

## SIKKERHEDSDATABLAD

## Kaliumchlorid

## PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

## 1.1. Produktidentifikator

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Handelsnavn:                    | Kaliumchlorid                          |
| Produkt nr.:                    | 848700                                 |
| REACH registreringsnummer:      | 01-2119539416-36-XXXX                  |
| Andre produktidentifikatorer:   | EF nr.: 231-211-8<br>CAS nr: 7447-40-7 |
| Unik formelidentifikator (UFI): | 0CYD-RAH1-Y7HT-DD03                    |

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

|  |   |
|--|---|
| Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen: | Laboratoriebrug<br>Udelukkende til erhvervsmæssig brug. |
|--|---|

Liste over use descriptorer (REACH):

| Produktkategori | Beskrivelse                         |
|-----------------|-------------------------------------|
| PC 21           | Laboratoriekemikalier.              |
| Proceskategori  | Beskrivelse                         |
| PROC 15         | Anvendelse som laboratorie reagens. |

Anvendelser der frarådes :

## 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Firmanavn og adresse:    | Frederiksen Scientific A/S<br>Viaduktvej 35<br>DK-6870 Ølgod<br>Danmark<br>Tel: +45 75 24 49 66 |
| Kontaktperson:           | Anders C. Aaby  |
| E-mail:                  | aca@frederiksen-scientific.com  |
| Revision:                | 05.08.2024  |
| SDS Version:             | 9.0   |
| Dato for forrige udgave: | 22.09.2023 (8.0)  |

## 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen på telefon +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).  
Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

## PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

## 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Ikke klassificeret i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

## 2.2. Mærkningselementer

*Farepiktogram:* Ikke relevant.

*Signalord:* Ikke relevant.

*Faresætninger:* Ikke relevant.

*Sikkerhedssætning(er):*

*Generelt:* -

▼ *Forebyggelse:* -

▼ *Reaktion:* -

*Opbevaring:* -

*Bortskaffelse:* -

*Oplysningspligtige indholdsstoffer:* Kaliumchlorid

*Anden mærkning:*

UFI: 0CYD-RAH1-Y7HT-DD03

## 2.3. Andre farer

▼ *Andet:*

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof. Produktet indeholder ingen stoffer, der er vurderet til at være hormonforstyrrende i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

### 3.1. Stoffer

| Produkt/Substans | Identifikatorer  | % w/w      | Klassificering | Bem. |
|------------------|--|------------|----------------|------|
| Kaliumchlorid    | CAS nr: 7447-40-7<br>EF nr.: 231-211-8<br>REACH: 01-2119539416-36-XXXX<br>Indeksnr.: | 95 - 100 % |                |      |

### 3.2. Blandinger

Finder ikke anvendelse. Dette produkt er et stof.

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

### Andre oplysninger

-

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

*Generelt:*

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72. Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

*Indånding:*

Ved ubehag: Bring personen i frisk luft.

*Hudkontakt:*

Ved irritation: Vask produktet af. Ved fortsat irritation: Søg læge.

▼ *Øjenkontakt:*

Skyl forsigtigt med lunkent vand. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis det er nemt at gøre. Fortsæt med at skylle. Ved vedvarende øjenirritation eller ubehag: Søg lægehjælp.

*Indtagelse:*

Skyl munden grundigt og drik rigeligt med vand. Ved vedvarende ubehag: søg læge og vis dette sikkerhedsdatablad.

*Forbrænding:*

Ikke relevant.

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

Ingen kendte.

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

Behandles symptomatisk.

### Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet.

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Uegnede slukningsmidler: Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

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

Brand vil udvikle tæt røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloaker og vandløb.

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er:

Halogenerede forbindelser

Nogle metaloxider

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt. Ved

direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 72 85 20 00 (døgnavagt), med henblik på yderligere rådgivning.  
Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr.

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

- 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**  
Forurenedede arealer kan være glatte.
- 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**  
Undgå udledning til søer, åer, kloakker mv.  
Hold uautoriserede personer væk fra spildet
- 6.3. ▼ Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**  
Begræns spild. Anvend kost og fejebakke eller skovl til at samle materialet i en egnet beholder til efterfølgende bortskaffelse. Opbevar beholderen lukket indtil bortskaffelse.  
Rengøring foretages så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.
- 6.4. Henvisning til andre punkter**  
Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.  
Se punkt 8 "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

## PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

- 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**  
Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.  
Se punktet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.
- 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**  
Ingen særlige betingelser påkrævet.
- |  |   |
|--|---|
| <i>Anbefalet opbevaringsmateriale:</i> | Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.               |
| <i>Opbevaringsbetingelser:</i>         | Ingen særlige krav.   |
| <i>Materialer, der skal undgås:</i>    | Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler. |
- 7.3. Særlige anvendelser**  
Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

- 8.1. Kontrolparametre**  
Ingen indgående stoffer er listet på den danske grænseværdiliste.

