

SIKKERHEDSDATABLAD

Bufferkapsel pH 9 / Buffer capsules pH 9**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 04.03.2016

Revisionsdato 06.07.2021

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Bufferkapsel pH 9 / Buffer capsules pH 9

Artikel nr. 880479

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 aca@frederiksen-scientific.com**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 Eye Irrit. 2; H319
(EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



| | |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signalord | Advarsel |
| Faresætninger | H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| Sikkerhedssætninger | P280 Bær ansigtsbeskyttelse/øjenbeskyttelse. P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. |

2.3. Andre farer

Andre farer -

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

| Komponentnavn | Identifikation | Klassificering | Indhold | Noter |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-------|
| Natriumhydrogencarbonat | CAS-nr.: 144-55-8 EF-nr.: 205-633-8 | | 70 - 80 | |
| Natriumcarbonat | CAS-nr.: 497-19-8 EF-nr.: 207-838-8 Indeksnr.: 011-005-00-2 | Eye Irrit. 2;H319 | 20 - 30 % | |
| Komponentkommentarer | Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16. | | | |

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

| | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelt | Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. |
| Indånding | Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved åndedrætsbesvær. |
| Hudkontakt | Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag. |
| Øjenkontakt | Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til iritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation. |
| Indtagelse | Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg lægehjælp ved ubehag. |

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelle symptomer og virkninger | Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/ øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener. |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Anden information

Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

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

Brand- og eksplosionsfare

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

Farlige forbrændingsprodukter

Ved brand spaltes produktet og farlige luftarter så som COx kan dannes.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anden information

Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion. Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag

Undgå kontakt med stoffet. Undgå indånding af dampe/tåge/gas. Undgå støvdannelse.

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Oprensning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger

Se punkt 8 for værnemiddeltpe. 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. Der bør være adgang til rindende vand og øjenskyller.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Undgå direkte sollys. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)

Se anvendelse pkt. 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

| Komponentnavn | Identifikation | Grænseværdier | Norm år |
|-------------------------|-------------------|---------------|---------|
| Natriumhydrogencarbonat | CAS-nr.: 144-55-8 | | |
| Natriumcarbonat | CAS-nr.: 497-19-8 | | |

DNEL / PNEC

Komponent

Natriumcarbonat

DNEL

Gruppe: Forbruger

Eksponeringsvej: Kort sigt (akut) - Indånding - Lokal effekt

Værdi: 10 mg/kg bw/day

Gruppe: Arbejdstager

Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) - Indånding - Lokal effekt

Værdi: 10 mg/m³

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 nitrilgummi. Anbefalet handske: Nitrilhandsker, engangs (086046-49), Nitrilhandsker, kraftige (086014-17).

Beskyttelse af hud

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Passende beskyttelsesbeklædning | Ikke påkrævet. |
|---------------------------------|----------------|

Åndedrætsværn

| | |
|-------------------------|----------------|
| Åndedrætsværn, generelt | Ikke påkrævet. |
|-------------------------|----------------|

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 / Granulat |
| Farve | Hvid / Råhvid |
| Lugt | Lugtfri |
| pH | Status: I vandig opløsning Værdi: 9,00 Temperatur: 25 °C |
| Smeltepunkt / smeltepunktsinterval | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Frysepunkt | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Kogepunkt/kogepunktsinterval | Værdi: 100 °C |
| 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 | Værdi: ~ 1 Temperatur: 4 °C |
| Massefylde | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Vægtfylde | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Opløselighed | 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. |
| Eksplosive egenskaber | Ingen data. |
| Oxiderende egenskaber | Ingen data. |

9.2. Andre oplysninger

Fysisk farer

| | |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|
| Molekylvægtsfordeling | Værdi: 84,01 g/mol Bemærkninger: Natriumhydrogencarbonat |
| | Værdi: 105,99 g/mol Bemærkninger: Natriumcarbonat |

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 følgende: Al, F, PO5 og ammonium phosphat monobasic. Undgå kontakt med stærke syrer. |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Farlige nedbrydningsprodukter | Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og farlige luftarter så som COx kan dannes. |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

| | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Komponent | Natriumhydrogencarbonat |
| Akut giftighed | Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Værdi: > 4000 mg/kg bw |

| | |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>Forsøgsdyrsart: rat rat</p> <p>Type toksicitet: Akut</p> <p>Effect Tested: LC50</p> <p>Eksponeringsvej: Indånding.</p> <p>Varighed: 4,5 h</p> <p>Værdi: > 4,74 mg/L air</p> <p>Forsøgsdyrsart: rat</p> |
| Komponent | Natriumcarbonat |
| Akut giftighed | <p>Type toksicitet: Akut</p> <p>Effect Tested: LD50</p> <p>Eksponeringsvej: Oral</p> <p>Værdi: > 5000 mg/kg bw</p> <p>Forsøgsdyrsart: Rat</p> <p>Type toksicitet: Akut</p> <p>Effect Tested: LC50</p> <p>Eksponeringsvej: Indånding.</p> <p>Værdi: 2300 mg/kg</p> <p>Forsøgsdyrsart: Rat</p> <p>Type toksicitet: Akut</p> <p>Effect Tested: LD50</p> <p>Eksponeringsvej: Dermal</p> <p>Værdi: > 2000 mg/kg bw</p> <p>Forsøgsdyrsart: Rabbit</p> |

Andre oplysninger om sundhedsfare

| | |
|-------------|---------------------------------------------------------------|
| Generelt | Ingen kendte. |
| Indånding | Indånding af dampe kan virke irriterende på de øvre luftveje. |
| Hudkontakt | Kan virke irriterende på huden - kan medføre rødme. |
| Øjenkontakt | Irriterer øjnene Giver svie og tåreflåd. |
| Indtagelse | Indtagelse af større mængder kan give ubehag. |

11.2. Andre oplysninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

| | |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Komponent | Natriumhydrogencarbonat |
| Giftig for vandmiljø, fisk | <p>Værdi: = 7100 mg/L</p> <p>Testvarighed: 96 h</p> <p>Metode: LC50</p> |
| Komponent | Natriumcarbonat |
| Giftig for vandmiljø, fisk | <p>Værdi: 300 mg/L</p> <p>Testvarighed: 96 h</p> <p>Metode: LC50</p> |

| | |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Komponent | Natriumhydrogencarbonat |
| Giftig for vandmiljø, krebs | Værdi: = 4100 mg/L Testvarighed: 48 h Metode: EC50 |
| Komponent | Natriumcarbonat |
| Giftig for vandmiljø, krebs | Værdi: 200 - 227 mg/L Testvarighed: 48 h Metode: EC50 |

12.2. Persistens og nedbrydelighed

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

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| Bioakkumulering evaluering | Testdata foreligger ikke. |
|----------------------------|---------------------------|

12.4. Mobilitet i jord

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

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

| | |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Resultat af PBT- og vPvB-vurdering | Blandingen 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 08 Kasserede organiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer, Kemikalie affaldsgruppe: X Klassificeret som farligt affald: Ja |
| EWL Emballage | 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).

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

06.07.2021

Version

2

Udarbejdet af

Emil Kolle, Frederiksen Scientific A/S