

## SIKKERHEDSDATABLAD

**Kaliumchlorid / Potassium chloride**

SDS i overensstemmelse med EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), Bilag II

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

Udgivet dato 03.03.2014

**1.1. Produktidentifikator**

Kemikaliets navn Kaliumchlorid / Potassium chloride  
CAS-nr. 7447-40-7  
EF-nr. 231-211-8  
Artikel nr. 848700  
Formel KCl

**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  
Postadresse Viaduktvej 35  
Postnr. 6870  
Poststed Ølgod  
Land Danmark  
Telefon +45 7524 4966  
Telefax -  
E-mail [msds@frederiksen.eu](mailto:msds@frederiksen.eu)  
Web-adresse <http://www.frederiksen.eu>

**1.4. Nødtelefon**

Nødtelefon Telefon: 82 12 12 12  
Beskrivelse: Giftlinien:

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

## 2.2. Mærkningselementer

## 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
Kaliumchlorid	CAS-nr.: 7447-40-7 EF-nr.: 231-211-8		95 - 100 %

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

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

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

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.

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

Brand- og eksplosionsfare

Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

Farlige forbrændingsprodukter

Ved brand spaltes produktet og farlige luftarter så som halogenerede forbindelser, karbonoxider og nogle metaloxider kan dannes.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

Metoder til oprensning

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

### 6.4. Henvisning til andre punkter

## Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

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

Opbevaring 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
Kaliumchlorid	CAS-nr.: 7447-40-7 EF-nr.: 231-211-8		
Komponent	Kaliumchlorid		
DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Oral - Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 91 mg/kg bw/day</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeringsvej:</b> Kort sigt (akut) - Dermal - Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 910 mg/kg bw/day</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeringsvej:</b> Kort sigt (akut) - Oral - Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 455 mg/kg bw/day</p> <p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 1064 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 303 mg/kg bw/day</p> <p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager <b>Eksponeringsvej:</b> Kort sigt (akut) - Indånding - Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 5320 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager <b>Eksponeringsvej:</b> Kort sigt (akut) - Dermal - Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 910 mg/kg bw/day</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 273 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 182 mg/kg bw/day</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeringsvej:</b> Kort sigt (akut) - Indånding - Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 1365 mg/m<sup>3</sup></p>		

PNEC

**Eksponeringsvej:** Saltvand**Værdi:** 0,1 mg/L**Eksponeringsvej:** Ferskvand**Værdi:** 0,1 mg/L**Eksponeringsvej:** Vand**Værdi:** 1 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.

### Åndedrætsværn

Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter P1. Anbefalet åndedrætsværn: Støvmaske, FF P2 (086800).

### Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder

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

### Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn

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

### Beskyttelse af hud

Hudværn (andet end handsker)

Ikke påkrævet. Anbefalet Laboratoriekittel, bomuld (085600-72).

### 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

Vandopløselighed Uopløselig

## 9.2. Andre oplysninger

### Fysisk farer

Molekylvægtsfordeling Værdi: 74,56 g/mol

### Andre fysiske og kemiske egenskaber

Fysiske og kemiske egenskaber Molvægt: 74,56 g/mol.

Bemærkninger Ingen.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

### 10.2. Kemisk stabilitet

### 10.3. 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 baser. Undgå kontakt med stærke reduktionsmidler. Undgå kontakt med stærke syrer.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ved brand spaltes produktet og farlige luftarter så som halogenerede forbindelser, karbonoxider og nogle metaloxider kan dannes.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent Kaliumchlorid  
Akut giftighed **Type toksicitet:** Akut  
**Effect Tested:** LD50  
**Eksponeringsvej:** Oral  
**Værdi:** ~ 3020 mg/kg bw  
**Forsøgsdyrsart:** rat

#### Potentielle akutte virkninger

Indånding Indånding af støv kan virke irriterende på de øvre luftveje.

## Forsinkede virkninger / gentagen eksponering

Generelt

Ingen kendte.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

#### Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Kaliumchlorid
Giftig for vandmiljø, fisk	<b>Værdi:</b> = 880 mg/L <b>Testvarighed:</b> 96 h <b>Metode:</b> LC50
Giftig for vandmiljø, alger	<b>Værdi:</b> > 100 mg/L <b>Testvarighed:</b> 72 h <b>Metode:</b> EC50
Giftig for vandmiljø, krebs	<b>Værdi:</b> 440 - 880 mg/L <b>Testvarighed:</b> 48 h <b>Art:</b> D.magna <b>Metode:</b> EC50

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Testdata foreligger ikke.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale Testdata foreligger ikke.

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Testdata foreligger ikke.

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

PBT-vurdering resultater Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

### 12.6. Andre negative virkninger

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Produktet er ikke farligt affald i henhold til Affaldsbekendtgørelsen. Det anbefales, at spild og affald bortskaffes via den kommunale affaldsordning med nedenstående specifikationer.
EAK-kode nr.	EAK: 16 05 09 Kasserede kemikalier, bortset fra affald henhørende under 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08, Kemikalie affaldsgruppe: X

## PUNKT 14: Transportoplysninger

**14.1. UN-nummer****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 i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden****PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

EF-nr. 231-211-8

**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**Kemikaliesikkerhedsvurdering er Nej  
gennemført**PUNKT 16: Andre oplysninger**Referencer til den vigtigste  
faglitteratur og de vigtigste  
datakilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde.

Bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 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.

Bekendtgørelse nr. 849 af 24. juni 2014 af lov om kemikalier.

Bekendtgørelse nr. 559 af 04/07/2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.

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.

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).

EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 276/2010.

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

Udarbejdet af

mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: RBP