

## SIKKERHEDSDATABLAD

**Ammoniumhydrogencarbonat /  
Ammonium hydrogen carbonate**Frederiksen  
SCIENTIFIC

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

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

Udgivet dato	12.02.2014
Revisionsdato	05.08.2021

**1.1. Produktidentifikator**

Kemikaliets navn	Ammoniumhydrogencarbonat / Ammonium hydrogen carbonate
CAS-nr.	1066-33-7
EF-nr.	213-911-5
Artikel nr.	804300
Formel	(NH <sub>4</sub> )HCO <sub>3</sub>

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

Funktion	Beskrivelse: Undervisning/Laboratorieforsøg
----------	---

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firmanavn	Frederiksen Scientific A/S
Kontoradresse	Viaduktvej 35
Postadresse	Viaduktvej 35
Postnr.	6870
Poststed	Ølgod
Land	Danmark
Telefon	Tel: +45 75 24 49 66
Telefax	-
E-mail	<a href="mailto:aca@frederiksen-scientific.com">aca@frederiksen-scientific.com</a>

**1.4. Nødtelefon**

Nødtelefon	Telefon: 82 12 12 12 Beskrivelse: Giftlinien:
------------	--

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP  
(EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Acute Tox. 4; H302

### 2.2. Mærkningselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten Ammoniumhydrogencarbonat 95 -100 %

Signalord Advarsel

Faresætninger H302 Farlig ved indtagelse.

Sikkerhedssætninger P301+P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.  
P330 Skyl munden.

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Ammoniumhydrogencarbonat	CAS-nr.: 1066-33-7 EF-nr.: 213-911-5	Acute Tox. 4; H302	95 -100 %	
Komponentkommentarer	Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.			

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

Indånding Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Hudkontakt Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Øjenkontakt Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge.

Indtagelse Fremkald ikke opkastning. Søg omgående læge. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet så lavt, at der ikke kommer maveindhold i lungerne.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger Farlig ved indtagelse.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Medicinsk behandling Hvis der opstår symptomer såsom eksem, åndenød, svien eller øjenskader, kontaktes lægen.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.

Uegnet som brandslukningsmiddel Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Ved brand spaltes produktet og farlige luftarter så som CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub> kan dannes.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler Anvend om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse.

Anden information Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå støvdannelse. Undgå indånding af dampe/tåge/gas. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af støv.

Beskyttelsesudstyr Brug handsker. Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Brug friskluftsforsynet åndedrætsværn.

For indsatspersonel Normal indsatsbeklædning svarende til EN 469 anbefales.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Produktet må ikke komme i kloakafløb. Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Oprensning Spild opfejes/opsamles til evt. genbrug eller overføres til egnede affaldsbeholdere

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger Se punkt 8 for værnemiddeltipe.  
Se punkt 13 for bortskaffelse.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

## 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering

Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.  
Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå dannelse af støv og aerosoler. Sørg for passende ventilation på steder, hvor støv dannes.

## 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring

Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

## 7.3. Særlige anvendelser

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
Ammoniumhydrogencarbonat	CAS-nr.: 1066-33-7		

#### DNEL / PNEC

Komponent

Ammoniumhydrogencarbonat

DNEL

**Gruppe:** Professionel  
**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning  
**Værdi:** 62.5 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Professionel  
**Eksponeringsvej:** Kort sigt (akut) - Indånding - Systemisk virkning  
**Værdi:** 160.7 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Professionel  
**Eksponeringsvej:** Kort sigt (akut) - Indånding - Lokal effekt  
**Værdi:** 160.7 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Professionel  
**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning  
**Værdi:** 57 mg/kg bw/day

**Gruppe:** Professionel  
**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) - Indånding - Lokal effekt  
**Værdi:** 62.5 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Forbruger  
**Eksponeringsvej:** Kort sigt (akut) - Indånding - Systemisk virkning  
**Værdi:** 143.91 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Forbruger  
**Eksponeringsvej:** Kort sigt (akut) - Indånding - Lokal effekt  
**Værdi:** 143.91 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Forbruger  
**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) - Oral - Systemisk virkning  
**Værdi:** 17.1 mg/kg bw/day

**Gruppe:** Forbruger

PNEC

**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning  
**Værdi:** 34.2 mg/kg bw/day

**Gruppe:** Forbruger

**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning  
**Værdi:** 13.33 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Forbruger

**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) - Indånding - Lokal effekt  
**Værdi:** 13.33 mg/m<sup>3</sup>

**Eksponeringsvej:** Vand

**Værdi:** 0.37 mg/L

**Henvisning:** Fresh

**Eksponeringsvej:** Vand

**Værdi:** 0.037 mg/L

**Henvisning:** Marine

**Eksponeringsvej:** Jord

**Værdi:** 74.9 mg/kg soil dw

**Eksponeringsvej:** Vand

**Værdi:** 0.63 mg/L

**Henvisning:** Intermittent releases

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Sikkerhedsskilte



### Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Instruktion om foranstaltninger til at forhindre eksponering

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet.

### Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for støv i øjnene. Anbefalet øjenbeskyttelse: Sikkerhedsbrille standard (085000), Ansigtsskærm (084500).

### Beskyttelse af hænder

Egnede handsker

Brug beskyttelseshandsker af latex. Anbefalet handske: Latexhandsker, engangs (086035-45).

