

## 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** **RM 735 disinfectant**

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

#### · Oblast použití

SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

SU20 Zdravotnické služby

· **Kategorie produktů** PC8 biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců)

#### · Kategorie procesů

PROC7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.

PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.

#### · Kategorie environmentální expozice

ERC8b Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech

ERC8e Velmi rozšířené použití reaktivních látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech

ERC8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech

ERC8d Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech

· **Použití látky / přípravku** Dezinfekční prostředek

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### · Identifikace výrobce/dovozce:

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28-40

D - 71364 Winnenden

Postfach 160  
D - 71349 Winnenden

Tel.: +49-7195-14-0

Fax : +49-7195-14-2212

Internet: [www.karcher.com](http://www.karcher.com)

KÄRCHER spol s r.o.

Modletice č.p. 141,

Prům. zóna D1, Exit 11 směr Brno, 251 01

Tel: +420 323 606 014

Fax: +420 323 696 020

Web: [www.kaercher.cz](http://www.kaercher.cz)

#### · Obor poskytující informace:

Department PDE-D

Tel.: +49-7195-14-2398

Fax : +49-7195-14-3164

[safetydata@karcher.com](mailto:safetydata@karcher.com)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Tel. 224 919 293

Na Bojišti 1, 128 08 Prag 2

Tel.: 0049 30 30686 790 Giftnotruf Berlin

## 2 Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

· **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**

*Xi; Dráždivý*

R38-41: Dráždí kůži. Nebezpečí vážného poškození očí.

(pokračování na straně 2)

**Obchodní označení: RM 735 disinfectant**

(pokračování od strany 1)

N; Nebezpečný pro životní prostředí

R50: Vysoce toxický pro vodní organismy.

· **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**  
Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

· **Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

· **2.2 Prvky označení**

· **Označení podle právních směrnic EHS:**

Produkt je zařazen a označen podle ES-směrnic/příslušných národních zákonů.

· **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**



Xi Dráždivý

N Nebezpečný pro životní prostředí

· **R-věty:**

38 Dráždí kůži.

41 Nebezpečí vážného poškození očí.

50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

· **S-věty:**

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

23 Nevdechovat aerosol, výpary

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

29/56 Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

· **2.3 Další nebezpečnost**

Produkt prokazatelně neobsahuje žádné organicky vázané halogeny a sloučeniny (AOX), Nitráty, sloučeniny těžkých kovů a formaldehyd.

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

**3 Složení/informace o složkách**

· **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**




· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Obsažené nebezpečné látky:**




CAS: 68424-85-1

EINECS: 270-325-2

N-Alkyl-N,N-dimethyl-N-benzylammoniumchloride

 C R34;  Xn R22;  N R50

2,5- < 5%

 Skin Corr. 1B, H314;  Aquatic Acute 1, H400;  Acute Tox. 4, H302

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum tisku: 12.03.2012

Revize: 12.03.2012

### Obchodní označení: RM 735 disinfectant

(pokračování od strany 2)

CAS: 7173-51-5 EINECS: 230-525-2	didecyldimethylammonium chloride C R34; Xn R22; N R50 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314; Aquatic Acute 1, H400	2,5- < 5%
CAS: 85409-23-0 EINECS: 287-090-7	N-alkyl(C12C14)-N-ethylbenzyl-N,N-dimethylammoniumchloride C R34; Xn R22; N R50 Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302	2,5- < 5%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-ol Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	< 2,5%

· **R-věta:** 38-41-50· **S-věta:** 2-23-26-29/56-37/39-46-51· **Narízení (ES) c. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu**

dezinfekční prostředky

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### 4 Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**· **Obecná upozornění:**

Príznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

· **Při nadýchání:**

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

· **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.· **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.· **Při požití:**

Při přetrvávajících potížích konzultovat lékaře.

Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.

· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 5 Opatření pro hašení požáru

· **5.1 Hasiva**· **Doporučené hasící prostředky:**CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol zdotat.· **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

HCl

NO<sub>x</sub>

Za určitých podmínek hoření není vyloučena přítomnost jiných jedovatých látek.

· **5.3 Pokyny pro hasiče**· **Zvláštní ochranná výstroj:** Nosit celkový ochranný oděv.· **Další údaje:** Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.

CZ

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: RM 735 disinfectant

(pokračování od strany 3)

## 6 Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Není nutné.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
Zředit velkým množstvím vody.  
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.  
Nesmí proniknout do vnitřních vrstev půdy.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla).  
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

## 7 Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.  
Zamezit vytváření aerosolů.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
  - **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
S určitostí zabránit proniknutí do podlahy.  
Přechovávat jen v původní nádobě.
  - **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
  - **Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné
  - **Skladovací třída:** VCI: 8B
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Kontrolní parametry:

67-63-0 propan-2-ol

NPK	Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m <sup>3</sup>
D	

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky:

#### Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

- Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
- Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
- Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum tisku: 12.03.2012

Revize: 12.03.2012

**Obchodní označení: RM 735 disinfectant**

(pokračování od strany 4)

Zabránit styku s pokožkou.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

**· Ochrana dýchacího ústrojí:**

Filtr A/P2

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Při dobrém větrání prostoru není třeba.

**· Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

**· Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

**· Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

**· Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: \* Butylkaučuk 0,7 mm, 480 min**
**· Na ochranu před postříkáním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**

\* Nitrilkaučuk 0,4 mm, 30 min

**· Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu: Kožené rukavice**
**· Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle**
**· Ochrana těla: Pracovní ochranné oblečení**

### 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

**· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
**· Všeobecné údaje**
**· Vzhled:**

**Forma:**

Tekuté

**Barva:**

Světležlutá

**· Zápach:**

Charakteristický

**· Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

**· Hodnota pH při 20°C:**

7,5

1 %

8

**· Změna stavu**

**Bod tání/rozmezí tání:**

Není určeno.

**Teplota (rozmezí teplot) varu:**

100°C

Není určeno.

**· Bod vzplanutí:**

Nedá se použít.

**· Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):**

Nedá se použít.

**· Zápalná teplota:**

**Teplota rozkladu:**

Není určeno.

**· Samovznícení:**

Produkt není samozápalný.

**· Nebezpečí exploze:**

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum tisku: 12.03.2012

Revize: 12.03.2012

**Obchodní označení: RM 735 disinfectant**

(pokračování od strany 5)

· <b>Hranice exploze:</b>	
<b>Dolní mez:</b>	Není určeno.
<b>Horní:</b>	Není určeno.
· <b>Tlak par při 20°C:</b>	23 hPa
· <b>Hustota při 20°C:</b>	0,987 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativní hustota</b>	Není určeno.
· <b>Hustota par</b>	Není určeno.
· <b>Rychlost odpařování</b>	Není určeno.
· <b>Rozpustnost ve / směšitelnost s vodě:</b>	Úplně mísitelná.
· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	Není určeno.
· <b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamicky při 20°C:</b>	5 mPas
<b>Kinematicky:</b>	Není určeno.
· <b>Obsah ředidel:</b>	
<b>Organická ředidla:</b>	0,8 %
<b>Voda:</b>	89,0 %
· <b>Obsah netěkavých složek:</b>	10,2 %
· <b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 10 Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita odpovídá 10.3
- 10.2 Chemická stabilita
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### 11 Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích
- Akutní toxicita:

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

**68424-85-1 N-Alkyl-N,N-dimethyl-N-benzylammoniumchloride**

Orálně	LD50	795 mg/kg (Krysa)
--------	------	-------------------

**7173-51-5 didecyldimethylammonium chloride**

Orálně	LD50	645 mg/kg (Krysa)
--------	------	-------------------

**67-63-0 propan-2-ol**

Orálně	LD50	5280 mg/kg (Krysa)
Pokožkou	LD50	12800 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	72,6 mg/l (Krysa)

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum tisku: 12.03.2012

Revize: 12.03.2012

**Obchodní označení: RM 735 disinfectant**

(pokračování od strany 6)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.
- **na zrak:** Silné dráždivé účinky s nebezpečím vzniku vážných poškození zraku
- **Senzibilita:** Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:  
dráždivý

### 12 Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další upozornění:** Produkt je biologicky odbouratelný.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Velmi jedovatý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **CSB-hodnota:** 392.000 mg/l
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 2 (D) (Samozařazení): ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.  
V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.  
Velmi jedovatá pro vodní organismy
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 13 Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.  
Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.

#### · Evropský katalog odpadů

07 06 01*	Promývací vody a matečné louhy
-----------	--------------------------------

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**  
Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.  
Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.  
Nekontaminované obaly se mohou použít k recyclingu.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

(pokračování na straně 8)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum tisku: 12.03.2012

Revize: 12.03.2012

Obchodní označení: RM 735 disinfectant

(pokračování od strany 7)

### 14 Informace pro přepravu

- 14.1 Číslo OSN
- ADR, IMDG, IATA

UN1903

- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku
- ADR

1903 PROSTŘEDEK DESINFEKČNÍ, KAPALNÝ,  
ŽÍRAVÝ, J.N. (alkylaryldimethylammoniumchloride),  
OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

- IMDG

DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(alkylaryldimethylammoniumchloride), MARINE  
POLLUTANT

- IATA

DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(alkylaryldimethylammoniumchloride)

- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

- ADR



- třída

8 (C9) Žíravé látky

- Etiketa

8

- IMDG



- Class

8 Corrosive substances.

- Label

8

- IATA



- Class

8 Corrosive substances.

- Label

8

- 14.4 Obalová skupina

- ADR, IMDG, IATA

III

- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

- Látka znečišťující moře:

Ano

Symbol (ryba a strom)

- Zvláštní označení (ADR):

Symbol (ryba a strom)

- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Žíravé látky

- Kemlerovo číslo:

80

- EMS-skupina:

F-A,S-B

- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II

- MARPOL73/78 a předpisu IBC

Nedá se použít.

(pokračování na straně 9)



Datum tisku: 12.03.2012

Revize: 12.03.2012

**Obchodní označení: RM 735 disinfectant**

(pokračování od strany 8)

· **Přeprava/další údaje:**

· **ADR**

· **Kód omezení pro tunely:**

E

### **15 Informace o předpisech**

· **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

· **Národní předpisy:**

· **Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

· **Ustanovení v případě poruchy:** Los umbrales de volumen, de acuerdo con el incidente se observarán.

· **Technický návod pro vzduch:**

<b>Třída</b>	<b>podíl v %</b>
NK	1,4

· **Stupeň ohrožení vody:** VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### **16 Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

R11 Vysoce hořlavý.

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R34 Způsobuje poleptání.

R36 Dráždí oči.

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závrať.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list: PDE-D**

· **Poradce:**

Brigitte Kuehner

Frank Ritscher

· **\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

0.011-852.0

RM 735/1

73