

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Versie 5.1 Herzieningsdatum 27.01.2014

Printdatum 12.02.2014

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1 Productidentificaties

Productbenaming : Potassium hexacyanoferrate(II) trihydrate

Productnummer: : P1743

Leverancier : Labshop

REACH Nummer : Een registratienummer is niet beschikbaar voor deze stof omdat de stof of het gebruik is uitgezonderd voor registratie, voor het jaarlijks volume geen registratie vereist is of de registratie is voorzien met een latere registratie deadline.

CAS-Nr. : 14459-95-1

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik : Laboratoriumchemicaliën, Vervaardiging van stoffen

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Interlabshop BV  
Lage brink 23, 7317BD  
Apeldoorn

Telefoon : +3155-5215016

E-mailadres : labshop@labshop.nl

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodtelefoonnummer : 112

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

##### **Classificatie volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008**

Chronische aquatische toxiciteit (Categorie 3), H412

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

##### **Classificatie volgens EU-Richtlijnen 67/548/EEG of 1999/45/EG**

R32, R52/53

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.

#### 2.2 Etiketteringselementen

##### **Etikettering volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008**

Pictogram : geen

Signaalwoord : geen

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H412 : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Preventieve code (P-code)

P273 : Voorkom lozing in het milieu.

Additionele gevareninformatie (EU)  
EUH032 Vormt zeer giftig gas in contact met zuren.

### 2.3 Andere gevaren - geen

---

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Synoniemen : Yellow prussiate  
Potassium ferrocyanide

Formule :  $C_6FeK_4N_6 \cdot 3H_2O$   
Moleculair gewicht : 422,39 g/mol  
CAS-Nr. : 14459-95-1  
EG-Nr. : 237-722-2

#### Gevaarlijke bestanddelen volgens Verordening (EC) No 1272/2008

Bestanddeel	Indeling	Concentratie
<b>Tetrapotassium hexacyanoferrate</b>		
CAS-Nr. 14459-95-1 EG-Nr. 237-722-2	Aquatic Chronic 3; H412, EUH032	<= 100 %

#### Gevaarlijke bestanddelen volgens Richtlijn 1999/45/EC

Bestanddeel	Indeling	Concentratie
<b>Tetrapotassium hexacyanoferrate</b>		
CAS-Nr. 14459-95-1 EG-Nr. 237-722-2	R32 - R52/53	<= 100 %

Voor de volledige tekst van de H- en R-zinnen vermeld in deze sectie, zie Hoofdstuk 16

---

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Bij inademing

Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen.

#### Bij aanraking met de huid

Afwassen met zeep en veel water.

#### Bij aanraking met de ogen

Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel.

#### Bij inslikken

Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Mond spoelen met water.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste bekende symptomen en effecten zijn beschreven op het etiket (zie hoofdstuk 2.2) en/of hoofdstuk 1.1

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Droogpoeder

- 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Koolstofdioxide, stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>), kaliumoxiden, ijzerdioxide, Cyanwaterstof (Blauwzuur)
- 5.3 Advies voor brandweertaken**  
Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.
- 5.4 Nadere informatie**  
geen gegevens beschikbaar

---

## **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
Draag adembescherming. Vermijd stofvorming. Voorkom inademen van dampen/nevel/gas.  
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**  
Product niet in de riolering laten komen.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**  
Bijeenvegen en opscheppen. Niet met water spoelen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Voor afvalverwijdering zie sectie 13.

---

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat.  
Voor voorzorgsmaatregelen zie hoofdstuk 2.2
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**  
Opslaan op een koele plaats. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats.  
Product nooit in aanraking laten komen met water tijdens opslag. Niet opslaan in nabijheid van zuren.
- 7.3 Specifiek eindgebruik**  
Een deel van de toepassingen vermeld in hoofdstuk 1.2 geen andere toepassingen zijn overeengekomen

---

## **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

### **8.1 Controleparameters**

#### **Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek**

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

### **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

#### **Passende technische maatregelen**

Algemene industriële hygiëne toepassen.

#### **Persoonlijke beschermingsmiddelen**

##### **Bescherming van de ogen / het gezicht**

Gebruik gezichts- en/of oogbescherming getest en goedgekeurd door officiële instellingen zoals NIOSH (US) of EN166 (EU).

##### **Bescherming van de huid**

Met handschoenen hanteren. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. Gebruikte handschoenen direct weggooien volgens de geldende laboratoriumregels. Was en droog de handen.

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm EN 374, die daarvan is afgeleid.

Volledig contact

Materiaal: Nitrilrubber  
Minimale laagdikte: 0,11 mm  
Penetratietijd: 480 min  
Getest materiaal: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Maat M)

Spad contact  
Materiaal: Nitrilrubber  
Minimale laagdikte: 0,11 mm  
Penetratietijd: 480 min  
Getest materiaal: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Maat M)

bron data: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefoon +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,  
test methode: EN374

Bij gebruik in oplossing, of gemengd met andere bestanddelen, of onder omstandigheden anders dan volgens EN 374, eerst contact opnemen met de leverancier van de volgens de EG-richtlijnen goedgekeurde handschoenen. Deze aanbeveling is enkel een advies en dient ge-evalueerd worden door een arbeidshygiënist of veiligheidsdeskundige die bekend is met de specifieke situatie en gebruik door onze klanten. Het moet niet gezien worden als directe toestemming voor ieder specifiek gebruiksscenario.

