

**AFSNIT 1: Identifikation af stoffet og virksomheden**

## 1.1. Produktidentifikation

Kemisk stofbetegnelse:	Natriumhydrogenkarbonat
EG Name / IUPAC Name:	Sodium hydrogen carbonate
Yderligere betegnelser:	Bikarbonat ; natriumbikarbonat ; sodium bicarbonate
EF-nummer:	205-633-8
CAS-nummer:	144-55-8
UNSPSC-kode:	12164500 / 51191700 (www.unspsc.org)
Registreringsnummer (REACH):	01-2119457606-32-0020
Bilag I Indeksnummer (GHS):	Ikke anført i Bilag I

## 1.2. Anvendelser af stoffet:

Udgangsmateriale/mellemprodukt/tilsætningsstof ved fremstilling af kemiske stoffer, stofblandinger, kosmetik, farmaceutika, foderstoffer og levnedsmidler. Hævemidler; surhedsregulatorer; neutraliseringsmidler; nedbrydningsmidler; absorptionsmidler; udfældningsmidler; brandslukningsmidler. Anvendelser, som frarådes, er ikke identificeret.

## 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren, der har udarbejdet sikkerhedsdatabladet

Virksomhedens navn:	CIECH Soda Deutschland GmbH & Co. KG
Adresse:	An der Löderburger Bahn 4a · DE-39418 Staßfurt
Telefonnummer:	+49 (0)3925/263-301
E-mailadresse:	<a href="mailto:csd@ciechgroup.com">csd@ciechgroup.com</a>
Webside:	<a href="http://www.ciechgroup.com">www.ciechgroup.com</a>
Ekspertise vedrørende produktkvalitet:	Hr. Schug (Tlf.: +49 (0)3925/263-218 ; E-mail: <a href="mailto:wilfried.schug@ciechgroup.com">wilfried.schug@ciechgroup.com</a> )
Ekspertise vedrørende produktsikkerhed:	Hr. Bange (Tlf.: +49 (0)3925/263-202 ; E-mail: <a href="mailto:frank.bange@ciechgroup.com">frank.bange@ciechgroup.com</a> )

## 1.4. Nødkaldsnummer:

+49 (0)3925/263-312

**AFSNIT 2: Fareidentifikation**

## 2.1. Klassificering af stoffet

Stoffet er ikke farligt i henhold til gældende regler og indeholder ingen mærkningspligtige kontaminanter.

## 2.2. Mærkningselementer

Ingen mærkningspligt

## 2.3. Øvrige farer

Ingen

**AFSNIT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

## 3.1. Stof

Formel:	NaHCO <sub>3</sub> eller CHNaO <sub>3</sub> (Hill)
Molekylvægt:	84,01
Renhedsgrad:	≥ 99,0 vægt-%

Stoffet indeholder ingen klassificerings-/mærkningspligtige kontaminanter. Hovedkontaminant er Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>.

**AFSNIT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

## 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved øjenkontakt:	Skyl med vand. Fjern eventuelle kontaktlinser.
Ved hudkontakt:	Vask med vand. Tag kontamineret tøj af.
Ved indtagelse:	Skyl munden med vand.
Ved indånding:	Sørg for frisk luft.

## 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger:

Ingen

## 4.3. Anvisninger om lægehjælp:

Ingen

Produkt: **NATRIUMHYDROGENKARBONAT**

Side: 2 af 5

Oprettet den: 26.04.2019

**AFSNIT 5: Brandbekæmpelse**

- 5.1. Slukningsmidler: Brug slukningsmidler, som er egnede til omgivelserne (stoffet er ikke brændbart).
- 5.2. Særlige farer: Ingen (stoffet er ikke brændbart).
- 5.3. Anvisninger til brandmandskab: Benyt friskluftforsynet åndedrætsværn.

**AFSNIT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

- 6.1. Personrelaterede sikkerhedsforanstaltninger: Undgå indånding af støv.
- 6.2. Miljømæssige forholdsregler: Må ikke hældes i afløb eller vandløb.
- 6.3. Rengøringsmetode: Opsamles tørt. Undgå støvudvikling. Bortskaffes (se punkt 13).

