

**Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 01.04.2023

Číslo verzie 6 (nahradza verziu 5)

Revízia: 01.12.2021

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov: Dezinfekčný prostriedok, tekutý RM 735**
- **UFI: 3T60-509F-G004-3TH4**
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Len na odborné použitie.
- **Použitie materiálu /zmesi** Dezinfekčný prostriedok
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28-40

D - 71364 Winnenden

Tel.: +49-7195-14-0

Kärcher Slovakia, s.r.o.

Bratislavská 31

SK - 949 01 Nitra

Tel.: +421 37 6555 798

E-mail: karcher@karcher.sk

Internet: www.karcher.com

Informačné oddelenie:

Regulatory Affairs

Tel.: +49-7195-14-0

productsafety.management@de.kaercher.com

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum: +421 2 5477 4166

V prípade udalostí s nebezpečnými látkami [alebo nebezpečnými tovarmi]

Vytiekanie, netesnosť, požiar, výbuch alebo nehoda

Zavolajte spoločnosť CHEMTREC, 24 hod. denne

Mimo územia USA a Kanady: +1 703 741-5970 (možnosť hovoru na účet volaného)

V rámci USA a Kanady: 1-800-424-9300

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Skin Irrit. 2	H315 Dráždi kožu.
Eye Dam. 1	H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Aquatic Acute 1	H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 2	H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

(pokračovanie na strane 2)

**Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 01.04.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 01.12.2021

Obchodný názov: Dezinfekčný prostriedok, tekutý RM 735*(pokračovanie zo strany 1)*

- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

- **Výstražné piktogramy**



GHS05 GHS09

- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**
 - didecyl(dimetyl)amónium-chlorid (DDAC)
 - alkyl (C12-16)benzyl dimetylamónium-chlorid [ADBAC/BKC (C12-C16)]
 - alkyl(C12-C14)benzyletylamónium-chlorid [ADBAC (C12-C14)]
- **Výstražné upozornenia**
 - H315 Dráždi kožu.
 - H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 - H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Bezpečnostné upozornenia**
 - P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 - P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare / ochranu tváre.
 - P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
 - P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
 - P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
 - P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.
- **Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml**
- **Výstražné piktogramy**



GHS05 GHS09

- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**
 - didecyl(dimetyl)amónium-chlorid (DDAC)
 - alkyl (C12-16)benzyl dimetylamónium-chlorid [ADBAC/BKC (C12-C16)]
 - alkyl(C12-C14)benzyletylamónium-chlorid [ADBAC (C12-C14)]
- **Výstražné upozornenia**
 - H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **Bezpečnostné upozornenia**
 - P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare / ochranu tváre.
 - P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.04.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 01.12.2021

Obchodný názov: Dezinfekčný prostriedok, tekutý RM 735

P310

Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

(pokračovanie zo strany 2)

2.3 Iná nebezpečnosť

Výrobok dokázateľne neobsahuje žiadne organicky viazané zlúčeniny halogénov (AOX), dusičnany, zlúčeniny ťažkých kovov a formaldehyd.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

- **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS: 7173-51-5 EINECS: 230-525-2 Indexové číslo: 612-131-00-6	didecyl(dimetyl)amónium-chlorid (DDAC) ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H302	≥2,5-<5%
CAS: 68424-85-1 EINECS: 270-325-2 Reg.nr.: 01-2119965180-41	alkyl (C12-16)benzyl dimetylamónium-chlorid [ADBAC/BKC (C12-C16)] ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H302	≥2,5-<5%
CAS: 85409-23-0 EINECS: 287-090-7	alkyl(C12-C14)benzyletylamónium-chlorid [ADBAC (C12-C14)] ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302	≥2,5-<5%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx	propán-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-5%

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch / Označovanie obsahu

dezinfekčné prostriedky

- **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených označení špecifických rizík je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- **Všeobecné inštrukcie:** Okamžite privolať lekára.

po vdýchnutí:

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.

- **po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

- **po kontakte s očami:** Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.

po prehltnutí:

Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.

(pokračovanie na strane 4)

**Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 01.04.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 01.12.2021

Obchodný názov: Dezinfekčný prostriedok, tekutý RM 735

Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

(pokračovanie zo strany 3)

- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Poškodenie rohovky
- **4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Chlorovodík (HCl)
Oxidy dusíka (NO_x)
Za určitých podmienok požiaru sa nedajú vylúčiť stopy ďalších jedovatých látok.
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť úplný ochranný odev.
- **Ďalšie údaje**
Ohrozené nádrže chladiť rozprašovaným prúdom vody.
Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** Nevyžaduje sa.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
Nepripustiť prienik do podzemia/do zeme.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá).
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitola 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitola 13.

