

## SIKKERHEDSDATABLAD

## Kaliumsulfat / Potassium sulfate

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 04.03.2014

Revisionsdato 25.03.2021

**1.1. Produktidentifikator**

Kemikaliets navn Kaliumsulfat / Potassium sulfate

CAS-nr. 7778-80-5

EF-nr. 231-915-5

Artikel nr. 851900

Formel K<sub>2</sub>SO<sub>4</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 [aca@frederiksen-scientific.com](mailto: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

CLP klassificering, kommentarer

Produktet skal ikke klassificeres efter forordningen 1272/2008 for klassificering og mærkning.

## 2.2. Mærkningselementer

Anden mærkeinformation (CLP)

Produktet skal ikke klassificeres efter forordningen 1272/2008 for klassificering og mærkning.

## 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
Kaliumsulfat	CAS-nr.: 7778-80-5 EF-nr.: 231-915-5		95 - 100 %	

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt

Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

Indånding

Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen.

Hudkontakt

Vask med rigeligt sæbe og vand.

Øjenkontakt

Skyl øjnene med vand af forsigtighedshensyn.

Indtagelse

Skyl munden.

### 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.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler

Anvend om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

## 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag	Undgå støvdannelse. Undgå indånding af dampe/tåge/gas.
------------------	--

## 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Ingen specielle miljømæssige forholdsregler kræves.
-----------------------------------	---

## 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

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

## 6.4. Henvisning til andre punkter

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	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

Specifik(ke) anvendelse(r)	Se anvendelse pkt. 1.
----------------------------	-----------------------

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
Kaliumsulfat	CAS-nr.: 7778-80-5		

#### DNEL / PNEC

Komponent	Kaliumsulfat
DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 11.1 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager  <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 21.3 mg/kg bw/day</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Oral - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 12.8 mg/kg bw/day</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 12.8 mg/kg bw/day</p>

PNEC

**Gruppe:** Arbejdstager  
**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning  
**Værdi:** 37.6 mg/m<sup>3</sup>

**Eksponeringsvej:** Saltvand  
**Værdi:** 0.068 mg/L

**Eksponeringsvej:** Ferskvand  
**Værdi:** 0.68 mg/L

**Eksponeringsvej:** Vand  
**Værdi:** 6.8 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 beskytteshandsker af nitrilgummi. Anbefalet handsker: Nitrilhandsker, engangs (086046-49), Nitrilhandsker, kraftige (086014-17).

### Beskyttelse af hud

Passende beskyttelsesbeklædning

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

### Åndedrætsværn

Åndedrætsværn, generelt

Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter P1. 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	Ingen data.
Lugt	Ingen data.
Lugtgrænse	Årsag til frafald af data: Ingen data.
pH	Bemærkninger: Ingen data.
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	Værdi: = 2,662 g/cm <sup>3</sup>
Massefylde	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Vægtfylde	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Opløselighed	Bemærkninger: Ingen data.
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: 174,27 g/mol
-----------------------	---------------------

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen data.

## 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabilt under de anbefalede opbevaingsforhold

## 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ingen data.

## 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 I tilfælde af brand: se afsnit 5

# PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Komponent	Kaliumsulfat
Akut giftighed	<b>Type toksicitet:</b> Akut <b>Effect Tested:</b> LD50 <b>Eksponeringsvej:</b> Oral <b>Værdi:</b> > 2000 mg/kg bw <b>Forsøgsdyrsart:</b> rat
	<b>Type toksicitet:</b> Akut <b>Effect Tested:</b> LD50 <b>Eksponeringsvej:</b> Dermal <b>Værdi:</b> > 2000 mg/kg bw <b>Forsøgsdyrsart:</b> rat

## Andre oplysninger om sundhedsfare

Generelt Ingen kendte.

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

## 11.2. Andre oplysninger

# PUNKT 12: Miljøoplysninger

## 12.1. Toksicitet

Komponent	Kaliumsulfat
Giftig for vandmiljø, fisk	<b>Værdi:</b> = 680 mg/L

Komponent	<b>Testvarighed:</b> 96 h <b>Metode:</b> LC50
Giftig for vandmiljø, alger	<b>Værdi:</b> 1430 - 2900 mg/L <b>Testvarighed:</b> 72 h <b>Metode:</b> EC50
Komponent	Kaliumsulfat
Giftig for vandmiljø, krebs	<b>Værdi:</b> = 720 mg/L <b>Testvarighed:</b> 48 h <b>Metode:</b> LC50

## 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 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 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-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 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

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

25.03.2021

Version

6

Udarbejdet af

Emil Kolle, Frederiksen Scientific A/S