

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**Potassium hexacyanoferrate(II) trihydrate****RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

Datum van afgifte	20.01.2020
Revisiedatum	26.02.2020

1.1. Productidentificatie

Productnaam	Potassium hexacyanoferrate(II) trihydrate
CAS nr.	14459-95-1
Artikelnr.	849800
Formule	$K_4Fe(CN)_6 \cdot 3H_2O$

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

Feitelijk doet	Beschrijving: Onderwijs / laboratorium.
----------------	---

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam	Eurofysica B.V
Kantooradres	Hambakenwetering 5G
Postadres	Hambakenwetering 5G
Postcode	5231 DD
Plaatsnaam	's-Hertogenbosch
Land	Nederland
Telefoonnummer	Tel: 073 - 62 32 26 22
E-mail	aca@frederiksen-scientific.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Alarmnummer	Telefoonnummer: Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC): 030-274 88 88. Beschrijving: Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.
-------------	--

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****2.2. Etiketteringselementen**

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

	EUH 032 Vormt zeer giftig gas in contact met zuren.
Veiligheidsaanbevelingen	P273 Voorkom lozing in het milieu.

2.3. Andere gevaren

PBT / vPvB	De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB.
------------	--

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Componentnaam	Vaststelling	Classificatie	Inhoud	Opmerkingen
Potassium hexacyanoferrate(II) trihydrate	CAS nr.: 14459-95-1	Aquatic Chronic 3; H412 EUH 032	95 -100 %	
Opmerkingen component	Zie de volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 16.			

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen	Bij het inwinnen van medisch advies het veiligheidsinformatieblad of etiket laten zien.
Inademing	Frisse lucht opzoeken. Slachtoffer in de gaten houden. Deskundig medisch advies inwinnen als de patiënt zich niet goed blijft voelen.
Contact met de huid	Verontreinigde kleding verwijderen. De huid wassen met water en zeep. Deskundig medisch advies inwinnen als de patiënt zich niet goed blijft voelen.
Contact met de ogen	Spoelen met water (bij voorkeur met gebruikmaking van apparatuur om de ogen te spoelen) totdat de irritatie afneemt. Deskundig medisch advies inwinnen als de verschijnselen aanhouden.
Inslikken	Mond grondig spoelen en in kleine slokjes 1-2 glazen water drinken. Deskundig medisch advies inwinnen als de patiënt zich niet goed voelt.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Algemene symptomen en effecten	Kan lichte irritatie van huid en ogen veroorzaken.
--------------------------------	--

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

Medische behandeling	Raadpleeg een arts bij symptomen als eczeem, ademnood, brandwonden of oogletsel.
Overige informatie	Geen speciale onmiddellijke behandeling vereist.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Blussen met poeder, schuim, kooldioxide of waternevel. Water of waternevel gebruiken om de niet-ontbrande voorraad te koelen.
------------------------	---

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet mogen worden gebruikt

Geen waterstraal gebruiken, aangezien deze het vuur kan verspreiden.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brand- en explosiegevaaren

Inademing van dampen en rookgassen vermijden – frisse lucht opzoeken.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Het product valt bij brand uiteen en er kunnen giftige gassen als halogenerte forbindelser, NO_x, CO_x, metalloksider vrijkomen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Overige informatie

Verontreinigd bluswater aanbieden ter vernietiging.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor de hulpdiensten

Ingezet personeel: normale beschermende kleding conform NEN-EN 469 wordt aanbevolen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen

Informeer de juiste autoriteiten over verontreiniging van bodem of aquatisch milieu of afvoer via de gootsteen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Verpakking

Veeg gemorst materiaal op of verzamel dit om het eventueel opnieuw te gebruiken of over te brengen naar geschikte afvalcontainers.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Overige instructies

Zie paragraaf 8 voor het type beschermende uitrusting. Zie paragraaf 13 voor instructies m.b.t. afvoer.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Hantering

