

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Dátum vytlačenia 29.07.2015, Revízia 29.07.2015

Version 04. Nahrádza verziu: 03

Strana 1 / 9

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu****Frekaderm****1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****1.2.1 Relevantné použitia**Dezinfekčné prostriedky
Zdravotnícky výrobok**1.2.2 Použitia, ktoré sa neoporučujú**

Nie sú žiadne známe.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Firma** Fresenius Medical Care Slovensko spol. s r.o.
Teplická 99
92101 Piešťany / SLOVENSKÁ REPUBLIKA
Tel. +421 33 7915 211
Fax +421 33 7915 234
E-mail fresenius.sk@fmc-ag.com**Výrobca** Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
Else-Kröner-Str.1
61352 Bad Homburg / NEMECKO
Tel. +49 (0)6172-609-0
Fax +49 (0)6172-609-2512
Homepage www.fmc-ag.com**Informačné oddelenie****Technické informácie** fresenius@fmc-slovensko.sk**Karta bezpečnostných údajov** sdb@chemiebuero.de**1.4 Núdzové telefónne číslo****Poradný orgán** Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) Bratislava + 421 2 5477 4166**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstiev****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**Flam. Liq. 2: H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Eye Irrit. 2: H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.**2.2 Prvky označovania****Výstražné piktogramy****Výstražné slovo**

NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozorneniaH225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.**Bezpečnostné upozornenia**P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla / horúcich povrchov / iskier / otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite.
P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P261 Zabráňte vdychovaniu pár / aerosólov.
P280 Noste ochranné okuliare / ochranu tváre.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.
P501 Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s miestnymi / regionálnymi / vnútroštátnymi / medzinárodnými predpismi.

2.3 Iná nebezpečnosť

Fyzikálno-chemické nebezpečenstvá	Je možný vývin vznetlivých zmesí na vzduchu pri zahriatí nad bod vzplanutia a/alebo pri rozstrikovaní alebo rozhmľovaní.
Nebezpečenstvá pre zdravie	Častý a trvalý dotyk s pokožkou môže viesť k podráždeniam pokožky.
Nebezpečenstvá pre životné prostredie	Neobsahuje žiadne látky PBT, resp. vPvB.
Ostatné riziká	Ďalšie nebezpečenstvá neboli poznatkami súčasnej vedy zistené.

ODDIEL 3: Zloženie / Informácie o zložkách

Výrobky typu:

V prípade tohto výrobku ide o zmes.

Conc. [%]	Nebezpečné obsiahnuté látky
80	Etanol CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319
0,1	kvartérne amóniové zlúčeniny, (C8-18-alkyl)(benzyl)di(metyl)amónium-chloridy CAS: 63449-41-2, EINECS/ELINCS: 264-151-6, EU-INDEX: 612-140-00-5 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H312 - Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Aquatic Acute 1: H400 - Met. Corr. 1: H290, M = 10

Komentár k zloženiu

SVHC zoznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):
Neobsahuje žiadne alebo menej ako 0,1% látok zo zoznamu.
Úplné znenie výstražných upozornení a H-viet sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
Po vdýchnutí	Zaistiť čerstvý vzduch. Pri obtiažach zabezpečte lekárske ošetrovanie.
Po kontakte s pokožkou	Pri trvalom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.
Po kontakte s očami	Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Po prehltnutí	Ihneď požiadať o radu lekára. Vypláchnuť ústa a vydatne sa napiť vody. Nevyvolávať zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Bolesť hlavy
Závrat

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovať podľa príznakov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	Alkoholu odolávajúca pena. Hasiaci prášok. Rozptýlený postrek vodou. Oxid uhličitý.
Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska	Plný prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo vzniku toxických produktov pyrolýzy.

5.3 Rady pre požiarnikov

Použite dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.

Pozostatky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať podľa miestnych úradných predpisov.

Rizikové nádoby ochladzujte prúdom vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Nepribližovať zdroje ohňa.

Zaistiť dostatočné vetranie.

Použiť osobné ochranné vybavenie.

6.2 Opatrenia týkajúce sa životného prostredia

Zabrániť plošnému rozšíreniu (napr. ohradením alebo nornými stenami).

Nedovoliť preniknutie do kanalizácie/povrchovej/spodnej vody.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zachytiť materiálom viažucim tekutiny (napr. pieskom).

Zachytený materiál podľa predpisu ekologicky zlikvidovať.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri ODDIEL 8+13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Používať iba v dobre odvetrávaných priestoroch.

Použiť prístroje odlávajúce rozpúšťadlám.

Zabrániť rozliatiu v uzatvorených priestoroch.

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Vo vyprázdnenom obale se môžu vytvoriť zápalné zmesi.

Urobiť opatrenia proti elektrostatickému nabíjaniu.

Používať prístroje/armatúry chránené pred výbuchom a beziskrové nástroje.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť.

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať len v originálnej nádobe.

Zaistiť nepriepustnú podlahu odolávajúcu rozpúšťadlám.

Bezpečne zabrániť preniknutiu do pôdy.

Neskladujte spolu s oxidačnými činidlami.

