

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

	<b>bibag</b>
IUPAC	Natriumhydrogenkarbonat
EINECS/ELINCS	205-633-8
CAS	144-55-8

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****1.2.1 Relevante anvendelser**

Dialysekoncentrat

**1.2.2 Anvendelser, der frarådes**

Ingen kendt.

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

**Virksomhed**  
FRESENIUS MEDICAL CARE SMAD  
Route de la Chanade – Savigny – BP 106  
69591 L'Arbresle Cedex / FRANCE  
Telefon +33 (0)4 74 01 60 00  
Fax +33 (0) 4 74 01 21 81  
Homepage [www.fmc-smad.com](http://www.fmc-smad.com)  
E-mail [contact@fmc-smad.com](mailto:contact@fmc-smad.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](http://www.fmc-ag.com)

**Informationsgivende afdeling**

**Tekniske informationer** [msds@fmc-ag.com](mailto:msds@fmc-ag.com)  
**Sikkerhedsdatablad** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

**1.4 Nødtelefon**

**Rådgivende organ** +45 82 12 12 12 kontakt Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) (24 timer i døgnet)

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

Ingen klassifikation.

**2.2 Mærkningselementer**

Som medicinsk udstyr er dette stof undtaget fra forordningen 1272/2008 (CLP artikel 1 stk. 5).

**2.3 Andre farer**

**Miljøfarer** Indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.  
**Andre farer** ingen

**PUNKT 3: Sammensætning / Oplysning om indholdsstoffer**
**Produkttype:**

Ved det angivne produkt drejer det sig om et stof.

Indhold [%]	Bestanddel
100	Natriumhydrogenkarbonat
	CAS: 144-55-8, EINECS/ELINCS: 205-633-8, Reg-No.: 01-2119457606-32-XXXX

**Kommentar vedr. bestanddelene**

 Ingen farlige indholdsstoffer.  
 SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):  
 Indeholder ingen eller mindre end 0,1% af stofferne fra listen.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**
**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

<b>Almene henvisninger</b>	Skift støvet tøj.
<b>Ved indånding</b>	Sørg for frisk luft. Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.
<b>Ved hudkontakt</b>	Ved berøring med huden vaskes med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende hudirritation.
<b>Ved øjenkontakt</b>	Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
<b>Ved indtagelse</b>	Skyl munden og drik rigeligt med vand. Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Ingen kendt.

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Symptomatisk behandling.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**
**5.1 Slukningsmidler**

<b>Egnede slukningsmidler</b>	Produktet selv kan ikke brænde. Slukningsforholds-regler afstemmes til branden i omgivelserne.
<b>Uegnede slukningsmidler</b>	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.

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

 Udgå støvdannelse.  
 Sørg for rigelig ventilation.  
 Danner ved hjælp af vand glatte belægninger.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforskrifter**

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Opsamles mekanisk.  
Undgå støvudvikling.  
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**

Undgå støvdannelse og støvaflejring.

Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.  
Beskyt huden forebyggende ved hjælp af hudcreme.  
Der må ikke spises eller drikkes under arbejdet.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Opbevar kun i originalbeholderen.  
Forhindre på en sikker måde indtrængen i jorden.  
Må ikke lagres sammen med levnedsmidler og foderstoffer.  
Lagres tørt.  
Beskyt mod opvarmning/overhedning.

**7.3 Særlige anvendelser**

Se PUNKT 1.2

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1 Kontrolparametre**

Indholdsstoffer med  
arbejdshygiejniske grænseværdier  
(DK)

ikke anvendelig

**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

0,4mm butyl rubber, > 120 min (EN 374)  
Disse angivelser er anbefalinger. Vedrørende yderligere oplysninger bedes du kontakte  
handskens leverandør.

Legemsbeskyttelse

Arbejdsbeskyttelsestøj.

Andet

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

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn ved støvdannelse.  
Korttidigt virkende filtermaske, filter P2. (DIN EN 143)

Farer ved opvarmning

ingen

Begrænsning og overvågning af  
miljøpåvirkning

Beskyt miljøet ved at anvende passende tiltag for at forhindre eller begrænse udslip.

