

# SÄKERHETS DATABLAD

## Kaliumferrocyanid, gul

SDS i överensstämmelse med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum 03.03.2014

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Kaliumferrocyanid, gul

CAS-nr. 14459-95-1

Artikelnr. 849800

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

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Funktion Beskrivning: Utbildning / laboratorie.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn Frederiksen Scientific A/S

Besöksadress Viaduktvej 35

Postadress Viaduktvej 35

Postnr. 6870

Postort Ølgod

Land Danmark

Telefon Tel: +45 75 24 49 66

E-post [aca@frederiksen-scientific.com](mailto:aca@frederiksen-scientific.com)

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Telefon: 112  
Beskrivning: Giftinformation eller Giftinformationscentralen

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Faroangivelser H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser	P273 Undvik utsläpp till miljön.
Kompletterande märkning	EUH 032 Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.

### 2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Ämnet uppfyller inte kraven för PBT eller vPvB.
------------	---

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
potassium hexacyanidoferrate(II) trihydrate	CAS-nr.: 14459-95-1	R32 R52/53 Aquatic Chronic 3; H412 EUH 032	95 - 100 %
Ämne, kommentar	Fullständig ordalydelse av H/R-fraserna finns i avsnitt 16.		

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.
Inandning	Sök frisk luft. Håll den drabbade under övervakning. Sök läkare i händelse av bestående obehag.
Hudkontakt	Avlägsna förorenade plagg. Tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkare i händelse av bestående obehag.
Ögonkontakt	Spola ögat med mjuk vattenstråle från spolanordning, rent dricksglas eller liknande tills irritationen upphör. Sök läkare om symptomen kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen noga och drick 1-2 glas vatten i små klunkar. Sök läkare i händelse av obehag.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information till hälsovårdspersonal	Kan orsaka lätt irritation av hud och ögon.
-------------------------------------	---

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk behandling	Om ett avbrott inträffar ut som eksem, dyspné, brännskador eller skador på ögon, kontakta läkare.
Andra upplysningar	Kräver ingen speciell, omgående behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Släck med pulver, skum, koldioxid eller vattendimma. Använd vatten eller vattendimma för att kyla ej antänt material.
---------------------	---

Olämpliga brandsläckningsmedel Spruta inte vatten eftersom detta kan sprida branden.

## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Undvik att inandas ångor och gaser – andas in frisk luft.
Farliga förbränningsprodukter	Produkten bryts ner under brandförhållanden och toxiska gaser som halogenerade föreningar, Cox, NOx och metalloxider kan frigöras.

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Andra upplysningar	Skicka förorenat släckvatten till destruktion.
--------------------	--

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

#### 6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Personliga skyddsåtgärder	Använd handskar. Använd andningsskydd med oberoende lufttillförsel. Bär skyddsglasögon/ansiktsskydd.
---------------------------	--

#### 6.1.2 För räddningspersonal

För räddningspersonal	Utplaceringsspersonal: vanliga skyddskläder som uppfyller EN 469 rekommenderas.
-----------------------	---

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Meddela ansvarig myndighet i händelse av förorening av mark eller vatten, eller utsläpp i avloppssystem.
---------------------	--

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Sopa upp/samla in spill för eventuell återanvändning eller placera i lämplig avfallsbehållare.
-----------------	--

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning. Se avsnitt 13 för ytterligare information.
-------------------	---

## Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantering	Se avsnitt 8 för information om försiktighetsåtgärder vid användning samt personlig skyddsutrustning. Rökning och öppen eld förbjudet.
-----------	--

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Produkten skall förvaras säkert, oåtkomligt för barn och avskilt från livsmedel, djurfoder, mediciner etc. Förvaras i väl tillsluten originalförpackning. Förvara i torrt, svalt och väl ventilerat utrymme.
---------	---

## 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden

Se användningar avsnitt 1

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Säkerhetsskyltar



#### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Anvisningar om åtgärder som syftar till att förhindra exponering

Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete. Använd skyddsutrustning som anges nedan när du använder produkten.

#### Andningsskydd

Andningsskydd

Använd andningsskydd med filter av typ P1 vid otillräcklig ventilation. Rekommenderat andningsskydd: Dammask, FF P2 (086800).

#### Handskydd

Handskydd

Använd skyddshandskar av nitrilgummi. Rekommenderade handskar: nitrilhandskar för engångsbruk (086046-49), nitrilhandskar, kraftiga (086014-17).

#### Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd

Bär skyddsglasögon vid risk för damm i ögonen. Rekommenderat ögonskydd: Skyddsglasögon standard (085000), visir (084500).

#### Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)

Erfordras ej. Rekommenderad laboratorierock, bomull (085600-72).

#### Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen

Se till att när man arbetar med denna produkt lämnas dämma material i omedelbar närhet. Användning av de möjliga spill brickorna på jobbet. Säkerställ att lokala bestämmelser för utsläpp efterlevs.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form

Fast ämne

Färg

Gulaktig

pH

Status: I vattenlösning

	Värde: = 9,5
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Värde: = 70 °C
Löslighet i vatten	löslig

## 9.2. Annan information

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Molekylvikt: 422,41 g/mol.
Kommentarer	Inga.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Ej reaktiv.
-------------	-------------

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produkten är stabil förutsatt att den används i enlighet med leverantörens anvisningar.
------------	---

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.
-------------------------------	---

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Inga kända.
---------------------------------	-------------

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Undvik kontakt med kraftigt oxiderande ämnen. Undvik kontakt med starkt basiska medel. Undvik kontakt med starka reduktionsmedel. Undvik kontakt med kraftigt sura medel.
-----------------------------	---

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Produkten bryts ner under brandförhållanden eller då den värms till höga temperaturer, och kan därvid frigöra toxiska gaser, som t.ex. halogenerade föreningar, CO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> och metalloxider.
---------------------------------	---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Potentiella akuta effekter

Inandning	Inandning av damm kan orsaka irritation i de övre luftvägarna.
Hudkontakt	Kan orsaka lätt irritation.
Ögonkontakt	Kan orsaka ögonirritation.

Förtäring

Förtäring av större mängder kan orsaka obehag.

## Fördröjda effekter / upprepade exponering

Allmänt

Inga kända.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet

Testdata finns ej tillgängligt.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga

Testdata finns ej tillgängligt.

### 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet

Testdata finns ej tillgängligt.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat

Ämnet uppfyller inte kraven för PBT eller vPvB.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter /  
Anmärkning

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för  
avfallshanteringInte farligt avfall enligt avfallsförordning. Överlämna till lokal uppsamlingsplats  
för avfall.

EWC-kod

EWC: 16 05 09 Andra kasserade kemikalier än de som anges i 16 05 06, 16 05 07  
eller 16 05 08

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

Kommentarer

Produkten täcks inte av föreskrifterna för transport av farligt gods till lands och  
sjöss enligt ADR och IMDG.

### 14.2 Officiell transportbenämning

### 14.3 Faroklass för transport

### 14.4 Förpackningsgrupp

## 14.5 Miljöfaror

## 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

## 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Lagar och förordningar

-

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

Nej

### AVSNITT 16: Annan information

Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3).

R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  
R32 Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.

Lista över relevanta faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.  
EUH 032 Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.

Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH). Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 med ändringar.

Utarbetat av

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