SK

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.04.2023

Číslo verzie 6 (nahradza verziu 5)

Revízia: 01.12.2021

Obchodný názov: Dezinfekčný prostriedok, tekutý RM 735

(pokračovanie zo strany 4)

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
Zabrániť vzniku aerosolu.
Vyhnite sa kontaktu s očami a pokožkou.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Zabezpečiť ochranu pred vniknutím do pôdy.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· 8.1 Kontrolné parametre

- **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

67-63-0 propán-2-ol

NPEL	NPEL hranicný: 1000 mg/m ³ , 400 ppm
	NPEL priemerný: 500 mg/m ³ , 200 ppm

· DNEL

68424-85-1 alkyl (C12-16)benzyl dimetylamónium-chlorid [ADBAC/BKC (C12-C16)]

dermálne	DNEL	5,7 mg/kg*d (zamestnanec)
inhalatívne	DNEL	3,96 mg/m ³ (zamestnanec) 1,64 mg/m ³ (spotrebiteľ)
dráždivý účinok na pokožku	DNEL	3,4 mg/cm ² (spotrebiteľ)

85409-23-0 alkyl(C12-C14)benzyletylamónium-chlorid [ADBAC (C12-C14)]

inhalatívne	DNEL	1 mg/m ³ (zamestnanec) 1 mg/m ³ (spotrebiteľ)
-------------	------	--

67-63-0 propán-2-ol

orálne	DNEL	26 mg/kg*d (spotrebiteľ)
dermálne	DNEL	888 mg/kg*d (zamestnanec) 319 mg/kg*d (spotrebiteľ)
inhalatívne	DNEL	500 mg/m ³ (zamestnanec) 89 mg/m ³ (spotrebiteľ)

· PNEC

68424-85-1 alkyl (C12-16)benzyl dimetylamónium-chlorid [ADBAC/BKC (C12-C16)]

PNEC	0,001 mg/l (freshwater)
------	-------------------------

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.04.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 01.12.2021

Obchodný názov: Dezinfekčný prostriedok, tekutý RM 735

(pokračovanie zo strany 5)

PNEC sediment	0,001 mg/l (marine water) 0,4 mg/l (STP)
PNEC soil	12,27 mg/kg (freshwater) 13,09 mg/kg (marine water) 7 mg/kg (soil)
85409-23-0 alkyl(C12-C14)benzyletylamónium-chlorid [ADBAC (C12-C14)]	
PNEC	0,000042 mg/l (freshwater) 0,000042 mg/l (marine water) 0,21 mg/l (STP)
PNEC soil	6,81 mg/kg (freshwater) 0,681 mg/kg (marine water) 1,36 mg/kg (soil)
67-63-0 propán-2-ol	
PNEC	140,9 mg/l (freshwater) 140,9 mg/l (marine water) 140,9 mg/l (STP) 2251 mg/l (STP)
PNEC sediment	552 mg/kg (freshwater) 552 mg/kg (marine water)
PNEC soil	28 mg/kg (soil)

8.2 Kontroly expozície

• **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

• **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

• **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

- Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
- Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
- Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
- Zabrániť styku s očami a pokožkou.

• **Ochrany dýchacích ciest** Ak sú miestnosti dostatočne vetrané nevyžaduje sa.

• **Ochrana rúk:**

- Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.
- Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia



Ochranné rukavice.

• **Materiál rukavíc** Butylkaučuk

• **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.

• **Pre trvalý kontakt sú vhodné rukavice z nasledovných materiálov :** * Butylkaučuk 0,7 mm, 480 min

• **Ako ochrana pre postriekanie sú vhodné rukavice z nasledovných materiálov :**

- * Nitrilový kaučuk 0,4 mm, 30 min

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.04.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 01.12.2021

Obchodný názov: Dezinfekčný prostriedok, tekutý RM 735

· **Ochrany očí/tváre**

(pokračovanie zo strany 6)



