

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Udstedelsesdato 03.04.2017, Revision 31.03.2017

Version 05. Erstatte version: 04

Side 1 / 10

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator****Frekaderm****1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****1.2.1 Relevante anvendelser**Desinfektionsmidler
Medicinsk produkt**1.2.2 Anvendelser, der frarådes**

Ingen kendt.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Virksomhed**Fresenius Medical Care Danmark A/S
Oldenburg Allé 1
2630 Tåstrup / DANMARK
Telefon +45 43 22 61 00
Fax +45 43 22 61 10
Homepage www.fmc-ag.dk
E-mail fmcdk@fmc-ag.com**Producent**Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
Else-Kröner-Str.1
61352 Bad Homburg / TYSKLAND
Telefon +49 (0)6172-609-0
Fax +49 (0)6172-609-2512
Homepage www.fmc-ag.com**Informationsgivende afdeling****Tekniske informationer**fmcdk@fmc-ag.com**Sikkerhedsdatablad**sdb@chemiebuero.de**1.4 Nødtelefon****Rådgivende organ**

+45 82 12 12 12 kontakt Giftlinjen (24 timer i døgnet)

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**Flam. Liq. 2: H225 Meget brandfarlig væske og damp.
Eye Irrit. 2: H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.**2.2 Mærkningselementer**

Produktet er mærkningspligtigt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP).

Farepiktogrammer**Signalord**

FARE

FaresætningerH225 Meget brandfarlig væske og damp.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.**Sikkerhedssætninger**P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.
Rygning forbudt.
P233 Hold beholderen tæt lukket.
P261 Undgå indånding af damp / spray.
P280 Bær øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P501 Indholdet / beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale / regionale / nationale / internationale regler.

2.3 Andre farer

Sundhedsfarer	Hypig eller vedvarende hudkontakt kan fremkalde hudirritation.
Miljøfarer	Indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
Andre farer	Andre farer blev ikke fastslået ved det nuværende kundskabsniveau.

PUNKT 3: Sammensætning / Oplysning om indholdsstoffer

Produkttype:

Ved det angivne produkt drejer det sig om en blanding.

Indhold [%]	Bestanddel
80	Ethanol CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Flam. Liq. 2: H225
0,1	Kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorider CAS: 68424-85-1, EINECS/ELINCS: 270-325-2 GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Acute Tox. 4: H302 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410

Kommentar vedr. bestanddelene	SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Indeholder ingen eller mindre end 0,1% af stofferne fra listen. Den fulde ordlyd af H-sætningerne kan findes i PUNKT 16.
--------------------------------------	--

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Almene henvisninger	Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.
Ved indånding	Sørg for frisk luft. Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.
Ved hudkontakt	Søg læge ved vedvarende hudirritation.
Ved øjenkontakt	Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
Ved indtagelse	Skyl munden og drik rigeligt med vand. Indhent straks lægeligt råd. Fremkald ikke opkastning.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Lokalirriterende virkninger
Hovedpine
Svimmelhed
Søvnighed

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.
Ved indtagelse henholdsvis opkastning er der fare for indtrængen i lungerne.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Slukningspulver. Kulsyre. Alkoholbestandigt skum. Vandsprøjte.
Uegnede slukningsmidler	Fuld vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risiko for dannelse af giftige pyrolyseprodukter.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brug luftforsynet åndedrætsværn.

Brandrester og kontamineret slukkevand skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.

Udsatte beholdere afkøles med vandstråle.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Tændkilder holdes væk.

Sørg for rigelig ventilation.

Anvend personligt beskyttelsesudstyr.

6.2 Miljøbeskyttelsesforskrifter

Forhindre at fladerne udvides (f.eks. ved at inddæmning eller oliespærre).

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tages op med væskebindende materiale (f.eks. sand).

Det materiale, der er taget op, skaffes bort i henhold til forskrifterne.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se PUNKT 8+13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Bruges kun i godt ventilerede områder.

Anvend opløsningsmiddelbestandige instrumenter.

Undgå at spilde og sprøjte med produktet i lukkede rum.

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

I det tømte fad kan der dannes blandinger, der kan antændes.

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Projektér opløsningsmiddelbestandige og tætte gulve.

Opbevar kun i originalbeholderen.

Forhindre på en sikker måde indtrængen i jorden.

Må ikke lagres sammen med oxidationsmidler.

Må ikke lagres sammen med levnedsmidler og foderstoffer.

Beholderen skal holdes tæt lukket.

Beholderen skal opbevares på et godt ventileret sted.

Beskyt mod opvarmning/overhedning.