### **Lichaamsbescherming**

Kies beschermingskleding aan de hand van het type, de hoeveelheid en concentratie van gevaarlijke stoffen, en de specifieke werkplek., Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

### **Bescherming van de ademhalingswegen**

Waar ademhaling risico's zich voordoen, gebruik indien nodig een luchtzuiverende gelaatsmasker. Als bescherming tegen deze belastende niveaus, gebruik type N100 (US) of type P3 (EN 143) gelaatsmasker. Als het gelaatsmasker het enige middel van bescherming is, gebruik een volledig-gezicht ademhalingsmasker (zuurstofmasker). Gebruik ademhalingsmaskers getest en goedgekeurd door officiële overheidsinstanties zoals NIOSH (US) of CEN (EU).

### **Voorkomen van blootstelling van het milieu**

Product niet in de riolering laten komen.

---

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

### **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

a) Voorkomen	Vorm: kristallijn Kleur: lichtgeel
b) Geur	geen gegevens beschikbaar
c) Geurdrempelwaarde	geen gegevens beschikbaar
d) pH	8,0 - 10 bij 211 g/l bij 25 °C
e) Smelt-/vriespunt	Smeltpunt/-traject: 70 °C - lit.
f) Beginkookpunt en kooktraject	geen gegevens beschikbaar
g) Vlampunt	geen gegevens beschikbaar
h) Verdampingssnelheid	geen gegevens beschikbaar
i) Ontvlambaarheid (vast, gas)	geen gegevens beschikbaar
j) Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden	geen gegevens beschikbaar
k) Dampspanning	geen gegevens beschikbaar
l) Dampdichtheid	geen gegevens beschikbaar
m) Relatieve dichtheid	1,850 g/cm <sup>3</sup>
n) Oplosbaarheid in water	211 g/l bij 20 °C

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| o) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | geen gegevens beschikbaar |
| p) Zelfontbrandingstemperatuur           | geen gegevens beschikbaar |
| q) Ontledingstemperatuur                 | geen gegevens beschikbaar |
| r) Viscositeit                           | geen gegevens beschikbaar |
| s) Ontploffingseigenschappen             | geen gegevens beschikbaar |
| t) Oxiderende eigenschappen              | geen gegevens beschikbaar |

## 9.2 Andere veiligheidsinformatie

Bulk soortelijk gewicht 1.200 kg/m<sup>3</sup>

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

geen gegevens beschikbaar

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

geen gegevens beschikbaar

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd temperaturen boven 60 °C, direct zonlicht en aanraking met warmtebronnen. Vormt zeer vergiftige gassen in contact met zuren.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren, Sterke oxidatiemiddelen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Andere ontledingsproducten - geen gegevens beschikbaar  
In geval van brand: zie hoofdstuk 5

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

LD50 Oraal - rat - 3.613 mg/kg

#### Huidcorrosie/-irritatie

Huid - konijn

Resultaat: Geen huidirritatie  
(OECD testrichtlijn 404)

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ogen - konijn

Resultaat: Lichte oogirritatie  
(OECD testrichtlijn 405)

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

- cavia

Resultaat: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

geen gegevens beschikbaar

#### Kankerverwekkendheid

Vertoonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven.

IARC: Geen bestanddeel van dit product, voorzover aanwezig in een concentratie van meer dan of gelijk aan 0.1% is geïdentificeerd als een waarschijnlijk, mogelijk of bevestigd carcinogeen door IARC.

**Giftigheid voor de voortplanting**

geen gegevens beschikbaar

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling**

geen gegevens beschikbaar

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling**

geen gegevens beschikbaar

**Gevaar bij inademing**

geen gegevens beschikbaar

**Additionele Informatie**

RTECS: geen gegevens beschikbaar

Kan blauwzucht veroorzaken.

---

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren      EC50 - Daphnia - 32 mg/l - 48 h  
Opmerkingen: watervrij

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Biologische afbreekbaarheid      Resultaat: - Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
geen gegevens beschikbaar

**12.3 Bioaccumulatie**

geen gegevens beschikbaar

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

geen gegevens beschikbaar

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

PBT/vPvB beoordeling niet beschikbaar omdat geen chemische veiligheidsbeoordeling is vereist/uitgevoerd

**12.6 Andere schadelijke effecten**

geen gegevens beschikbaar

---

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

**Verontreinigde verpakking**

Verwijderen als ongebruikt product.

---

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1 UN nummer**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR/RID: Niet-gevaarlijke goederen

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

<b>14.3 Transportgevaarenklasse(n)</b>			
ADR/RID: -	IMDG: -		IATA: -
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>			
ADR/RID: -	IMDG: -		IATA: -
<b>14.5 Milieugevaaren</b>			
ADR/RID: nee	IMDG Marine pollutant: no		IATA: no
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>			
geen gegevens beschikbaar			

---

## RUBRIEK 15: Regelgeving

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) Nummer 1907/2006.

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

geen gegevens beschikbaar

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

---

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

Aquatic Chronic	Chronische aquatische toxiciteit
EUH032	Vormt zeer giftig gas in contact met zuren.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

R32	Vormt zeer vergiftige gassen in contact met zuren.
R52/53	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

### Nadere informatie

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Labshop inclusief al haar vestigingen zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie onze website [www.labshop.nl](http://www.labshop.nl) en/of de achterzijde van de factuur of de paklijst voor verdere verkoopvoorwaarden.