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

· **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Všeobecné údaje**

· Skupenstvo	kvapalné
· Farba:	bezfarebný
· Zápach:	špecifické pre produkt
· Prahová hodnota zápachu:	Neurčené.
· Teplota topenia/tuhnutia:	0 °C
· Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	100 °C
· Horľavosť	Nepoužiteľný
· Dolná a horná medza výbušnosti	
· spodná:	Neurčené.
· horná:	Neurčené.
· Teplota vzplanutia:	Nepoužiteľný
· Teplota zapálenia:	nevzťahuje
· Teplota rozkladu:	Neurčené.
· Hodnota pH pri 20 °C	7,6
· hodnota pH 1 %:	1 % 8
· Viskozita:	7-9
· Kinematická viskozita	Neurčené.
· dynamická pri 20 °C:	4,5 mPas
· Rozpustnosť	
· Voda:	dokonale miešateľný
· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Neurčené.
· Tlak pár	Neurčené.
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	0,987 g/cm ³
· Relatívna hustota	Neurčené.
· Hustota pár:	Neurčené.
· Relatívna hustota pár	Neurčené.
· Vlastností častíc	Nepoužiteľný

· **9.2 Iné informácie**

· Vzhľad:	
· Forma:	kvapalné

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.04.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 01.12.2021

Obchodný názov: Dezinfekčný prostriedok, tekutý RM 735

(pokračovanie zo strany 7)

· **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**

- | | |
|---------------------------|--|
| · Teplota samovznietenia: | Produkt nie je samozápalný. |
| · Výbušné vlastnosti: | Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti. |
| · Obsah rozpúšťadla: | |
| · Obsah pevných častí: | 10,2 % |
| · Zmena skupenstva | |
| · Rýchlosť odparovania | Neurčené. |

· **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

- | | |
|--|--------|
| · Výbušniny | odpadá |
| · Horľavé plyny | odpadá |
| · Aerosóly | odpadá |
| · Oxidujúce plyny | odpadá |
| · Plyny pod tlakom | odpadá |
| · Horľavé kvapaliny | odpadá |
| · Horľavé tuhé látky | odpadá |
| · Samovoľne reagujúce látky a zmesi | odpadá |
| · Samozápalné (pyroforické) kvapaliny | odpadá |
| · Samozápalné (pyroforické) tuhé látky | odpadá |
| · Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi | odpadá |
| · Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny | odpadá |
| · Oxidujúce kvapaliny | odpadá |
| · Oxidujúce tuhé látky | odpadá |
| · Organické peroxidy | odpadá |
| · Látky s koroziívnym účinkom na kovy | odpadá |
| · Výbušniny si zníženou citlivosťou | odpadá |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** zodpovedá 10.3
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

SK

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.04.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 01.12.2021

Obchodný názov: Dezinfekčný prostriedok, tekutý RM 735

(pokračovanie zo strany 8)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

7173-51-5 didecyl(dimetyl)amónium-chlorid (DDAC)

orálne	LD50	238 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	3342 mg/kg (can)

68424-85-1 alkyl (C12-C16)benzyl(dimetyl)amónium-chlorid [ADBAC/BKC (C12-C16)]

orálne	LD50	344 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	3340 mg/kg (can)

85409-23-0 alkyl(C12-C14)benzyletylamónium-chlorid [ADBAC (C12-C14)]

orálne	LD50	344 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	2300 mg/kg (Krysa)

67-63-0 propán-2-ol

orálne	LD50	5840 mg/kg (Krysa) (OECD 401)
dermálne	LD50	13900 mg/kg (can) (OECD 402)

- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Dráždi kožu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

- **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**

- **Vodná toxicita:**

7173-51-5 didecyl(dimetyl)amónium-chlorid (DDAC)

LC50/96 h	0,19 mg/l (Pimephales promelas)
EC50/48 h	0,062 mg/l (Daphnia magna)
EC50	11 mg/l (bacteria)

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.04.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 01.12.2021

Obchodný názov: Dezinfekčný prostriedok, tekutý RM 735

(pokračovanie zo strany 9)

ErC50/96h	0,026 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	0,032 mg/l (Danio rerio) 0,014 mg/l (Daphnia magna)
68424-85-1 alkyl (C12-16)benzyl dimetylamónium-chlorid [ADBAC/BKC (C12-C16)]	
LC50/96 h	0,28 mg/l (Pimephales promelas) (US-EPA) 0,515 mg/l (Lepomis macrochirus)
IC50/72 h	0,03 mg/l (Algae)
EC50/48 h	0,016 mg/l (Daphnia magna)
ErC50/96h	0,049 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	0,032 mg/l (Pimephales promelas) 0,0042 mg/l (Daphnia magna) 0,456 mg/l (Lepomis macrochirus)
85409-23-0 alkyl(C12-C14)benzyletylamónium-chlorid [ADBAC (C12-C14)]	
NOEC	0,00415 mg/l (Daphnia magna)
67-63-0 propán-2-ol	
LC50/96 h	9640 mg/l (Pimephales promelas)
EC50/48 h	13299 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 h	>1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC10/18 h	>1000 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412)

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

· **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

· **12.7 Iné nepriaznivé účinky**

· **Ďalšie ekologické údaje:**

· **Hodnota CSB (chemická spotreba kyslíka COD):** 392.000 mg/l

· **Všeobecné údaje:**

Výrobok neobsahuje organické komplexotvorné látky.