**AFSNIT 7: Håndtering og opbevaring**

- 7.1. Beskyttelsesforanstaltninger for sikker håndtering: Undgå spild samt støvdannelse. Ved på-/omfyldning skal der så vidt muligt anvendes lukket udstyr.
- 7.2. Betingelser for sikker opbevaring: Hold beholdere tæt tillukket. Opbevares tørt og beskyttet mod fugt. (Opbevaringsklasse VCI: 10-13 - øvrige væsker og faste stoffer).

**AFSNIT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

- 8.1. Parametre der skal overvåges: Indeholder ingen stoffer med erhvervsmæssige eksponeringsgrænser.
- 8.2. Eksponeringskontrol
- Hygieniske foranstaltninger: Undgå at spise, drikke eller ryge under håndtering af stoffet. Undgå indånding af støv. Skift forurenede arbejdstøj. Vask hænder og ansigt efter brug.
- Øjenbeskyttelse: Ved forhøjet støvkonzentration: Brillestel med sidebeskyttelse
- Åndedrætsværn: Ved forhøjet støvkonzentration: Filtertype: Partikelfilter P 1
- Hud-/håndbeskyttelse: For at undgå kontakt med stoffet: Brug beskyttelseshandsker.
- Handskematerialer: Nitril-, butyl-, fluor- eller naturgummi  
Nitril- eller naturlatex, polykloropren, PVC
- Handsketykkelse: > 0,1 mm
- Penetrationstid: > 480 min.

**AFSNIT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

- 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber
- Udseende: Hvidt, krystallinsk pulver eller granulat
- Lugt: Lugtløst
- Lugttærskel: Ikke relevant (stoffet er lugtløst)
- pH-værdi: 8,4 (ved 93,4 g/l ; 20 °C)
- Smeltepunkt/frysepunkt: Ikke relevant (nedbrydning fra 50 °C)
- Begyndelseskogepunkt/kogeområde: Ikke relevant (nedbrydning fra 50 °C)
- Flammepunkt: Ikke relevant (ikke brændbart uorganisk salt)
- Fordampningshastighed: Ikke relevant
- Antændelighed: Ikke relevant (ikke antændeligt uorganisk salt)
- Antændeligheds-/eksplosionsgrænser: Ikke relevant (ikke antændeligt/eksplosivt uorganisk salt)
- Damptryk: Ikke relevant (uorganisk salt)
- Dampvægtfylde: Ikke relevant
- Relativ vægtfylde: 2,21 - 2,23 (ved 20 °C)
- Rumvægt: 950 – 1.100 kg/m<sup>3</sup>
- Opløselighed: 93,4 g/l (i vand, ved 20 °C)
- Fordelingskoefficient: n-Octanol/H<sub>2</sub>O: Ikke relevant (uorganisk salt)

Produkt: <b>NATRIUMHYDROGENKARBONAT</b>	Side: 3 af 5	Oprettet den: 26.04.2019
---	--------------	--------------------------

Selvantændelsestemperatur:	Ikke relevant (ikke antændeligt)
Nedbrydningstemperatur:	> 50 °C (frigivelse af CO <sub>2</sub> og H <sub>2</sub> O) Nedbrydning af Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ved 270 °C
Viskositet, dynamisk:	Ikke relevant (fast uorganisk salt)
Eksplorative egenskaber:	Stoffet er ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber:	Stoffet er ikke oxiderende

9.2. Andre oplysninger Yderligere fysisk-kemiske egenskaber er ikke fastlagt.

#### AFSNIT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet:	Reagerer kraftigt med syrer (nedbrydning med frigivelse af CO <sub>2</sub> ).
10.2. Kemisk stabilitet:	Stabilt ved forskriftsmæssig opbevaring.
10.3. Mulige farlige reaktioner:	Reagerer med aluminium og zink ved udsættelse for fugt (frigivelse af brint).
10.4. Forhold der skal undgås:	Fugtighed (stoffet er hygroskopisk), temperaturer over 50 °C
10.5. Uforlignelige materialer:	Materialer af aluminium og zink.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:	Ingen (nedbrydningsprodukter er kuldioxid, natriumoxider)

