

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.12.2025

Versiooni number 6 (asendab versiooni 5)

Läbi vaadatud: 01.12.2021

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus: Desinfektant, vedel RM 735**
- **UFI: 3T60-509F-G004-3TH4**
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**
Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.



Hoida lastele kättesaamatus kohas.

- **Aine/segu kasutamine** Desinfitseerimisaine
- **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
- **Tootja/tarnija:**

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28-40

D - 71364 Winnenden

Tel.: +49-7195-14-0

Kärcher OÜ

Kadaka tee 133

EE - 12915 Tallinn, Eesti

Tel. +372 6225830

Internet: www.karcher.com

- **Ohutuskaardi eest vastutav osakond/kontaktisik:**

Regulatory Affairs

Tel.: +49-7195-14-0

productsafety.management.de@karcher.com

- **1.4 Hädaabitelefoni number**
Terviseameti mürgistusteabekeskuse
16662, (+372) 7943 794

Ohtlike materjalidega (või kaupadega) seotud juhtumite puhul, nt mahapillamine, leke, tulekahju, kokkupuude või õnnetus, võtke ühendust CHEMTREC-iga ööpäevaringselt USA-s ja Kanadas: 1-800-424-9300, USA-st ja Kanadast väljaspool: +1-703-527-3887 (aktsepteeritakse kõnesid vastuvõtja kulul)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.
Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Aquatic Acute 1 H400 Väga mürgine veeorganismidele.

(Jätkub lehelt 2)

Ohutuskaart vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.12.2025

Versiooni number 6 (asendab versiooni 5)

Läbi vaadatud: 01.12.2021

Kaubanduslik nimetus: Desinfektant, vedel RM 735
(Jätkub lehel 1)

Aquatic Chronic 2 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

Ohupiktogrammid



GHS05 GHS09

Tunnussõna Ettevaatust

Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

Didetsüüldimetüülammooniumkloriid (DDAC)

C12–16-alküüldimetüülbensüülammooniumkloriid (ADBAC/BKC (C12–16))

C12–14-alküületüülbensüülammooniumkloriid (ADEBAC (C12–14))

Ohulaused

H315 Põhjustab nahaärritust.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

P273 Vältida sattumist keskkonda.

P280 Kanda kaitsekindaid / kaitseprille / kaitsemaski.

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

P332+P313 Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Ohupiktogrammid



GHS05 GHS09

Tunnussõna Ettevaatust

Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

Didetsüüldimetüülammooniumkloriid (DDAC)

C12–16-alküüldimetüülbensüülammooniumkloriid (ADBAC/BKC (C12–16))

C12–14-alküületüülbensüülammooniumkloriid (ADEBAC (C12–14))

Ohulaused

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hoiatuslaused

P280 Kanda kaitsekindaid / kaitseprille / kaitsemaski.

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.12.2025

Versiooni number 6 (asendab versiooni 5)

Läbi vaadatud: 01.12.2021

Kaubanduslik nimetus: Desinfektant, vedel RM 735

P310

Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

(Jätkub lehel 2)

2.3 Muud ohud

Toode ei sisalda orgaanilisi halogeenukomponente (AOX), nitraate, raskemetallühendeid või formaldehüüde.

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine· **PBT:** Ei ole kohaldatav· **vPvB:** Ei ole kohaldatav· **Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine** Ei ole kohaldatav**3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta****3.2 Segud**· **Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega ainetest.**· Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 7173-51-5 EINECS: 230-525-2 Indeksnummer: 612-131-00-6	Didetsüüldimetüülammooniumkloriid (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	C12-16-alküüldimetüülbensüülammooniumkloriid (ADBAC/BKC (C12-16)) ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ 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	C12-14-alküületüülbensüülammooniumkloriid (ADEBAC (C12-14)) ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302	≥2,5-<5%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indeksnummer: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx	Propaan-2-ool ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-5%

· Määrus (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta / Koostise märgistamine

desinfektsioonivahendid

· **Täiendav teave:** Loetletud ohulausete sõnastuse leiate 16. jaost.**4. JAGU: Esmaabimeetmed****· 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**· **Üldised soovitused:** Kutsuda kohe arst.**· Sissehingamisel:**

Teadvuse kaotamise korral paigutada patsient stabiilselt külili transportimiseks.

Tagada värske õhk; kaebuste korral konsulteerida arstiga.

· **Kokkupuutel nahaga:** Pesta koheselt vee ja seebiga ning loputada täielikult.· **Silma sattumisel:** Loputada avatud silmi mõne minuti jooksul jooksva vee all.**· Allaneelamisel:**

Loputada suud ning seejärel juua suur kogus vett.

