

## SIKKERHEDSDATABLAD

pH plus



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	03.09.2012
Revisionsdato	17.07.2017

**1.1. Produktidentifikator**

Kemikaliets navn	pH plus
REACH reg nr.	01-2119485498-19
CAS-nr.	497-19-8
EF-nr.	207-838-8
Indeksnr.	011-005-00-2
Artikel nr.	20021020
Formel	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>

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

Produktgruppe	Kemisk produkt til forskellig anvendelse.
Relevante identificerede anvendelser	SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter* på industri-anlæg SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (bortset fra legeringer) SU21 Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbru-gerne) SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Anvendelser der frarådes	Ingen specifikke frarådede anvendelser er identificeret.

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

Downstream-bruger	
Firmanavn	Alumichem A/S
Kontoradresse	Bistrupvej 172

Postnr.	3460
Poststed	Birkerød
Land	Danmark
Telefon	+45 45940994
E-mail	<a href="mailto:info@alumichem.com">info@alumichem.com</a>
Web-adresse	<a href="http://www.alumichem.com">www.alumichem.com</a>
Org.nr.	70895528

## 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	Beskrivelse: Giftlinjen. Besvares på dansk og engelsk hele døgnet. +45 82 12 12 12
------------	--

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Eye Irrit. 2; H319
Stoffets/blandingens farlige egenskaber	For yderligere information, se punkt 11.

### 2.2. Mærkningselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Signalord	Advarsel
Faresætninger	H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
Sikkerhedssætninger	P264 Vask hænder grundigt efter brug. P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / 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. P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

### 2.3. Andre farer

Sundhedsmæssige virkninger	Støv kan irritere hals og luftveje og forårsage hoste. Forårsager alvorlig øjenirritation. Se i øvrigt punkt 11 for yderligere information om sundhedsfare.
Miljøeffekt	Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Natriumcarbonat	CAS-nr.: 497-19-8 EF-nr.: 207-838-8 Indeksnr.: 011-005-00-2 REACH reg nr.: 01-211-9485498-19	Eye Irrit. 2; H319	≥ 99 %	

#### Komponentkommentarer

Hele teksten for alle faresætninger er vist i punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Generelt</b>	Fjern den tilskadedkomne fra det forurenede område.
<b>Indånding</b>	Frisk luft. Søg læge ved vedvarende gener.
<b>Hudkontakt</b>	Fjern forurenede tøj og skyl huden grundigt med vand. Søg lægehjælp, hvis hudirritation varer ved efter vask.
<b>Øjenkontakt</b>	Vigtigt! Skyl straks med vand i mindst 15 min. Kontaktlinser fjernes, før skylning påbegyndes. Søg læge ved vedvarende gener. Fortsæt skylningen under transport til skadestue.
<b>Indtagelse</b>	Skyl munden grundigt og giv rigelige mængder mælk/vand til ikke-bevidstløse personer. Fremkald ikke opkastning. Søg læge ved vedvarende gener.
<b>Anbefalet personlige værnemidler til personer som giver førstehjælp</b>	Benyt nødvendige værnemidler. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.

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

<b>Akutte symptomer og virkninger</b>	Kontakt med øjnene kan medføre: Virker irriterende og kan fremkalde rødme og svie. Indånding af støv kan virke irriterende på luftvejene.
<b>Forsinkede symptomer og virkninger</b>	Ingen kendte langtidseffekter.

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

<b>Anden information</b>	Ved bevidstløshed: Tilkald straks læge/ambulance. Vis dette sikkerhedsdatablad.
--------------------------	---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

<b>Egnede slukningsmidler</b>	Brandslukningsmiddel vælges under hensyntagen til evt. andre kemikalier.
-------------------------------	--

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

<b>Brand- og eksplosionsfare</b>	Produktet er ikke brændbart. Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser.
----------------------------------	---

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

<b>Personlige værnemidler</b>	Benyt nødvendige værnemidler. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.
<b>Brandslukningsprocedurer</b>	Der henvises til firmaets brandprocedure. Informer de ansvarlige myndigheder ved risiko for vandforurening. Undgå indånding af røggasser.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