### DNEL

Kaliumchlorid

| Varighed: | Eksponeringsvej: | DNEL: |
|-----------|------------------|-------|
|           |                  |       |
|           |                  |       |
|           |                  |       |
|           |                  |       |
|           |                  |       |
|           |                  |       |

|  |        |                  |
|--|--------|------------------|
| På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger | Dermal | 910 mg/kg bw/day |
| På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger | Oral   | 455 mg/kg bw/day |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Oral   | 91 mg/kg bw/day  |

## PNEC

Kaliumchlorid

|                         |                                 |              |
|-------------------------|---------------------------------|--------------|
| <b>Eksponeringsvej:</b> | <b>Varighed af eksponering:</b> | <b>PNEC:</b> |
|                         |                                 |              |
|                         |                                 |              |

## 8.2. ▼ Eksponeringskontrol

Anvend generel kontrol for at forhindre unødigt eksponering.

*Generelle forholdsregler:*

Ryging samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

*Eksponeringsscenarier:*

Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenarier for dette produkt.

*Eksponeringsgrænse:*

Der forefindes ikke eksponeringsgrænser for indholdsstoffer i produktet.

*Tekniske tiltag:*

Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet. Undgå indånding af gas og støv.

*Hygiejniske foranstaltninger:*

Vask hænder efter brug.

*Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:*


Ingen særlige krav.

## Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

*Generelt:*

Anvend kun CE-mærket værneudstyr.

*Luftvejene:*

| Type | Klasse | Farve | Standarder |   |
|------|--------|-------|------------|---|
| S/SL | P1     | Hvid  | EN149      |  |


*Hud og krop:*

| Type                                     | Type/Kategori | Standarder |  |
|--|---------------|------------|--|
| Ingen særlige ved normal tilsigtet brug. | -             | -          |  |

*Hænder:*

Ingen særlige krav.

*Øjne:*

| Type              | Standarder |   |
|-------------------|------------|---|
| Sikkerhedsbriller | EN166      |  |

## PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

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

|   |  |
|---|--|
| <i>Fysisk form:</i>                     | Fast stof  |
| <i>Farve:</i>                           | Hvid   |
| <i>Lugt / Lugttærskel (ppm):</i>        | Ingen lugt   |
| <i>pH:</i>                              | 8-10   |
| ▼ <i>Massefylde (g/cm<sup>3</sup>):</i> | 1,987  |
| <i>Kinematisk viskositet:</i>           | Finder ikke anvendelse på faste stoffer.                                   |
| ▼ <i>Partikelegenskaber:</i>            | Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber. |

### Tilstandsændring og dampe

|   |  |
|---|--|
| <i>Smeltepunkt/frysepunkt (°C):</i>     | 772  |
| <i>Blødgøringspunkt/-interval (°C):</i> | Finder ikke anvendelse på faste stoffer.                                   |
| ▼ <i>Kogepunkt (°C):</i>                | 1500   |
| ▼ <i>Damptryk:</i>                      | Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber. |
| <i>Relativ dampmassefylde:</i>          | Finder ikke anvendelse på faste stoffer.                                   |
| ▼ <i>Nedbrydningstemperatur (°C):</i>   | Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber. |

### Data for brand- og eksplosionsfare

|   |  |
|---|--|
| <i>Flammepunkt (°C):</i>                        | Finder ikke anvendelse på faste stoffer.                                   |
| ▼ <i>Antændelighed (°C):</i>                    | Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber. |
| ▼ <i>Selvantændelsestemperatur (°C):</i>        | Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber. |
| <i>Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v):</i> | Finder ikke anvendelse på faste stoffer.                                   |

### Opløselighed

|   |  |
|---|--|
| ▼ <i>Opløselighed i vand:</i>                 | Meget opløseligt (340 g/l (20 °C))   |
| ▼ <i>n-octanol/vand koefficient (LogKow):</i> | Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber. |
| ▼ <i>Opløselighed i fedt (g/L):</i>           | Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber. |

### 9.2. Andre oplysninger

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <i>Andre fysiske og kemiske parametre:</i> | Ingen data tilgængelige. |
| <i>Oxiderende egenskaber:</i>              | Ingen data               |

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgængelige.