Kui sümptomid püsivad, konsulteerida arstiga.

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.12.2025

Versiooni number 6 (asendab versiooni 5)

Läbi vaadatud: 01.12.2021

Kaubanduslik nimetus: Desinfektant, vedel RM 735

(Jätkub lehel 3)

- **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Sarvkesta kahjustus
- **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta** Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusvahendid:**
CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**
Vesinikhloriid (HCl)
Lämmastikoksiidid (NO_x)
Teatud tulekahju tingimustes võivad tekkida teatud jääk- või muid toksilisi gaase.
- **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**
- **Erikaitsevahendid:** Kanda täielikult kaitsvat riietust.
- **Täiendav teave**
Jahutada ohustatud anumaid veepihustusega.
Koguda tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras** Pole nõutav
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**
Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mistahes veekogudesse.
Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.
Lahjendada suure koguse veega.
Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
Mitte lasta sattuda aluspinnasesse/ pinnasesse.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**
Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).
Tagada sobilik ventilatsioon.
- **6.4 Viited muudele jagudele**
Teavet ohutu käitlemise kohta leiab 7. jaost.
Teavet isikukaitsevahendite kohta leiab 8. jaost.
Teavet kasutusest kõrvaldamise kohta leiab 13. jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
Tagada hea ventilatsioon/äravool töökohas.
Vältida udu teket.

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.12.2025

Versiooni number 6 (asendab versiooni 5)

Läbi vaadatud: 01.12.2021

Kaubanduslik nimetus: Desinfektant, vedel RM 735
(Jätkub lehel 4)

- Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
- Teave tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Erimeetmed pole nõutavad.
- 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- Ladustamine:**
- Nõuded laoruumidele ja mahutitele:** Vältida sattumist maapinnale.
- Teave kemikaalide koosladustamise kohta:** Hoida eemal toiduainest, jookide ja sööda kohta.
- Täiendav teave ladustamistingimuste kohta:** Säilitada mahutit tihedalt suletuna.
- 7.3 Eriksutus** Täiendav asjakohane teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskonnas jälgitavate piirnormidega koostisained:

67-63-0 Propaan-2-ool

TKOP	Lühiajaline väärtus: 600 mg/m ³ , 250 ppm
	Pikaajaline väärtus: 350 mg/m ³ , 150 ppm

DNELid

68424-85-1 C12–16-alküüldimetüülbensüülammooniumkloriid (ADBAC/BKC (C12–16))

Nahal	DNEL	5,7 mg/kg×d (töötaja)
Sissehingamisel	DNEL	3,96 mg/m ³ (töötaja)
		1,64 mg/m ³ (tarbija)
Ärritab nahka	DNEL	3,4 mg/cm ² (tarbija)

85409-23-0 C12–14-alküületüülbensüülammooniumkloriid (ADEBAC (C12–14))

Sissehingamisel	DNEL	1 mg/m ³ (töötaja)
		1 mg/m ³ (tarbija)

67-63-0 Propaan-2-ool

Allaneelamisel	DNEL	26 mg/kg×d (tarbija)
Nahal	DNEL	888 mg/kg×d (töötaja)
		319 mg/kg×d (tarbija)
Sissehingamisel	DNEL	500 mg/m ³ (töötaja)
		89 mg/m ³ (tarbija)

PNECid

68424-85-1 C12–16-alküüldimetüülbensüülammooniumkloriid (ADBAC/BKC (C12–16))

PNEC	0,001 mg/l (freshwater)
	0,001 mg/l (marine water)
	0,4 mg/l (STP)
PNEC sediment	12,27 mg/kg (freshwater)
	13,09 mg/kg (marine water)
PNEC soil	7 mg/kg (soil)

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.12.2025

Versiooni number 6 (asendab versiooni 5)

Läbi vaadatud: 01.12.2021

Kaubanduslik nimetus: Desinfektant, vedel RM 735
(Jätkub lehel 5)

85409-23-0 C12–14-alküületüülbensüülammooniumkloriid (ADEBAC (C12–14))

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 Propaan-2-ool

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 Kokkupuute ohjamine

· **Asjakohane tehniline kontroll** Rohkem andmeid pole; vaadake 7. jagu

· **Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**

· **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.
Koheselt eemaldada kõik määratud ja saastunud riideid
Enne puhkepause ja töö lõpetamisel pesta käed.
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

· **Hingamisteede kaitsmine** Pole vajalik, kui ruum on hästi ventileeritav.

· **Käte kaitsmine:**

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ aine/ valmistise suhtes.
Kindamaterjali valik, võttes arvesse läbitungimisaegu, läbitungimiskiirust ja lagunemist.