<b>Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer</b>	Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med øjnene. Benyt nødvendige værnemidler. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.
---	---

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

<b>Miljøbeskyttelsesforanstaltninger</b>	Undgå udledning til jord og vandmiljø. Ved større udslip til afløb/vandmiljø underrettes lokale myndigheder.
--	--

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

<b>Metoder til oprensning</b>	Spild opsamles med skovl, kost eller lignende. Vask forurenede områder med store mængder vand.
-------------------------------	--

### 6.4. Henvisning til andre punkter

<b>Andre anvisninger</b>	Se punkt 8 og punkt 13.
--------------------------	-------------------------

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

<b>Håndtering</b>	Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Brug arbejdsmetoder som minimerer støvdannelse.
-------------------	---

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

<b>Opbevaring</b>	Opbevares i tætlukket originalemballage. Opbevares beskyttet mod vand. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
-------------------	---

### 7.3. Særlige anvendelser

<b>Specifik(ke) anvendelse(r)</b>	Identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet i punkt 1.2.
-----------------------------------	--

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
---------------	----------------	---------------	---------

Natriumcarbonat CAS-nr.: 497-19-8

## DNEL / PNEC

<b>Komponent</b>	Natriumcarbonat
<b>DNEL</b>	<b>Gruppe:</b> Arbejdstager <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) – Indånding <b>Værdi:</b> 10 mg/m <sup>3</sup> <b>Henvi sning:</b> Supplier MSDS
<b>Resumé af risikostyringsforanstaltninger, miljø</b>	Data mangler.

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Sikkerhedsskilte



### Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

<b>Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponering</b>	Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.
---	---

### Beskyttelse af øjne / ansigt

<b>Egnet øjenbeskyttelse</b>	Brug støvtæt øjenværn ved risiko for øjenkontakt. (EN 166).
------------------------------	---

### Beskyttelse af hænder

<b>Hud- / håndbeskyttelse, langtids kontakt</b>	Under normale forhold er brugen af handsker ikke påkrævet.
---	--

### Beskyttelse af hud

<b>Yderligere hud beskyttelsesforanstaltninger</b>	Ingen særlige krav.
--	---------------------

### Åndedrætsværn

<b>Opgaver der kræver åndedrætsværn</b>	Under normale anvendelsesforhold er åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.
---	--

### Farer ved opvarmning

<b>Farer ved opvarmning</b>	Se punkt 5.
-----------------------------	-------------

### Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

<b>Begrænsning af eksponering af miljøet</b>	Se punkt 6.
--	-------------

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

<b>Tilstandsform</b>	Pulver.
<b>Farve</b>	Hvid.
<b>Lugt</b>	Lugtfri.
<b>pH</b>	Status: I vandig opløsning Værdi: ~ 11,3 Metode: ved 10 g/l Temperatur: 25 °C
<b>Smeltepunkt / smeltepunktsinterval</b>	Værdi: 851 °C
<b>Kogepunkt/kogepunktsinterval</b>	Bemærkninger: Ikke relevant.
<b>Flammepunkt</b>	Bemærkninger: Ikke relevant.
<b>Fordampningshastighed</b>	Bemærkninger: Ikke relevant.
<b>Ekspløsningsgrænse</b>	Bemærkninger: Ikke relevant.
<b>Damptryk</b>	Bemærkninger: Ikke relevant.
<b>Dampmassefylde</b>	Bemærkninger: Ikke relevant.
<b>Relativ massefylde</b>	Værdi: 2,53 Temperatur: 20 °C
<b>Vægtfylde</b>	Bemærkninger: Ingen data registreret.
<b>Opløselighed</b>	Medium: Vand Værdi: 212,5 g/l Temperatur: 20 °C
<b>Fordelingskoefficient: n-octanol/vand</b>	Bemærkninger: Ikke relevant.
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	Bemærkninger: Ikke relevant.
<b>Nedbrydelsestemperatur</b>	Værdi: > 400 °C
<b>Viskositet</b>	Bemærkninger: Ikke relevant.
<b>Ekspløsnive egenskaber</b>	Ikke eksplosiv.
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Opfylder ikke kriterierne for brandnærende (oxiderende).

