

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator****Konditionierlösung****1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****1.2.1 Relevante anvendelser**

Se produkt information.

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 fmc.dk@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**

fmc.dk@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**

Eye Irrit. 2: H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
Skin Irrit. 2: H315 Forårsager hudirritation.

2.2 Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer**Signalord**

ADVARSEL

Faresætninger

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H315 Forårsager hudirritation.

Sikkerhedssætninger

P280 Bær beskyttelseshandsker / 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.
P501 Indholdet / beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale / regionale / nationale / internationale regler.

2.3 Andre farer**Fysisk-kemiske farer**

Korrosiv over for metaller.

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
0,1 - <1	ammoniumhydrogenfluorid
	CAS: 1341-49-7, EINECS/ELINCS: 215-676-4, EU-INDEX: 009-009-00-4
	GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 - Skin Corr. 1B: H314

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	Ved berøring med huden vaskes med vand og sæbe. 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	Indhent straks lægeligt råd. Fremkald ikke opkastning. Skyl munden og drik rigeligt med vand.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Lokalirriterende virkninger

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse
5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Produktet selv kan ikke brænde. Slukningsforholds-regler afstemmes til branden i omgivelserne.
Uegnede slukningsmidler	Fuld vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

 Risiko for dannelse af giftige pyrolyseprodukter.
 Fluorbrinte (HF).
 Kvælstofoxider (NOx).

5.3 Anvisninger for brandmandskab

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

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

 Sørg for rigelig ventilation.
 Anvend personligt beskyttelsesudstyr (særligt arbejdstøj, egnede beskytteshandsker og -briller/ansigtsskærm).

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. syrebindemiddel).
Det materiale, der er taget op, skaffes bort i hen hold 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.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.
Sørg for grundig rensning af huden efter arbejdet og før pauserne.
Må ikke opbevares sammen med næringsmidler og drikkevarer.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Projektér syrebestandige gulve.
Forhindre på en sikker måde indtrængen i jorden.

Må ikke opbevares sammen med alkali.
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)

Bestanddel
ammoniumhydrogenfluorid
CAS: 1341-49-7, EINECS/ELINCS: 215-676-4, EU-INDEX: 009-009-00-4
Maksimal arbejdspladskoncentration: 2,5 mg/m ³ , E
Kortvarig eksponering (15 minutter): 5 mg/m ³

Indholdsstoffer med
arbejdshygieniske grænseværdier
(EU)

Bestanddel / EF GRÆNSEVÆRDIER
ammoniumhydrogenfluorid
CAS: 1341-49-7, EINECS/ELINCS: 215-676-4, EU-INDEX: 009-009-00-4
8 timer: 2,5 mg/m ³

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, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Disse angivelser er anbefalinger. Vedrørende yderligere oplysninger bedes du kontakte handskens leverandør.
Legemsbeskyttelse	Syrebestandigt beskyttelsestøj.
Andet	Undgå kontakt med øjnene og huden. Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler. 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. Korttidsfilterudrustning, kombinationsfilter B-P2. (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	lugtfri
Lugttærskel	ikke anvendelig
pH-værdi	5
pH-værdi [1%]	ikke bestemt
Kogepunkt [°C]	100
Flammepunkt [°C]	ikke anvendelig
Antændelighed (fast stof, luftart) [°C]	ikke anvendelig
Nedre eksplosionsgrænse	ikke anvendelig
Ovre eksplosionsgrænse	ikke anvendelig
Oxiderende egenskaber	nej
Damptryk/gastryk [kPa]	ikke bestemt
Massefylde [g/ml]	1 (20 °C / 68,0 °F)
Rumvægt [kg/m³]	ikke anvendelig
Opløselighed i vand	blandbar
n-Oktanolvandfordelingskoefficient [log Pow]	ikke bestemt
Viskositet	ikke anvendelig
Relativ dampvægtfylde i forhold til luft	ikke anvendelig
Fordampningshastighed	ikke anvendelig
Smeltepunkt [°C]	ikke bestemt
Selvantændelighed [°C]	ikke anvendelig
Spaltningspunkt [°C]	ikke bestemt

9.2 Andre oplysninger

ingen

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

Se PUNKT10.3.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under normale omgivelsesbetingelser (stuetemperatur).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Angriber glas og silikatholdige materialer.
Kontakt med stærke syrer frigør fluorbrinte.
Korrosiv over for metaller.
Reagerer med stærke alkalier.