Kaitsekindad

· **Kindamaterjal** Butüülkumm

· **Kindamaterjali läbimisaeg** Täpse läbitungimisaja on määranud kaitsekinnaste tootja ning seda tuleb järgida.

· **Püsivaks kontaktiks sobivad järgnevatest materjalidest valmistatud kindad:** * Butüülkummist 0,7 mm, 480 min

· **Kaitsmiseks pritsmete eest sobivad järgnevatest materjalidest valmistatud kindad:** * nitrilkaitsuk 0,4 mm, 30 min

· **Silmade/näo kaitsmine**



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

· **Kehakaitse:** Kaitsev tööriietus

EE

(Jätkub lehel 7)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.12.2025

Versiooni number 6 (asendab versiooni 5)

Läbi vaadatud: 01.12.2021

Kaubanduslik nimetus: Desinfektant, vedel RM 735

(Jätkub lehel 6)

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

· Üldine teave	
· Füüsikaline olek	Fluiid
· Värvus	Värvitu
· Lõhn:	Spetsiifiline tootele
· Lõhnalävi:	Pole määratud
· Sulamis-/külmumispunkt:	0 °C
· Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik	100 °C
· Süttivus	Ei ole kohaldatav
· Alumine ja ülemine plahvatuspiir	
· Alumine:	Pole määratud
· Ülemine:	Pole määratud
· Leekpunkt:	Ei ole kohaldatav
· Isesüttimistemperatuur:	ei kohaldata
· Lagunemistemperatuur:	Pole määratud
· pH juures 20 °C	7,6
· pH väärtus 1 %:	7-9
· Viskoossus:	
· Kinemaatiline viskoossus	Pole määratud
· Dünaamiline juures 20 °C:	4,5 mPas
· Lahustuvus	
· Vesi:	Täielikult segunev.
· N-oktaanool/-vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	Pole määratud
· Aururõhk:	Pole määratud
· Tihedus ja/või suhteline tihedus	
· Tihedus juures 20 °C:	0,987 g/cm ³
· Suhteline tihedus	Pole määratud
· Auru tihedus	Pole määratud
· Auru suhteline tihedus	Pole määratud
· Osakeste omadused	Ei ole kohaldatav

· 9.2 Muu teave

· Välimus:	
· Kuju:	Fluiid
· Oluline teave tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.	
· Süttimistemperatuur:	Toode ei ole isesüttiv.
· Plahvatusohtlikkus:	Toode ei tekita plahvatusohtu.
· Lahusti sisaldus:	
· Tahkeaine sisaldus:	10,2 %
· Oleku muutus	
· Aurustumiskiirus:	Pole määratud

· Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

· Lõhkeained	Ei kehti
· Tuleohtlikud gaasid	Ei kehti
· Aerosoolid	Ei kehti

(Jätkub lehelt 8)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.12.2025

Versiooni number 6 (asendab versiooni 5)

Läbi vaadatud: 01.12.2021

Kaubanduslik nimetus: Desinfektant, vedel RM 735

(Jätkub lehel 7)

· Oksüdeerivad gaasid	Ei kehti
· Rõhu all olevad gaasid	Ei kehti
· Tuleohtlikud vedelikud	Ei kehti
· Tuleohtlikud tahked ained	Ei kehti
· Isereageerivad ained ja segud	Ei kehti
· Pürofoorsed vedelikud	Ei kehti
· Pürofoorsed tahked ained	Ei kehti
· Isekuumenevad ained ja segud	Ei kehti
· Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase	Ei kehti
· Oksüdeerivad vedelikud	Ei kehti
· Oksüdeerivad tahked ained	Ei kehti
· Orgaanilised peroksiidid	Ei kehti
· Metalle söövitavad ained ja segud	Ei kehti
· Desensibiliseeritud lõhkeained	Ei kehti

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** vastab 10.3
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ohtlike reaktsioone pole teada.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**
- **Akuutne toksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:

7173-51-5 Didetsüüldimetüülammooniumkloriid (DDAC)

Allaneelamisel	LD50	238 mg/kg (Rott)
Nahal	LD50	3342 mg/kg (can)

68424-85-1 C12-16-alküüldimetüülbensüülammooniumkloriid (ADBAC/BKC (C12-16))

Allaneelamisel	LD50	344 mg/kg (Rott)
Nahal	LD50	3340 mg/kg (can)

(Jätkub lehel 9)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.12.2025

Versiooni number 6 (asendab versiooni 5)

Läbi vaadatud: 01.12.2021

Kaubanduslik nimetus: Desinfektant, vedel RM 735

(Jätkub lehel 8)

