

## SIKKERHEDSDATABLAD

**Kaliumferrocyanid, gul /  
Potassium hexacyanoferrate(II)  
trihydrate, yellow**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 03.03.2014

Revisionsdato 12.08.2021

**1.1. Produktidentifikator**

Kemikaliets navn Kaliumferrocyanid, gul / Potassium hexacyanoferrate(II) trihydrate, yellow

Synonymer Kaliumferrocyanid, gult blodludsalt

CAS-nr. 14459-95-1

EF-nr. 680-418-3

Artikel nr. 849800

Formel  $K_4Fe(CN)_6 \cdot 3H_2O$ **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

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

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Aquatic Chronic 3; H412  
EUH 032

### 2.2. Mærkningselementer

Faresætninger H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger P273 Undgå udledning til miljøet.

Supplerende faresætninger på etiketten EUH 032 Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre.

### 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
Kaliumhexacyanoferrat	CAS-nr.: 14459-95-1	Aquatic Chronic 3; H412 EUH 032	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 Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.

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

Generelle symptomer og virkninger Kan virke let irriterende på hud og øjne.

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

Medicinsk behandling	Hvis der opstår symptomer såsom eksem, åndenød, svien eller øjenskader, kontaktes lægen.
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	Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.
Farlige forbrændingsprodukter	Ved brand spaltes produktet og farlige luftarter så som halogenerede forbindelser, nitrogenoxider, carbonoxider og nogle metaloxider kan dannes.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Anvend om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse.
Anden information	Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Generelle tiltag	Bær åndedrætsværn. Undgå støvdannelse. Undgå indånding af dampe/tåge/gas. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af støv.
Beskyttelsesudstyr	Brug handsker. Brug friskluftsforsynet åndedrætsværn. Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.
For indsatspersonel	Normal indsatsbeklædning svarende til EN 469 anbefales.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Produktet må ikke komme i kloak afløb. Undgå udledning til miljøet. Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.
-----------------------------------	--

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

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

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Se punkt 8 for værnemiddeltypen. 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. Rygning og brug af åben ild forbudt. Undgå dannelse af støv og aerosoler. Sørg for passende ventilation på steder, hvor støv dannes.

### 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

Specifik(ke) anvendelse(r)

Se anvendelse pkt. 1.

## 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.

### 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 handske: 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.  
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	Gullig
Lugt	Ingen data.
Lugtgrænse	Årsag til frafald af data: Ingen data.
pH	Status: I vandig opløsning Værdi: = 9,5
Smeltepunkt / smeltepunktinterval	Værdi: = 70 °C
Frysepunkt	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Kogepunkt/kogepunktinterval	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	Årsag til frafald af data: Ingen data.
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

### Andre fysiske og kemiske egenskaber

Fysiske og kemiske egenskaber	Molvægt: 422,41 g/mol.
-------------------------------	------------------------

## 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	Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre.
-------------------------------	---

### 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 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, nitrogenoxider, carbonoxider og nogle metaloxider kan dannes.
-------------------------------	--

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

#### Andre oplysninger om sundhedsfare

Generelt	Ingen kendte.
----------	---------------

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

Hudkontakt	Kan virke let irriterende.
------------	----------------------------

Øjenkontakt	Kan fremkalde irritation af øjet.
-------------	-----------------------------------

Indtagelse	Indtagelse af større mængder kan give ubehag.
------------	---

### 11.2. Andre oplysninger

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

### 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

Yderligere økologisk information	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige 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

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).

EUH 032 Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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

12.08.2021

Version

6

Udarbejdet af

Emil Kolle, Frederiksen Scientific A/S