Výrobok neobsahuje organicky viazané halogény (bez AOX-antioxidanty).

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

(pokračovanie na strane 11)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.04.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 01.12.2021

Obchodný názov: Dezinfekčný prostriedok, tekutý RM 735

(pokračovanie zo strany 10)

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**

· **Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
Dopraviť v zmysle úradných predpisov na zvláštne spracovanie.

· **Europský katalog odpadov**

20 01 29*	detergenty obsahujúce nebezpečné látky
-----------	--

· **Nevyčistené obaly:**

· **Odporúčanie:**

Nevyčistiteľné obaly likvidovať ako látku.
Nekontaminované obaly je možné recyklovať.
Kontaminované obaly optimálne vyprázdniť, po zodpovedajúcom vyčistení je ich možné opäť použiť.

· **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1903

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

· **ADR**

1903 DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N. (kvartérne amóniové soli, benzyl(C8-18-alkyl)dimetylamónium chloridy), OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

· **IMDG**

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

· **IATA**

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

· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

· **ADR**



· **Trieda**

8 (C9) Žieravé látky

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.04.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 01.12.2021

Obchodný názov: Dezinfekčný prostriedok, tekutý RM 735

(pokračovanie zo strany 11)

· Pokyny pre prípad nehody	8
· IMDG	
· Class	8 Žieravé látky
· Label	8
· IATA	
· Class	8 Žieravé látky
· Label	8
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	
· Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):	Áno Symbol (ryby a strom)
· Osobitné označenie (ADR):	Symbol (ryby a strom)
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pozor: Žieravé látky
· Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	80
· Číslo EMS:	F-A,S-B
· Stowage Category	A
· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepoužiteľný
· Preprava/d'alšie údaje:	
· ADR	
· Obmedzené množstvá (LQ):	5L
· Vyňaté množstvá (EQ)	Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
· Prevozná skupina	3
· Tunelový obmedzovací kód	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L

(pokračovanie na strane 13)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.04.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 01.12.2021

Obchodný názov: Dezinfekčný prostriedok, tekutý RM 735

(pokračovanie zo strany 12)

· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1903 DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N. (KVARTÉRNE AMÓNIOVÉ SOLI, BENZYL(C8-18-ALKYL)DIMETYLAMÓNIUM CHLORIDY), 8, III, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

ODDIEL 15: Regulačné informácie

· **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

- **Rady 2012/18/EÚ**
- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Kategória podľa Seveso E1** Nebezpečné pre vodné prostredie
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** 100 t
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** 200 t
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3

· **Rady (EÚ) č. 649/2012**

7173-51-5 | didecyl(dimetyl)amónium-chlorid (DDAC)

Annex I Part 1

· **Národné predpisy:**

Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky:
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)

Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch

Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR

Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID

Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG

Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. a č. 301/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi

s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch

Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače

(pokračovanie na strane 14)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.04.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 01.12.2021

Obchodný názov: Dezinfekčný prostriedok, tekutý RM 735

(pokračovanie zo strany 13)

- **Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:** Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.
- **Nariadenie pre prípad poruchy:** Objem prahy, sa podľa incident byť dodržané.
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

Na požiadanie je možné poskytnúť informačný list produktu.

· Relevantné vety

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Na základe údajov z testov
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Nebezpečnosť pre vodné prostredie - krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie	Zaradenie zmesi založené vo všeobecnosti na metóde výpočtu podľa aplikácie údajov o materiáloch v súlade s Nariadením (ES) č 1272/2008.

· Partner na konzultáciu:

Regulatory Affairs

Tel.: +49-7195-14-0

productsafety.management@de.kaercher.com

· Číslo predchádzajúcej verzie: 5

· Skratky a akronymy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2

Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Skin Corr. 1A: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1A

Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B

(pokračovanie na strane 15)

**Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 01.04.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 01.12.2021

Obchodný názov: Dezinfekčný prostriedok, tekutý RM 735*(pokračovanie zo strany 14)*

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2

*** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

· 0-011-852-0

RM 735/1

2-482

SK