85409-23-0 C12–14-alküületüülbensüülammooniumkloriid (ADEBAC (C12–14))

Allaneelamisel	LD50	344 mg/kg (Rott)
Nahal	LD50	2300 mg/kg (Rott)

67-63-0 Propaan-2-ool

Allaneelamisel	LD50	5840 mg/kg (Rott) (OECD 401)
Nahal	LD50	13900 mg/kg (can) (OECD 402)

· **Peamine ärritav efekt:**· **Nahasöövitus/-ärritus** Põhjustab nahaärritust.· **Raske silmakahjustus / silmade ärritus** Põhjustab raskeid silmakahjustusi.· **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.· **Mutageensus sugurakkudele** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.· **Kantserogeensus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.· **Reproduktiivtoksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.· **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.· **11.2 Teave muude ohtude kohta**· **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

12. JAGU: Ökoloogiline teave· **12.1 Mürgisus**· **Veekeskkonda ohustav mürgisus:****7173-51-5 Didetsüüldimetüülammooniumkloriid (DDAC)**

LC50/96 h	0,19 mg/l (Pimephales promelas)
EC50/48 h	0,062 mg/l (Daphnia magna)
EC50	11 mg/l (bacteria)
ErC50/96h	0,026 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	0,032 mg/l (Danio rerio)
	0,014 mg/l (Daphnia magna)

68424-85-1 C12–16-alküüldimetüülbensüülammooniumkloriid (ADBAC/BKC (C12–16))

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)
EC50/30 min	11 mg/l (aktiivmuda) (OECD 209)
ErC50/96h	0,049 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	0,032 mg/l (Pimephales promelas)

(Jätkub lehelt 10)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.12.2025

Versiooni number 6 (asendab versiooni 5)

Läbi vaadatud: 01.12.2021

Kaubanduslik nimetus: Desinfektant, vedel RM 735

(Jätkub lehel 9)

	0,0042 mg/l (Daphnia magna)
	0,456 mg/l (Lepomis macrochirus)
85409-23-0 C12–14-alküületüülbensüülammooniumkloriid (ADEBAC (C12–14))	
NOEC	0,00415 mg/l (Daphnia magna)
67-63-0 Propaan-2-ool	
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 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.

· **Väljutamise tase:**

68424-85-1 C12–16-alküüldimetüülbensüülammooniumkloriid (ADBAC/BKC (C12–16))	
OECD 301D	63 % (28 d)

· **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav asjakohane teave puudub.

· **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav asjakohane teave puudub.

· **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

· **PBT:** Ei ole kohaldatav

· **vPvB:** Ei ole kohaldatav

· **12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

· **12.7 Muu kahjulik mõju**

· **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**

· **KHT väärtus:** 392.000 mg/l

· **Üldised märkused:**

Toode ei sisalda orgaanilisi kompleksitekteid.

Toode ei sisalda orgaaniliselt seotud halogeene (ei sisalda AOX).

Mitte lasta sattuda põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni.

Oht joogiveele isegi väikeste koguste lekkimisel aluspinnasesse.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

· **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

· **Soovitused**

Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

Vajab erikäitlust vastavalt ametlikele eeskirjadele.

(Jätkub lehelt 11)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.12.2025

Versiooni number 6 (asendab versiooni 5)

Läbi vaadatud: 01.12.2021

Kaubanduslik nimetus: Desinfektant, vedel RM 735

(Jätkub lehel 10)

· **Euroopa jäätmekataloog**

20 01 29* Ohtlikke aineid sisaldavad pesuained

· **Puhastamata pakend:**· **Soovitused:**

Pakendeid, mida ei saa puhastada, võidakse käidelda samuti nagu toodet.

Saastamata pakendeid võidakse ümber töödelda.

Saastatud pakendid tuleb täielikult tühendada. Neid võidakse ümber töödelda pärast täieliku ja korralikku puhastust.

· **Soovitavad puhastusvahendid:** Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.**14. JAGU: Veonõuded**· **14.1 ÜRO number või ID number**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1903

· **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**· **ADR**1903 DESINFEKTSIOONIVAHEND, VEDEL, SÖÖBIV, N.O.S.
(kvaternaarsele bensüül-C8-18-
alküüldimetüülammooniumiühendite kloriidid),
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· **IMDG** DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(alküüldimetüülammooniumchloride), MARINE POLLUTANT
· **IATA** DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(alküüldimetüülammooniumchloride)· **14.3 Transpordi ohuklass(id)**· **ADR**· **klass**