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

Form	fast Pulver
Farve	hvid
Lugt	lugtfri
Lugttærskel	ikke anvendelig
pH-værdi	ikke anvendelig
pH-værdi [1%]	8,4 (8,4 g/l 25°C)
Kogepunkt [°C]	ikke anvendelig
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 anvendelig
Massefylde [g/ml]	~ 2,21 (20 °C / 68,0 °F)
Rumvægt [kg/m <sup>3</sup> ]	0,5 - 1,3
Opløselighed i vand	opløselig
n-Oktanolvandfordelingskoefficient [log Pow]	ikke bestemt
Viskositet	ikke anvendelig
Relativ dampvægtfylde i forhold til luft	ikke anvendelig
Fordampningshastighed	ikke anvendelig
Smeltepunkt [°C]	270
Selvantændelighed [°C]	ikke anvendelig
Spaltningspunkt [°C]	> 50

**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**

Produktet er stabilt under normale betingelser.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Reagerer med syre.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Se PUNKT 7.2.

**10.5 Materialer, der skal undgås**

Syre

**10.6 Farlige spaltningsprodukter**

Der kendes ingen farlige nedbrydningsprodukter.

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

Bestanddel
Natriumhydrogenkarbonat, CAS: 144-55-8
LD50, oral, Rotte: 4220 mg/kg.

<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>	Ikke lokalirriterende (Kanin).
<b>Hudætsning/-irritation</b>	Ikke lokalirriterende (Kanin).
<b>Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering</b>	Der kendes ingen sensibiliserende virkning.
<b>Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering</b>	Ingen klassifikation.
<b>Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering</b>	Ingen klassifikation.
<b>Mutagenitet</b>	Der findes ingen henvisninger om mutagene egenskaber.
<b>Reproduktionstoksicitet</b>	Der findes ingen henvisninger om teratogene egenskaber.
<b>Carcinogenicitet</b>	Der findes ingen henvisninger om cancerogene egenskaber.
<b>Aspirationsfare</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>Almene bemærkninger</b>	ingen

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**
**12.1 Toksicitet**

Bestanddel
Natriumhydrogenkarbonat, CAS: 144-55-8
LC50, (96h), fisk: 8250-9000 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 2350 mg/l.

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

<b>Opførsel i miljøet</b>	ikke bestemt
<b>Opførsel i rensningsanlæg</b>	ikke bestemt
<b>Biologisk nedbrydelighed</b>	ikke anvendelig

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

ikke anvendelig

**12.4 Mobilitet i jord**

ikke bestemt

**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**

Ingen kendt.

**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**

Spørg producenten om mulig genanvendelse.

**Det europæiske affaldskatalog  
(anbefalet)**060314  
180107**Urenset emballage**

Ikke forurenede emballager kan føres til genbrugscentral.

**Det europæiske affaldskatalog  
(anbefalet)**

150102

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 UN-nummer**

Landtransport iht. ADR/RID ikke anvendelig

Flod- og kanalskibsfart (ADN) ikke anvendelig

Søtransport i henhold til IMDG ikke anvendelig

Lufttransport i henhold til IATA ikke anvendelig

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

Landtransport iht. ADR/RID IKKE KLASSIFICERET SOM FARLIGT GODS.

Flod- og kanalskibsfart (ADN) IKKE KLASSIFICERET SOM FARLIGT GODS.

Søtransport i henhold til IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Lufttransport i henhold til IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Transportfareklasse®**

Landtransport iht. ADR/RID ikke anvendelig

Flod- og kanalskibsfart (ADN) ikke anvendelig

Søtransport i henhold til IMDG ikke anvendelig

Lufttransport i henhold til IATA ikke anvendelig

**14.4 Emballagegruppe**

Landtransport iht. ADR/RID ikke anvendelig

Flod- og kanalskibsfart (ADN) ikke anvendelig

Søtransport i henhold til IMDG ikke anvendelig

Lufttransport i henhold til IATA ikke anvendelig

**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); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008;  
75/324/EØF (2008/47/EF); 453/2010/EF; (EU) 2015/830**TRANSPORTFORSKRIFTER**                 ADR (2015); IMDG-Code (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2016)**NATIONALE FORSKRIFTER (DK):**

- Kodenummer (1993/2001)                 ikke anvendelig

- Overhold  
beskæftigelsesrestriktioner for  
mennesker                                   nej

- VOC (1999/13/EF)                         0 %

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

ikke bestemt

**PUNKT 16: Andre oplysninger****16.1 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  
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

**16.2 Andre oplysninger****Klassificeringsmetode****Ændrede positioner**

PUNKT 2 komme til: Som medicinsk udstyr er dette stof undtaget fra forordningen 1272/2008 (CLP artikel 1 stk. 5).

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

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

PUNKT 7 komme til: Må ikke lagres sammen med levnedsmidler og foderstoffer.

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.

Copyright: Chemiebüro®