### Beskyttelse af hud

Passende beskyttelsesbeklædning Anbefalet Laboratoriekittel, bomuld (085600-72).

### Åndedrætsværn

Åndedrætsværn, generelt

Brug åndedrætsværn med P2 filter ved utilstrækkelig ventilation. Anbefalet åndedrætsværn: Støvmaske, FF P2 (086800).

## Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om muligt spildbakker under arbejdet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Fast stof
Farve	Hvid
Lugt	Karakteristisk
Lugtgrænse	Årsag til frafald af data: Ingen data.
pH	Status: I leveringstilstand Værdi: 7,5  Status: I vandig opløsning Værdi: 3,5 Metode: 2,5 g/l Temperatur: 20 °C
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Frysepunkt	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Flammepunkt	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Fordampningshastighed	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Antændelighed	Ingen data
Nedre eksplosionsgrænse med måleenhed	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Øvre eksplosionsgrænse med måleenhed	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Eksplosionsgrænse	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Damptryk	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Dampmassefylde	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Relativ massefylde	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Massefylde	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Vægtfylde	Værdi: 1,58 g/cm <sup>3</sup>
Opløselighed	Værdi: 79,1 g/l Bemærkninger: Opløselig
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Selvantændelsestemperatur	Årsag til frafald af data: Ingen data.

Nedbrydelsestemperatur	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Viskositet	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Eksplorative egenskaber	Ingen data.
Oxiderende egenskaber	Ingen data.

## 9.2. Andre oplysninger

### Andre fysiske og kemiske egenskaber

Fysiske og kemiske egenskaber      Molvægt: 79,06 g/mol.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet      Ikke reaktivt.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet      Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner      Ingen risiko for farlige reaktioner.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås      Ingen kendte.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås      Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler. Undgå kontakt med stærke reduktionsmidler. Undgå kontakt med stærke syrer. Undgå kontakt med stærke baser.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter      Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og farlige luftarter så som CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub> kan dannes.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Komponent	Ammoniumhydrogencarbonat
Akut giftighed	<b>Type toksicitet:</b> Akut <b>Effect Tested:</b> LD50 <b>Eksponeringsvej:</b> Oral <b>Værdi:</b> ~ 1576 mg/kg bw <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat Rat Rat  <b>Type toksicitet:</b> Akut

**Effect Tested:** LD50  
**Eksponeringsvej:** Dermal  
**Værdi:** > 2000 mg/kg bw  
**Forsøgsdyrsart:** Rat

**Type toksicitet:** Akut  
**Effect Tested:** LC50  
**Eksponeringsvej:** Indånding.  
**Varighed:** 4,5 h  
**Værdi:** > 4,74 mg/L air  
**Forsøgsdyrsart:** Rat

## Andre oplysninger om sundhedsfare

Indånding	Indånding af støv kan virke irriterende på de øvre luftveje.
Hudkontakt	Kan virke irriterende på huden. Kan medføre rødme.
Øjenkontakt	Kan fremkalde irritation af øjet.
Indtagelse	Farlig ved indtagelse.

## 11.2. Andre oplysninger

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

Komponent	Ammoniumhydrogencarbonat
Giftig for vandmiljø, fisk	<b>Værdi:</b> 98,3 mg/L <b>Testvarighed:</b> 96 h <b>Metode:</b> LC50
Komponent	Ammoniumhydrogencarbonat
Giftig for vandmiljø, alger	<b>Værdi:</b> 3231 mg/L <b>Testvarighed:</b> 18 days <b>Metode:</b> EC50
Komponent	Ammoniumhydrogencarbonat
Giftig for vandmiljø, krebs	<b>Værdi:</b> 87,4 mg/L <b>Testvarighed:</b> 48 h <b>Metode:</b> EC50

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed	Testdata foreligger ikke.
--	---------------------------

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering evaluering	Produktet er ikke bioakkumulerbart.
----------------------------	-------------------------------------

#### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Testdata foreligger ikke.
-----------	---------------------------



## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering    Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

## 12.7. Andre negative virkninger

# PUNKT 13: Bortskaffelse

## 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

EAK-kode nr.

EAK-kode nr.: EAK: 16 05 06 Laboratoriekemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer, herunder blandinger af laboratoriekemikalier, Kemikalie affaldsgruppe: X  
Klassificeret som farligt affald: Ja

# PUNKT 14: Transportoplysninger

## 14.1. UN-nummer

Bemærkninger

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.

## 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

## 14.3. Transportfareklasse(r)

## 14.4. Emballagegruppe

## 14.5. Miljøfarer

## 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

## 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

# PUNKT 15: Oplysninger om regulering

## 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført

Nej

# PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).

H302 Farlig ved indtagelse.

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer.  
Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015.  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med senere ændringer.  
Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering.  
Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger, med senere ændringer.  
Bekendtgørelse nr. 849 af 24. juni 2014 af lov om kemikalier.  
Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m. v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø - BEK nr. 1794 af 18/12/2015.  
Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.  
Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald, med senere ændringer.  
EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).  
EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.  
EU forordning nr. 276/2010.  
ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

Sidste opdateringsdato

05.08.2021

Version

6

Udarbejdet af

Emil Kolle, Frederiksen Scientific A/S