Neskladovať spoločne s potravinami a krmivami.

Nádoby uchovávať pevno uzatvorené.

Nádoby skladovať na dobre odvetrávanom mieste.

Chrániť pred ohriatím/prehriatím.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Pozri ODDIEL 1.2

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom (SK)

8.1 Kontrolné parametre

nieje relevantné

DNEL

Conc. [%]	Nebezpečné obsiahnuté látky
80	Etanol, CAS: 64-17-5
	Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 950 mg/m ³ .
	Industrial, inhalatívne, Acute - local effects: 1900 mg/m ³ .
	Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects: 343 mg/kg bw/d.
	general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 114 mg/m ³ .
	general population, inhalatívne, Acute - local effects: 950 mg/m ³ .
	general population, dermálne, Long-term - systemic effects: 206 mg/kg bw/d.
	general population, orálne, Long-term - systemic effects: 87 mg/kg bw/d.

PNEC

Conc. [%]	Nebezpečné obsiahnuté látky
80	Etanol, CAS: 64-17-5
	ústnej (jedlo), 0,72 mg/kg.
	krajiny, 0,63 mg/kg.
	sedimentov (sladkovodné), 3,6 mg/kg.
	morská voda, 0,79 mg/l.
	sladkovodné, 0,96 mg/l.

8.2 Kontroly expozície

Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení

Na pracovisku zaistiť dostatočné vetranie a odvetrávanie.

Ochrana očí

Ochranné okuliare.

Ochrana rúk

Nie je potrebné pri bežných podmienkach.

Ochrana tela

Nie je potrebné pri bežných podmienkach.

Iné

Vyhnuť sa dotyku s očami.

Nevdychujte pary/aerosóly.

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaochádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

Ochrana dýchania

Pri vysokých koncentráciách použite respirátor.

Krátkodobe filtračný prístroj, filter A.

Tepelná nebezpečnosť

žiadne

Chovanie v sústavách životného prostredia

Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie škodlivín do vzduchu, vody a pôdy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Forma	tekuté
Farba	bezfarebný
Pach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nieje relevantné
Hodnoty pH	5,5-7,5
Hodnoty pH [1%]	neurčené
Bod varu [°C]	~ 78
Bod vzplanutia [°C]	14
Horľavosť (tuhá látka, plyn) [°C]	nepoužiteľné
Rozsah výbušnosti-Spodná	3,5 Vol. %
Rozsah výbušnosti-Horná	15 Vol. %
Oxidujúci	nie
Tlak pary/tlak plynu [kPa]	~ 5,9 (20°C)
Hustota [g/ml]	~ 0,84 (20 °C / 68,0 °F)
Hustota [kg/m ³]	nepoužiteľné
Rozpustnosť v / miešateľnosť vo vode	miešateľný
Koeficient rozpúšťania [n-oktanol/voda]	neurčené
Viskozita	nieje relevantné
Relatívna hustota pary [Referenčná hodnota: vzduch]	neurčené
Rýchlosť odparovania	neurčené
Bod tavenia [°C]	neurčené
Samovznietenie [°C]	> 425
Bod rozkladu [°C]	nepoužiteľné

9.2 Iné informácie

žiadne

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Pri používaní podľa určenia nie sú žiadne známe.

10.2 Chemická stabilita

Za bežných podmienok prostredia (izbová teplota) stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie so silnými oxidizačnými látkami.

Je možný vývin vznetlivých zmesí na vzduchu pri zahriatí nad bod vzplanutia a/alebo pri rozstrikovaní alebo rozhrňovaní. Neočistené prázdne obaly môžu obsahovať plyny produktu, ktoré so vzduchom vytvárajú výbušné zmesi.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pozri ODDIEL 7

10.5 Nekompatibilné materiály

oxidačné činidlo

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vznetlivé plyny/páry.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie
11.1 Informácie o toxikologických účinkoch
Akútna toxicita

Produkt
LD50, orálne, Krysa: >10 ml/kg.
ATE-mix, inhalatívne, > 20 mg/l 4h.
ATE-mix, dermálne, > 2000 mg/kg.

Conc. [%]	Nebezpečné obsiahnuté látky
0,1	kvartérne amóniové zlúčeniny, (C8-18-alkyl)(benzyl)di(metyl)amónium-chloridy, CAS: 63449-41-2
	LD50, dermálne, Krysa: 1560 mg/kg.
	LD50, orálne, Krysa: 795 mg/kg.
80	Etanol, CAS: 64-17-5
	LD50, dermálne, Králik: > 2000 mg/kg (OECD 402).
	LD50, orálne, Krysa: 10470 mg/kg (OECD 401).
	LC50, inhalatívne, Krysa: 117-125 mg/l/4h (OECD 403).
	NOAEL, Krysa: > 3000 mg/kg/d (24 month OECD 451).

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Nežieravá / nedráždivý.

Poleptanie kože/podráždenie kože Nežieravá / nedráždivý.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia Nesenobilizujúci.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia Bez zaradenia.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia Bez zaradenia.

Mutagenita Neexistujú upozornenia na mutagénne vlastnosti.