### 9.2. Andre oplysninger

#### Andre fysiske og kemiske egenskaber

<b>Bemærkninger</b>	Ingen data registreret.
---------------------	-------------------------

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Der er ingen kendt reaktivitetsrisiko i forbindelse med dette produkt.

## 10.2. Kemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug.

## 10.3. Risiko for farlige reaktioner

**Risiko for farlige reaktioner** Ingen data registreret.

## 10.4. Forhold, der skal undgås

**Forhold der skal undgås** Vand, fugt, syrer og ophedning.

## 10.5. Materialer, der skal undgås

**Materialer som skal undgås** Alkalifølsomme metaller som aluminium og zink samt legeringer med disse metaller.

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

**Farlige nedbrydningsprodukter** Ved brand dannes giftige gasser (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>).

# PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

## 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

**Akut giftighed**

Type toksicitet: Akut  
Effect Tested: LD50  
Eksponeringsvej: Oral  
Værdi: 2800 mg/kg  
Art: Rotte Marsvin Mus Rotte Kanin

Type toksicitet: Akut  
Effect Tested: LC50  
Eksponeringsvej: Indånding.  
Varighed: 2H  
Værdi: 0,8 mg/l  
Art: Marsvin

Type toksicitet: Akut  
Effect Tested: LC50  
Eksponeringsvej: Indånding.  
Varighed: 2H  
Værdi: 1,2 mg/l  
Art: Mus

Type toksicitet: Akut  
Effect Tested: LC50  
Eksponeringsvej: Indånding.  
Varighed: 2H  
Værdi: 2,3 mg/l  
Art: Rotte

	Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Værdi: > 2000 mg/kg Art: Kanin
<b>Komponent</b>	Natriumcarbonat
<b>Akut giftighed</b>	<p><b>Type toksicitet:</b> Akut <b>Effect Tested:</b> LD50 <b>Eksponeringsvej:</b> Oral <b>Værdi:</b> 2800 mg/kg <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat <b>Bemærkninger:</b> Supplier MSDS</p> <p><b>Type toksicitet:</b> Akut <b>Effect Tested:</b> LC50 <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding. <b>Varighed:</b> 2h <b>Værdi:</b> 0,8 mg/l <b>Forsøgsdyrsart:</b> guinea pig <b>Bemærkninger:</b> Supplier MSDS</p> <p><b>Type toksicitet:</b> Akut <b>Effect Tested:</b> LC50 <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding. <b>Varighed:</b> 2h <b>Værdi:</b> 1,2 mg/l <b>Forsøgsdyrsart:</b> Mice <b>Bemærkninger:</b> Supplier MSDS</p> <p><b>Type toksicitet:</b> Akut <b>Effect Tested:</b> LC50 <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding. <b>Varighed:</b> 2h <b>Værdi:</b> 2,3 mg/l <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat <b>Bemærkninger:</b> Supplier MSDS</p> <p><b>Type toksicitet:</b> Akut <b>Effect Tested:</b> LD50 <b>Eksponeringsvej:</b> Dermal <b>Værdi:</b> &gt; 2000 mg/kg <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rabbit <b>Bemærkninger:</b> Supplier MSDS</p>

### Andre oplysninger om sundhedsfare

<b>Vurdering af akut toksicitet klassifikation</b>	Ingen dokumentation for akut toksitet.
<b>Indånding</b>	Indånding af støv kan virke irriterende på luftvejene.
<b>Hudkontakt</b>	Ingen specifikke symptomer angivet.
<b>Øjenkontakt</b>	Virker irriterende og kan fremkalde rødme og svie.