## 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7 "Håndtering og opbevaring".

## 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

## 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

## 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i punkt 1.

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

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

#### Akut toksicitet

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Produkt/Substans | Kaliumchlorid   |
| Art:             | Rotte           |
| Eksponeringsvej: | Oral            |
| Test:            | LD50            |
| Resultat:        | ~ 3020 mg/kg bw |

#### Hudætsning/-irritation

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Respiratorisk sensibilisering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Hudsensibilisering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Kimcellemutagenicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Kræftfremkaldende egenskaber

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Reproduktionstoksicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Enkel STOT-eksponering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Gentagne STOT-eksponeringer

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Aspirationsfare

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### 11.2. Oplysninger om andre farer

#### Langtidsvirkninger

Ingen kendte.

#### ▼ Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til sundhed.

### Andre oplysninger

Ingen kendte.

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

### 12.1. Toksicitet

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Produkt/Substans | Kaliumchlorid           |
| Art:             | Fisk                    |
| Varighed:        | Ingen data tilgængelige |
| Resultat:        | 880 mg/L                |

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Produkt/Substans | Kaliumchlorid           |
| Art:             | Alger                   |
| Varighed:        | Ingen data tilgængelige |
| Resultat:        | > 100 mg/L              |

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Produkt/Substans | Kaliumchlorid           |
| Art:             | Krebsdyr, Daphnia magna |
| Varighed:        | Ingen data tilgængelige |
| Resultat:        | 440 - 880 mg/L          |

### 12.2. ▼ Persistens og nedbrydelighed

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### 12.3. ▼ Bioakkumuleringspotentiale

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige.

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

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof.

### 12.6. ▼ Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til miljøet.

### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

## PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

### 13.1. ▼ Metoder til affaldsbehandling

Produktet er ikke omfattet af reglerne om farligt affald.

Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

|             |          |   |
|-------------|----------|---|
| ▼ EAK-kode: | 16 05 09 | Kasserede kemikalier, bortset fra affald henhørende under 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08 |
|-------------|----------|---|

### ▼ Særlig mærkning

Ikke relevant.



## Forurennet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

### PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

|      | 14.1<br>UN | 14.2<br>UN-forsendelsesbetegnelse | 14.3<br>Transportfareklasse(r) | 14.4<br>PG* | 14.5.<br>Env** | Andre<br>oplysninger: |
|------|------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------|----------------|-----------------------|
| ADR  | -          | -                                 | -                              | -           | -              | -                     |
| IMDG | -          | -                                 | -                              | -           | -              | -                     |
| IATA | -          | -                                 | -                              | -           | -              | -                     |

\* Emballagegruppe

\*\* Miljøfarer

#### Anden information

Ikke farligt gods i henhold til ADR, IATA og IMDG.

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

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

Ingen data tilgængelige.

### PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

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

*Anvendelsesbegrænsninger:*

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

*Krav om særlig uddannelse:*

Ingen særlige krav.

*SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer:*

Ikke relevant.

*Andet:*

Ikke relevant.

*Kilder:*

Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP). Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

### PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

#### Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1

PROC 15 = Anvendelse som laboratorie reagens.

PC 21 = Laboratoriekemikalier.

### ▼ Forkortelser og initialord

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje

ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

BCF = Biokoncentrationsfaktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne (den europæiske konformitetskomite)

CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]

CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger

CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport

DNEL = Derived-No-Effect-Level

EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer

ES = Eksponeringsscenario

EUH sætning = CLP-specificeret faresætning

EuPCS = Det europæiske produktkategoriseringssystem

EWC = Europæisk Affaldskatalog

FN = Forenede Nationer

GHS = Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier

GWP = Globalt opvarmingspotentiale

IARC = Internationale agentur for kræftforskning

IATA = International Air Transport Association

IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods

LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten

MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.

OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk

PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration

RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane

RRN = REACH Registreringsnummer

SCL = Specifik koncentrationsgrænse.

STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering

STOT-SE = Specifik Målorgantoksicitet — Enkelt Eksponering

SVHC = Substances of Very High Concern

TWA = Tidsvægtet gennemsnit

VOC = Flygtige Organiske Bestanddele

vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

### Anden information

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på frivillig basis, for at viderebringe potentielt relevant information som angivet i artikel 32 i REACH. Produktet opfylder ikke kriterierne angivet i artikel 31 i REACH.

### Sikkerhedsdatabladet er valideret af

ACA

### Andet

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den

nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.  
Land-sprog: DK-da