Reprodukčná toxicita Neexistujú upozornenia na vlastnosti poškodzujúce plod.

Kancerogenita Neexistujú upozornenia na karcinogénne vlastnosti.

Ďalšie toxikologické inštrukcie

Zaradenie bolo provedené podľa kalkulačného postupu smernice pre prípravu. Uvedené údaje o toxicite obsahových látok sú určené pre príslušníkov vykonávajúcich zdravotnícke povolania, odborníkov z oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a toxikológov. Uvedené údaje o toxicite účinných látok poskytli výrobcovia surovín.

ODDIEL 12: Ekologické informácie
12.1 Toxicita

Conc. [%]	Nebezpečné obsiahnuté látky
0,1	kvartérne amóniové zlúčeniny, (C8-18-alkyl)(benzyl)di(metyl)amónium-chloridy, CAS: 63449-41-2
	LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 1,7 mg/l OECD 203.
	EC50, (48h), Daphnia magna: 0,03 mg/l OECD 302.
	IC50, (96h), Selenastrum capricornutum: 0,06 mg/l OECD 201.
80	Etanol, CAS: 64-17-5
	LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 13000 mg/l (OECD 203).
	LC50, (48h), Daphnia magna: 12340 mg/l.
	EC50, (72h), Algae: 275 mg/l (OECD 201).
	EC50, (48h), Selenastrum capricornutum: 12900 mg/l (OECD 201).

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Chovanie v sústavách životného prostredia	neurčené
Chovanie v čističkách	neurčené
Biologická odbúrateľnosť	neurčené

12.3 Bioakumulačný potenciál

Akumulácia v organizmoch sa neočakáva.

12.4 Mobilita v pôde

neurčené

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe všetkých dostupných informácií nie je zaradené ako PBT, resp. vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú žiadne známe.

ODDIEL 13: Podmienky zneškodňovania

13.1 Metódy spracovania odpadu

Zvyšky výrobkov treba zlikvidovať pri dodržaní smernice o odpadoch 2008/98/ES, ako aj národných a regionálnych predpisov. Pre tento výrobok nie je možné stanoviť žiadne číslo položky odpadu podľa európskeho katalógu odpadov (zoznamu odpadov), lebo až účel použitia spotrebiteľom dovoľuje jeho zaradenie. Číslo položky odpadu treba stanoviť v rámci EÚ po dohode so spoločnosťou zaoberajúcou sa likvidáciou odpadu.

Produkt

Pri rešpektovaní miestnych úradných predpisov predat' do spalovni.
Likvidovať ako nebezpečný odpad.

Odpad-č.

070604*
180106*

Nevyčistené obaly

Nekontaminované obaly sa môžu recyklovať.

Odpad-č.

150110*
150102

ODDIEL 14: Informácie o doprave


14.1 Číslo OSN

v súlade s expedičným označením OSN, pozri bod 14.2

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Pozemná preprava podľa ADR/RID	UN 1170 ETANOLOVÉ ROZTOKY 3 II
- Klasifikačný kód	F1
- Bezpečnostné značky	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Dopravná kategória (Tunelové kódy obmedzujúce prejazd) 2 (D/E)

Vnútrozemská plavba (ADN)	UN 1170 ETANOLOVÉ ROZTOKY 3 II
- Klasifikačný kód	F1
- Bezpečnostné značky	

Námorná doprava podľa IMDG	UN 1170 Ethanol solution 3 II
- EMS	F-E, S-D
- Bezpečnostné značky	
- IMDG LQ	1 I

Letecká doprava podľa IATA IATA	UN 1170 Ethanol solution 3 II
- Bezpečnostné značky	

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

v súlade s expedičným označením OSN, pozri bod 14.2

14.4 Obalová skupina

v súlade s expedičným označením OSN, pozri bod 14.2

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

v súlade s expedičným označením OSN, pozri bod 14.2

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Príslušný údaj v bode 6 až 8.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

neurčené

ODDIEL 15: Regulačné informácie
15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

EHS-PREDPISY	1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EHS (2008/47/ES); 453/2010/ES; (EÚ) 2015/830
TRANSPORT-PREDPISY	ADR (2015); IMDG-Code (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2015)
NÁRODNÉ PREDPISY (SK):	neurčené.
- Rešpektovať obmedzenia zamestnávania	Rešpektovať obmedzenia zamestnávania pre nastávajúce a dojčiace matky. Rešpektovať obmedzenia zamestnávania pre mladistvých.
- VOC (1999/13/ES)	80 %

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

nepoužiteľné

ODDIEL 16: Ďalšie informácie**16.1 Výstražné upozornenia (ODDIEL 3)**

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H302 Škodlivý po požití.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

16.2 Skratky a akronymy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Ďalšie informácie**Postup klasifikácie**

Flam. Liq. 2: H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. (Na základe údajov z testov)
Eye Irrit. 2: H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. (Metóda výpočtu)

Zmenené položky

ODDIEL 4 been added: Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

ODDIEL 8 been added: Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie škodlivín do vzduchu, vody a pôdy.



Copyright: Chemiebüro®

