámkách.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.