<b>Indtagelse</b>	Indtagelse kan medføre irritation af mave/tarmkanalen, opkastning og diarré.
<b>Sensibilisering</b>	Ingen dokumentation for hverken hud- eller luftvejssensibilisering
<b>Mutagenitet</b>	Ingen dokumentation for mutagenitet.
<b>Carcinogenicitet, andre oplysninger</b>	Ingen dokumentation for kræftfremkaldende egenskaber.
<b>Reproduktionstoksicitet</b>	Ingen dokumentation for reproduktionstoksicitet.
<b>Vurdering af specifik organ toksicitet - enkelt eksponering, klassifikation</b>	Ingen dokumentation for specifik organ toksicitet.
<b>Vurdering af specifik organ toksicitet - gentagende eksponering, klassifikation</b>	Ingen dokumentation for specifik organ toksicitet.
<b>Vurdering af aspiration, fareklassificering</b>	Ingen dokumentation for aspirationsfare.

## Symptomer for eksponering

<b>Bemærkninger</b>	Ingen data registreret.
---------------------	-------------------------

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

<b>Komponent</b>	Natriumcarbonat
<b>Giftig for vandmiljø, fisk</b>	<b>Værdi:</b> 300 mg/l <b>Testvarighed:</b> 96H <b>Art:</b> Lepomis macrochirus <b>Metode:</b> LC50
<b>Komponent</b>	Natriumcarbonat
<b>Giftig for vandmiljø, krebs</b>	<b>Værdi:</b> 200 – 227 mg/l <b>Testvarighed:</b> 48H <b>Art:</b> Ceriodaphnia dubia <b>Metode:</b> EC50
<b>Økotoxicitet</b>	Ikke klassificeret som miljøfarlig.
<b>Akvatisk kommentarer</b>	Ingen data registreret.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

<b>Persistens og nedbrydelighed</b>	Produktet består udelukkende af uorganiske forbindelser, som ikke nedbrydes biologisk.
-------------------------------------	--

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

<b>Bioakkumulationspotentiale</b>	Er ikke bioakkumulerbar.
-----------------------------------	--------------------------

### 12.4. Mobilitet i jord

<b>Mobilitet</b>	Produktet er vandopløseligt og kan spredes i vandmiljøet.
------------------	---

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

**PBT-vurdering resultater** Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.

## 12.6. Andre negative virkninger

**Miljøoplysninger, konklusion** Dette produkt skal ikke klassificeres for miljøvirkninger.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

**Foreskriv passende metoder til bortskaffelse** Må ikke tømmes i kloak afløb, aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald. Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Endvidere henvises til Miljøministeriets "Bekendtgørelse om affald (Affaldsbekendtgørelsen)".

**EAK-kode nr.** EAK-kode nr.: 0602  
Klassificeret som farligt affald: Ja

**EWL Emballage** EAK-kode nr.: 0602  
Klassificeret som farligt affald: Ja

**Anden information** Ved håndtering af affald skal tages hensyn til de sikkerhedsforanstaltninger, der gælder for håndtering af produktet. EAK-koden gælder for rester af produktet i ren form.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1. UN-nummer

**Bemærkninger** Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

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

**Bemærkninger** Ikke relevant.

### 14.3. Transportfareklasse(r)

**Bemærkninger** Ikke relevant.

### 14.4. Emballagegruppe

**Bemærkninger** Ikke relevant.

### 14.5. Miljøfarer

**Bemærkninger** Ikke relevant.

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

**Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Ikke relevant.

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

### Andre relevante oplysninger

Andre relevante oplysninger Ikke relevant.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

**Anden mærkeinformation** Kun til erhvervsmæssig brug.

**Love og regulativer** Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde.  
 Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 224 af 7. marts 2011 om affald.  
 Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 224 af 7. marts 2011 om affald.  
 Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde.  
 Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med ændringer.  
 Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

**Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført** Ja

## PUNKT 16: Andre oplysninger

**Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).** H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]** Eye Irrit. 2; H319

**Anbefalinger vedrørende oplæring** Der kræves ingen særlig uddannelse, men brugeren skal være bekendt med dette sikkerhedsdatablad. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

**Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret** Ændring i afsnit: 1, 2, 4, 8, 9, 10, 11, 15, 16

**Version** 2

**Udarbejdet af** CHK