8 (C9) Söövitavad ained

· **Ohumärgis**

8

· **IMDG**· **Class**

8 Söövitavad ained

· **Label**

8

(Jätkub lehelt 12)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.12.2025

Versiooni number 6 (asendab versiooni 5)

Läbi vaadatud: 01.12.2021

Kaubanduslik nimetus: Desinfektant, vedel RM 735

(Jätkub lehel 11)

· IATA



· Class

8 Söövitavad ained

· Label

8

· 14.4 Pakendigrupp

· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Keskkonnaohud:

· Meresaasteaine:

Jah

Sümbol (kala ja puu)

· Spetsiaalne märgistamine (ADR):

Sümbol (kala ja puu)

· 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoiatus: Söövitavad ained

· Ohu identifitseerimisnumber (Ohtlikkuskood (Kemler)):

80

· EMS Number:

F-A,S-B

· Stowage Category

A

· 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas

Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni
dokumentidega

Ei ole kohaldatav

· Transport/lisainformatsioon:

· ADR

· Piiratud koguses (piirkogus LQ)

5L

· Vabastatud koguses (EQ):

Kood: E1

Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml

Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 1000 ml

· Veo kategooria

3

· Tunneli piirangu kood:

E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· 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 DESINFEKTSIOONIVAHEND, VEDEL, SÖÖBIV,
N.O.S. (KVATERNAARSETE BENSÜÜL-C8-18-
ALKÜÜLDIMETÜÜLAMMOONIUMIÜHENDITE KLORIIDID),
8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

EE

(Jätkub lehelt 13)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.12.2025

Versiooni number 6 (asendab versiooni 5)

Läbi vaadatud: 01.12.2021

Kaubanduslik nimetus: Desinfektant, vedel RM 735

(Jätkub lehel 12)

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Direktiiv 2012/18/EÜ

- Ohtlike ainete loetelu - I LISA Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
- SEVESO kategooria E1 - ohtlikud veekeskkonnale
- Piirkogused (tonnides) madalama tasandi käitistes rakendamiseks 100 t
- Piirkogused (tonnides) kõrgema tasandi käitistes rakendamiseks 200 t
- MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA Piirangu tingimused: 3

Määrus (EL) nr 649/2012

7173-51-5 | Didetsüüldimetüülammooniumkloriid (DDAC)

Annex I Part 1

Riiklikud eeskirjad:

- Informatsioon kasutuspiirangute kohta: Järgida noortele kehtestatud tööpiiranguid.

- Rikete eeskirjad: Maht künnised, vastavalt intsident ei tohi olla täheldatud.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Teave põhineb meie praegustel teadmistel, kuid ei garanteeri toote omadusi ega kujuta endast lepingulist õigussuhet. Toote infoleht on olemas ja see saadetakse soovi korral.

Asjakohased laused

- H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
- H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
- H302 Allaneelamisel kahjulik.
- H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- H400 Väga mürgine veeorganismidele.
- H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Nahasöövitus/-ärritus
 Raske silmakahjustus/silmade ärritus
 Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline (krooniline) oht
 veekeskkonnale

SEGU KLASSIFITSEERIMISE ALUSEKS ON
 PÕHIMÕTTELISELT ARVUTUSMEETOD, MILLE KÄIGUS
 KASUTATAKSE AINETE ANDMEID VASTAVALT
 MÄÄRUSELE (EÜ) NR 1272/2008.

Ohtlik veekeskkonnale - lühiajaline (äge) oht
 veekeskkonnale

Eksperthinnang

Kontaktisik:

Regulatory Affairs
 Tel.: +49-7195-14-0
 productsafety.management.de@karcher.com

Eelmise versiooni number: 5

(Jätkub lehelt 14)

Ohutuskaart vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.12.2025

Versiooni number 6 (asendab versiooni 5)

Läbi vaadatud: 01.12.2021

Kaubanduslik nimetus: Desinfektant, vedel RM 735

(Jätkub lehel 13)

· Lühendid ja akronüümid:

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: Tuleohtlikud vedelikud – 2. kategooria
Flam. Liq. 3: Tuleohtlikud vedelikud – 3. kategooria
Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria
Skin Corr. 1A: Nahasöövitus/-ärritus – 1.A kategooria
Skin Corr. 1B: Nahasöövitus/-ärritus – 1.B kategooria
Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus – 2. kategooria
Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria
Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria
STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria
Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale - äge ohtlikkus veekeskkonnale – 1. kategooria
Aquatic Chronic 1: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 1. kategooria
Aquatic Chronic 2: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 2. kategooria

· * Kuupäev võrreldes eelmise muudetud versiooniga.

· 0-011-852-0 RM 735/1 2-482