#### AFSNIT 11: Toksikologiske oplysninger

##### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet, oral:	LD <sub>50</sub> - kan ikke fastslås entydigt
Akut toksicitet, inhalation:	LC <sub>50</sub> - kan ikke fastslås entydigt
Akut toksicitet, dermal:	LD <sub>50</sub> - kan ikke fastslås entydigt
Hudirritation:	Ingen
Øjenirritation:	Ingen
Sensibilisering af luftveje/hud:	Ingen kendt eller forventelig sensibiliserende/allergifremkaldende virkning.
Kimcellemutagenicitet:	Ingen kendt eller forventelig mutagen virkning.
Carcinogenicitet:	Ingen kendt eller forventelig carcinogen virkning.
Reproduktionstoksicitet:	Ingen kendt eller forventelig reproduktionstoksisk virkning.
Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering:	Ingen kendt eller forventelig målorgantoksicitet.
Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering:	Ingen kendt eller forventelig målorgantoksicitet.
Aspirationsfare:	Ingen kendt eller forventelig aspirationsfare.

##### Sammenfatning/konklusioner

Ved normal anvendelse forventes ingen systemisk tilgængelighed af NaHCO<sub>3</sub>, da hverken koncentrationen af Na<sup>+</sup> i blodet eller blodets pH-værdi bliver forhøjet. Toksicitetsstudier giver ikke mulighed for en klar definition af LD<sub>50</sub>-værdier, da toksiciteten hovedsageligt afhænger af syre-/basebalancen i den respektive organisme. Studier med rotter har givet LD<sub>50</sub>-værdier fra > 4.000 op til > 7.334 mg/kg legemsvægt, hvilket tyder på et lavt toksicitetspotentiale. Studier af reproduktions- og udviklingstoksicitet hos kaniner, rotter og mus var negative. Carcinogenicitets- og mutagenicitetsundersøgelser var ligeledes negative, og carcinogene eller genotoksiske virkninger forventes heller ikke på grund af stoffets struktur. På grundlag af de fysisk-kemiske egenskaber, den fysiologiske funktion og de toksikologiske egenskaber antages det, at NaHCO<sub>3</sub> ikke har nogen systemisk virkning.

#### AFSNIT 12: Miljøoplysninger

##### 12.1. Toksicitet

Akut akvatisk toksicitet (fisk):	LC <sub>50</sub> = 7.100 mg/l (Lepomis macrochirus - 96 h-test)
Akut akvatisk toksicitet (krebsdyr):	EC <sub>50</sub> = 4.100 mg/l (Daphnia magna - 48 h-test)
Kronisk toksicitet:	Ikke relevant

12.2. Persistens og nedbrydelighed: Ikke relevant

12.3. Bioakkumuleringspotentiale: Ikke relevant

12.4. Mobilitet i jorden: Ikke relevant

12.5. PBT- og vPvB-egenskaber: Ikke relevant

12.6. Andre skadelige virkninger: Se "Sammenfatning/konklusioner"

Sammenfatning/konklusioner

Anvendelse af produktet kan potentielt føre til en emission af  $\text{NaHCO}_3$ , overvejende i vandmiljøet, og dermed en potentiel forhøjelse af pH-værdien, der dog aldrig bliver højere end 8,34.  $\text{NaHCO}_3$  er et uorganisk og et i vand letopløseligt salt, der forekommer i naturen i stærkt varierende koncentrationer. Desuden absorberes  $\text{NaHCO}_3$  ikke af faste materialer eller overflader og ophobes ikke i levende organismers væv. Virkningen af  $\text{NaHCO}_3$  afhænger hovedsageligt af bufferkapaciteten i det akvatiske eller terrestriske økosystem. Derfor er en bestemmelse af kronisk toksicitet, mobilitet i jorden, PNEC'er, PBT-/vPvB-egenskaber eller bioakkumuleringspotentiale ikke nødvendigt eller muligt.