7.3 Særlige anvendelser

Se PUNKT 1.2

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med
arbejdshygieniske grænseværdier
(DK)

ikke anvendelig

DNEL

Bestanddel
Ethanol, CAS: 64-17-5
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects: 343 mg/kg bw/day.
Industrial, inhalation, Acute - local effects: 1900 mg/m ³ .
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects: 950 mg/m ³ .
general population, oral, Long-term - systemic effects: 87 mg/kg bw/day.
general population, dermal, Long-term - systemic effects: 206 mg/kg bw/day.
general population, inhalation, Acute - local effects: 950 mg/m ³ .
general population, inhalation, Long-term - systemic effects: 114 mg/m ³ .

PNEC

Bestanddel
Ethanol, CAS: 64-17-5
jord, 0,63 mg/kg soil dw.
sediment (Ferskvand), 3,6 mg/kg sediment dw.
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 580 mg/l.
Havvand, 79 mg/l.
Ferskvand, 0,96 mg/l.

8.2 Eksponeringskontrol

**Yderligere henvisninger ved
udformning af tekniske anlæg**

Sørg for rigelig udluftning på arbejdspladsen.
Måleprocedurer til udførelse af arbejdspladsmålinger skal opfylde ydelseskravene i henhold til
DIN EN 482. Anbefalinger er eksempelvis angivet i IFA-farestofflisten.

Øjenbeskyttelse

Beskyttelsesbriller. (EN 166:2001)

Håndbeskyttelse

0,7 mm; Butylgummi, >120 min (EN 374-1/-2/-3).

Disse angivelser er anbefalinger. Vedrørende yderligere oplysninger bedes du kontakte
handskens leverandør.

Legemsbeskyttelse

Ikke nødvendigt under normale betingelser.

Andet

Undgå kontakt med øjnene.

Undgå indånding af dampe.

Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og
mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens
modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn ved høje koncentrationer.

Korttidigt virkende filtermaske, filter A. (DIN EN 14387)

Farer ved opvarmning

ingen

**Begrænsning og overvågning af
miljøpåvirkning**

Se PUNKT 6+7.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form	flydende
Farve	farveløs
Lugt	karakteristisk
Lugttærskel	ikke anvendelig
pH-værdi	5,5-7,5
pH-værdi [1%]	ikke bestemt
Kogepunkt [°C]	~ 78
Flammepunkt [°C]	14
Antændelighed (fast stof, luftart) [°C]	ikke anvendelig
Nedre eksplosionsgrænse	3,5 Vol.%
Ovre eksplosionsgrænse	15 Vol.%
Oxiderende egenskaber	nej
Damptryk/gastryk [kPa]	~ 5,9 (20°C)
Massefylde [g/ml]	~ 0,84 (20 °C / 68,0 °F)
Rumvægt [kg/m ³]	ikke anvendelig
Opløselighed i vand	blandbar
n-Oktanolvandfordelingskoefficient [log Pow]	ikke bestemt
Viskositet	ikke anvendelig
Relativ dampvægtfylde i forhold til luft	ikke bestemt
Fordampningshastighed	ikke bestemt
Smeltepunkt [°C]	ikke bestemt
Selvantændelighed [°C]	> 425
Spaltningepunkt [°C]	ikke anvendelig

9.2 Andre oplysninger

ingen

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Ingen kendt ved brug i overensstemmelse med formålet.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under normale omgivelsesbetingelser (stuetemperatur).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med stærke oxidationsmidler.

Kan udvikle antændelige blandinger i luft ved opvarmning til over flammepunktet og/eller ved udsprøjtning eller i tågeform.

Tømte, ikke-rengjorte beholdere kan indeholde dampe, som sammen med luft danner eksplosive blandinger.

10.4 Forhold, der skal undgås

Se PUNKT 7

10.5 Materialer, der skal undgås

Oxidationsmiddel

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Antændelige gasser/dampe.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Produkt
LD50, oral, Rotte: >10 ml/kg.
ATE-mix, inhalation, > 20 mg/l 4h.
ATE-mix, dermal, > 2000 mg/kg.
Bestanddel
Ethanol, CAS: 64-17-5
LD50, oral, Rotte: 10470 mg/kg bw.
LC50, inhalation, Rotte: 124,7 mg/l air.
Kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorider, CAS: 68424-85-1
LD50, oral, Rotte: 795 mg/kg.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Lokalirriterende På grundlag af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne opfyldt. Beregningsmetode
Hudætsning/irritation	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Mutagenitet	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Reproduktionstoksicitet	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Carcinogenicitet	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Aspirationsfare	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Almene bemærkninger	

Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.
De opstillede toksikologiske data for indholdsstofferne er beregnet til personer fra medicinske erhverv, fagfolk fra området sikkerhed og sundhedsbeskyttelse på arbejdspladsen samt toksikologer. De opstillede toksikologiske data for indholdsstofferne er stillet til rådighed af råstofproducenter.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Bestanddel
Ethanol, CAS: 64-17-5
LC50, (10d), Ceriodaphnia dubia: 1806 mg/l.
LC50, (96h), Pimephales promelas: 15,3 g/l.
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata: 22000 mg/l.
NOEC, (5d), Danio rerio: 250 mg/l.
EC0, (48h), Daphnia magna: >10000 mg/l.
Kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorider, CAS: 68424-85-1
LC50, (96h), Rainbow trout: 0,85 mg/L (OECD 203).
EC50, (72h), Scenedesmus capricornutum: 0,002 mg/L (OECD 201).
NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,025 mg/L (OECD 211).

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Opførsel i miljøet	Ingen information tilgængelig.
Opførsel i rensningsanlæg	Ingen information tilgængelig.
Biologisk nedbrydelighed	Ingen information tilgængelig.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Der kan ikke forventes akkumulation i organismer.

12.4 Mobilitet i jord

Udløbende substans kan trænge ind i jorden og medføre jord- og grundvandsforurening.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Baseret på alle tilgængelige oplysninger, er det ikke klassificeret som et PBT- eller vPvB.

12.6 Andre negative virkninger

De opstillede toksikologiske data for indholdsstofferne er stillet til rådighed af råstofproducenter.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produktrester bortskaffes i henhold til Direktiv 2008/98/EF samt i overensstemmelse med nationale og regionale bestemmelser. Produktet kan ikke tildeles en affaldskode iht. Det Europæiske Affaldskatalog (EWC), da det først er brugerens anvendelsesformål, der muliggør dette. Inden for EU skal EAK-koden tildeles efter aftale med den, der bortskaffer produktet.

Produkt

Bortskaffes i forbrændingsanstalt i henhold til de stedlige myndigheders krav.
Bortskaffes som farligt affald.

Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)

070604*
180106*

Urenset emballage

Ikke forurenede emballager kan føres til genbrugscentral.

Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)


150110*
150102

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

Landtransport iht. ADR/RID	1170
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	1170
Søtransport i henhold til IMDG	1170
Lufttransport i henhold til IATA	1170

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Landtransport iht. ADR/RID ETHANOL, OPLØSNING
 - Klassifikationskode F1
 - Faresedler 
 - ADR LQ 1 l
 - ADR 1.1.3.6 (8.6) Transportkategori (Tunnelrestriktionskoder) 2 (D/E)

Flod- og kanalskibsfart (ADN) ETHANOL, OPLØSNING
 - Klassifikationskode F1
 - Faresedler 

Søtransport i henhold til IMDG Ethanol solution
 - EMS F-E, S-D
 - Faresedler 
 - IMDG LQ 1 l

Luftransport i henhold til IATA Ethanol solution
 - Faresedler 

14.3 Transportfareklasse®

Landtransport iht. ADR/RID 3
 Flod- og kanalskibsfart (ADN) 3
 Søtransport i henhold til IMDG 3
 Luftransport i henhold til IATA 3

14.4 Emballagegruppe

Landtransport iht. ADR/RID II
 Flod- og kanalskibsfart (ADN) II
 Søtransport i henhold til IMDG II
 Luftransport i henhold til IATA II

14.5 Miljøfarer

Landtransport iht. ADR/RID nej
 Flod- og kanalskibsfart (ADN) nej
 Søtransport i henhold til IMDG nej
 Luftransport i henhold til IATA nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

enTilsvarende angivelse under PUNKT 6 til 8.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden

ikke bestemt

PUNKT 15: Oplysninger om lovmæssig regulering**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

EØF-FORSKRIFTER	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EØF (2008/47/EF); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORTFORSKRIFTER	ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2017)
NATIONALE FORSKRIFTER (DK):	
- Kodenummer (1993/2001)	2 - 1
- Overhold beskæftigelsesrestriktioner for mennesker	Overhold beskæftigelsesrestriktioner for kommende og ammende mødre. Overhold beskæftigelsesrestriktioner for unge mennesker.
- VOC (2010/75/EF)	80 %

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

ikke anvendelig

PUNKT 16: Andre oplysninger**16.1 Faresætninger
(PUNKT 03)**

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H302 Farlig ved indtagelse.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

16.2 Forkortelser og akronymer:

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
ATE = acute toxicity estimate
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
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
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 Andre oplysninger**Klassificeringsmetode**

Flam. Liq. 2: H225 Meget brandfarlig væske og damp. (På grundlag af forsøgsdata)
Eye Irrit. 2: H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. (Beregningsmetode)

Ændrede positioner

ingen



Copyright: Chemiebüro®