10.4 Forhold, der skal undgås

Se PUNKT 7

10.5 Materialer, der skal undgås

Reagerer med alkalier og metaller.

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Fluorbrinte (HF).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger
Akut toksicitet

Produkt
ATE-mix, inhalation, På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.:
ATE-mix, dermal, På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.:
ATE-mix, oral, På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.:
Bestanddel
ammoniumhydrogenfluorid, CAS: 1341-49-7
LD50, oral, Rotte: ~ 130 mg/kg (IUCLID).

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Lokalirriterende På grundlag af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne opfyldt. Beregningsmetode
Hudætsning/-irritation	Lokalirriterende På grundlag af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne opfyldt. Beregningsmetode
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
ammoniumhydrogenfluorid, CAS: 1341-49-7
LC0, (96h), Brachidanio rerio: 237 mg/l (IUCLID).

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

Økologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

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 som farligt affald.
Spørg producenten om mulig genanvendelse.

Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)

180106*
160507*

Urenset emballage

Ikke forurenede emballager kan føres til genbrugscentral.
Emballager, der ikke kan renses, betragtes som affald og bortskaffes som indholdet.

Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)

150110*

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

Landtransport iht. ADR/RID ikke anvendelig

Flod- og kanalskibsfart (ADN) ikke anvendelig

Søtransport i henhold til IMDG 2817

Luftransport i henhold til IATA 2817

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Landtransport iht. ADR/RID ikke anvendelig

Flod- og kanalskibsfart (ADN) ikke anvendelig

Søtransport i henhold til IMDG Ammonium hydrogendifluoride, solution

- EMS F-A, S-B

- Faresedler



- IMDG LQ 5 l

Luftransport i henhold til IATA Ammonium hydrogen difluoride, solution

- Faresedler



14.3 Transportfareklasse®

Landtransport iht. ADR/RID	ikke anvendelig
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	ikke anvendelig
Søtransport i henhold til IMDG	8
Lufttransport i henhold til IATA	8

14.4 Emballagegruppe

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

14.5 Miljøfarer

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

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)	ikke anvendelig
- Overhold beskæftigelsesrestriktioner for mennesker	Overhold beskæftigelsesrestriktioner for kommende og ammende mødre. Overhold beskæftigelsesrestriktioner for unge mennesker.
- VOC (2010/75/EF)	0 %

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

For dette produkt er der ikke gennemført nogen stofsikkerhedsbedømmelse.

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

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H301 Giftig ved indtagelse.

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**

Eye Irrit. 2: H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. (Beregningsmetode)
Skin Irrit. 2: H315 Forårsager hudirritation. (Beregningsmetode)

Ændrede positioner

PUNKT 2 komme til: Produktet er mærkningspligtigt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP).

PUNKT 4 komme til: Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

PUNKT 4 komme til: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

PUNKT 4 komme til: Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

PUNKT 4 komme til: Indhent straks lægeligt råd.

PUNKT 7 komme til: Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

PUNKT 8 komme til: Måleprocedurer til udførelse af arbejdspladsmålinger skal opfylde ydelseskravene i henhold til DIN EN 482. Anbefalinger er eksempelvis angivet i IFA-farestoflisten.

PUNKT 11 komme til: Beregningsmetode

PUNKT 11 komme til: Lokalirriterende

PUNKT 11 komme til: På grundlag af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne opfyldt.

PUNKT 11 komme til: På grundlag af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne opfyldt.

PUNKT 11 komme til: På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

PUNKT 11 komme til: På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

PUNKT 11 komme til: På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

PUNKT 11 komme til: På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

PUNKT 11 komme til: På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

PUNKT 11 komme til: På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

PUNKT 11 komme til: På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

PUNKT 11 komme til: Lokalirriterende

PUNKT 12 komme til: Der kan ikke forventes akkumulation i organismer.

PUNKT 12 komme til: Udløbende substans kan trænge ind i jorden og medføre jord- og grundvandsforurening.

PUNKT 15 komme til: For dette produkt er der ikke gennemført nogen stofsikkerhedsbedømmelse.



Copyright: Chemiebüro®