**AFSNIT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

## 13.1. Metoder til affaldshåndtering

Bortskaffelse af produktet:	Ikke farligt affald. Der skal tilknyttes et affaldskodenummer svarende til det seneste anvendelsesformål. Bortskaffelsesvejen skal vælges under overholdelse af de relevante lokale myndigheders bestemmelser. Hvis genvinding ikke er muligt: Bortskaffelse til en losseplads godkendt til formålet.
Bortskaffelse af emballage:	Medmindre andet er bestemt af myndighederne, kan tømt emballage genbruges.

**AFSNIT 14: Transportoplysninger**

Stoffet er ikke farligt gods i henhold til de internationale transportregler (ADR ; ADN ; RID ; IMDG ; IATA-DGR ; IMO).

**AFSNIT 15: Oplysninger om regulering**

## 15.1. Specifik lovgivning vedrørende stoffet med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljøbeskyttelse

Europæiske forskrifter

Direktiv 67/548/EØF:	Ikke klassificeret som farligt. Ingen mærkningspligt.
Forordning 1272/2008/EF:	Ikke klassificeret som farligt. Ingen mærkningspligt.
Forordning 428/2009/EF:	Ikke relevant (Ingen „Dual-Use-Good“)
Direktiv 96/82/EF:	Ikke relevant
Direktiv 95/2/EF:	Opført som fødevaretilsætningsstof E500(ii)
Direktiv 96/25/EF:	Opført i registret over de vigtigste råmaterialer til foderstoffer
Direktiv 70/524/EØF:	Opført i fælleskabsregistret som fodertilsætningsstof E500(ii)

Tyske forskrifter

Opbevaringsklasse VCI:	10-13 øvrige væsker og faste stoffer
Foderforordningen:	Opført i registret over enkeltfodermidler, som ikke kræver tilladelse
VwVwS – Mærkning:	Vandforureningsklasse 1 - svagt vandforurenende (stofnr. 374)
Ulykkesforordning (12. BImSchV):	Ikke relevant

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering: Blev udført i henhold til forordning 1907/2006/EF.

**AFSNIT 16: Andre oplysninger**Partikelstørrelsesanalyse

Sigtefraktion	Andel
< 0,50 mm	< 98 %
< 1,40 mm	< 98 % (granulat)

Forkortelser

PV	Personlige værnemidler
VCI	Verband der Chemischen Industrie (Kemisk Industriforening)
LC <sub>50</sub>	Middel letal koncentration, hvor 50 % af den observerede population dør

Produkt: <b>NATRIUMHYDROGENKARBONAT</b>	Side: 5 af 5	Oprettet den: 26.04.2019
---	--------------	--------------------------

EC <sub>50</sub>	Middel effektiv koncentration, hvor 50 % af den observerede population dør
LD <sub>50</sub>	Middel letal dosis, hvor 50 % af den observerede population dør
ADR	Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej
ADN	Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
RID	Reglement for national og international transport af farligt gods med jernbane
IMDG Code	Reglement for international transport af farligt gods ad søvej
IATA-DGR	Reglement for international transport af farligt gods med fly
IMO	International Maritime Organisation
<u>Datakilder:</u>	Registreringsdossier og kemikaliesikkerhedsrapport for stoffet natriumkarbonat i „Sodium Carbonate and Sodium Hydrogen Carbonate Consortiums“ fra august 2010.
<u>Ændringer:</u>	Tilføjelse til UNSPSC-kode

---

Oplysningerne i sikkerhedsdatabladet er baseret på vores nuværende viden og har til formål at beskrive produktet med hensyn til de sikkerhedsforanstaltninger, der skal træffes. De udgør ikke nogen garanti for det beskrevne produkts egenskaber og fritager ikke brugeren for at iagttage sit eget ansvar for de til enhver tid gældende juridiske krav og bestemmelser.