

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

Registreringsnummer	01-2119457606-32-XXXX
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 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 fmcck@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	msds@fmc-ag.com
Sikkerhedsdatablad	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 [FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008]**

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

Almene henvisninger	Skift støvet tøj.
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	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

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.

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.
Ved arbejdet må der ikke spises, drikkes, ryges eller tages snustobak.

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
Lugtærskel	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/m³]	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.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Ikke ætsende / ikke irriterende.
Hudætsning/-irritation	Ikke ætsende / ikke irriterende.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Ikke sensibiliserende.
Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering	Ingen klassifikation.
Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering	Ingen klassifikation.
Mutagenitet	Der findes ingen henvisninger om mutagene egenskaber.
Reproduktionstoksicitet	Der findes ingen henvisninger om teratogene egenskaber.
Carcinogenicitet	Der findes ingen henvisninger om cancerogene egenskaber.
Aspirationsfare	ikke anvendelig
Almene bemærkninger	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

Opførsel i miljøet	ikke bestemt
Opførsel i rensningsanlæg	ikke bestemt
Biologisk nedbrydelighed	ikke anvendelig

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

ikke anvendelig

12.4 Mobilitet i jord

ikke bestemt

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

ikke anvendelig

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); 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 (2018)**NATIONALE FORSKRIFTER (DK):**

- Kodenummer (1993/2001) ikke anvendelig

- Overhold
beskæftigelsesrestriktioner for
mennesker nej

- VOC (2010/75/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
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

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

ingen



Copyright: Chemiebüro®

