

## SIKKERHEDSDATABLAD

**Kaliumchrom(III)sulfat /  
Chromium potassium  
bis(sulphate)**Frederiksen  
SCIENTIFIC

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 Kaliumchrom(III)sulfat / Chromium potassium bis(sulphate)  
Synonymer Chromalun  
CAS-nr. 7788-99-0  
Artikel nr. 849100  
Formel  $KCr(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$

**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-scientific.com](mailto:msds@frederiksen-scientific.com)  
Web-adresse <http://www.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 67/548/EEC eller 1999/45/EC Xi; R36/38

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319

### 2.2. Mærkningselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Signalord

Advarsel

Faresætninger

H315 Forårsager hudirritation.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/  
ansigtsbeskyttelse  
P332 + P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.  
P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

### 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
Kaliumchrom(III) sulfat	CAS-nr.: 7788-99-0	Xi; R36/38 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	95 – 100 %
Komponentkommentarer	Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.		

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.
Indånding	Søg frisk luft. Hold den tilskadedekomne under opsyn. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Øjenkontakt	Skyld straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge.

Indtagelse

Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge ved ubehag.

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

Oplysninger til sundhedspersonale

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

Medicinsk behandling

Hvis der opstår eksem, åndedrætsbesvær, ætse- eller øjenskader skal der søges læge.

Anden information

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

## 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

Undgå indånding af dampe og røggasser – søg frisk luft.

Farlige forbrændingsprodukter

Ved brand spaltes produktet og farlige luftarter så som SO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub> og nogle metaloxider kan dannes.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anden information

Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

#### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr

Brug handsker. Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

#### 6.1.2. For indsatspersonel

For indsatspersonel

Normal indsatsbeklædning svarende til EN 469 anbefales.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

### 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

Andre anvisninger  
Se punkt 8 for værnemiddeltype.  
Se punkt 13 for bortskaffelse.

## Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering  
Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.

### 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. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted.

### 7.3. Særlige anvendelser

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

### 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 eller ansigtsskærm. Anbefalet øjenbeskyttelse:

Sikkerhedsbrille standard (085000), Ansigtsskærm (084500).

## Beskyttelse af hud

Hudværn (andet end handsker)

Brug særligt arbejdstøj. 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. Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

Tilstandsform	Fast stof
Farve	Rød
pH	Status: I vandig opløsning Værdi: = 3
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Værdi: = 89 °C
Relativ massefylde	Værdi: = 1,83 g/cm <sup>3</sup>
Vandopløselighed	Opløselig

### 9.2. Andre oplysninger

#### Andre fysiske og kemiske egenskaber

Fysiske og kemiske egenskaber	Molvægt: 499,41 g/mol.
Bemærkninger	Ingen.

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

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter      Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og farlige luftarter så som SO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub> og nogle metaloxider kan dannes.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Potentielle akutte virkninger

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

Hudkontakt      Virker irriterende på huden – kan medføre rødme.

Øjenkontakt      Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd.

Indtagelse      Indtagelse kan give ubehag.

#### Forsinkede virkninger / gentagen eksponering

Generelt      Ingen kendte.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed      Testdata foreligger ikke.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale      Testdata foreligger ikke.

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet      Ingen data.

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

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

### 12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger / Bemærkninger      Ingen.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortscaffelse 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: 16 05 06 Laboratoriekemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer, herunder blandinger af laboratoriekemikalier, Kemikalie affaldsgruppe: X

## 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

Love og regulativer

Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder > 1 % af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført

Nej

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Skin Irrit. 2; H315;  
Eye Irrit. 2; H319;

Liste over relevante R-sætninger (punkt 2 og 3).

R36/38 Irriterer øjnene og huden.

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H315 Forårsager hudirritation.

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. 878 af 26. juni 2010 af lov om kemiske stoffer og produkter.

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.

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

Udarbejdet af

mediator.as, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: RBP