Zie paragraaf 8 voor informatie over voorzorgsmaatregelen voor gebruik en persoonlijke veiligheidsuitrusting. Roken en open vuur verboden.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag

Het product moet veilig, buiten het bereik van kinderen en niet in de buurt van levensmiddelen, diervoeders, medicijnen, enz. worden bewaard. In goed gesloten originele verpakking bewaren. Op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifieke toepassing(en)

Zie applicatie punt 1.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Componentnaam	Vaststelling	Grenswaarden	Jaar
Potassium hexacyanoferrate(II) trihydrate	CAS nr.: 14459-95-1		

DNEL / PNEC

Component Potassium hexacyanoferrate(II) trihydrate

DNEL

Groep: Professioneel

Blootstellingsroute: Lange termijn dermaal (systemisch)

Waarde: 9 mg/kg bw/day

Groep: Consument

Blootstellingsroute: Lange termijn dermaal (systemisch)

Waarde: 4.5 mg/kg bw/day

Groep: Consument

Blootstellingsroute: Lange termijn oraal (systemisch)

Waarde: 4.5 mg/kg bw/day

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Veiligheidsaanduidingen



Voorzorgsmaatregelen om blootstelling te voorkomen

Instructiemaatregelen om blootstelling te voorkomen

Draag de persoonlijke veiligheidsuitrusting als hieronder gespecificeerd.

Handen wassen voor pauzes, voor het gebruik van toiletvoorzieningen en aan het eind van de werkdag.

Bescherming van de ogen / het gezicht

Bescherming van de ogen

Draag een veiligheidsbril bij gevaar voor stof in de ogen. Aanbevolen veiligheidsbril: Standaard (085000), gelaatsscherm (084500).

Bescherming van de handen

Bescherming van de handen

Draag veiligheidshandschoenen van nitrilrubber. Aanbevolen: Handschoenen van nitrilrubber, eenmalig gebruik (086046-49), handschoenen van nitrilrubber, sterk (086014-17).

Penetratietijd: > 480 min

Bescherming van de huid

Bescherming van de huid (ander lichaamsdelen dan de handen)

Niet vereist. Draag geschikte beschermende kleding. Aanbevolen laboratoriumjas, katoen (085600-72).

Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen

Draag bij onvoldoende ventilatie een ademhalingsbescherming met filter P1. Aanbevolen: Ademhalingsbescherming, stofmasker, FF P2 (086800).

Geschikte controle blootstelling aan het milieu

Beheersing van milieublootstelling

Zorg dat er tijdens gebruik in de directe nabijheid materiaal aanwezig is waarmee u het product kunt indammen. Gebruik een opvangbak bij de werkzaamheden.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand

Vaste stof

pH

Status: In waterige oplossing
Waarde: = 9,5

Smeltpunt / smelttraject

Waarde: = 70 °C

Densiteit

Waarde: 422,41 g/mol

9.2. Overige informatie

Overige fysische en chemische eigenschappen

Opmerkingen

Geen.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit

Niet-reactief.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit

Het product is stabiel als dit wordt gebruikt volgens de aanwijzingen van de leverancier.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties

Vormt zeer giftig gas in contact met zuren.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden

Geen bekend.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen

Contact met sterke basen vermijden. Contact met sterke reductiemiddelen

vermijden. Contact met sterke zuren vermijden. Contact met sterke oxidatiemiddelen vermijden.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Het product valt uiteen bij brand of bij verhitten tot hoge temperaturen en er kunnen giftige gassen als halogenerte forbindelser, NO_x, CO_x, metalloksider vrijkomen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Component Potassium hexacyanoferrate(II) trihydrate

Acute toxiciteit

Blootstellingsroute: Oraal
Werkwijze: LD50
Waarde: > 5110 mg/kg bw
Proefdiersoorten: Rat

Blootstellingsroute: Via de huid
Werkwijze: LD50
Waarde: > 2000 mg/kg bw
Proefdiersoorten: Rat

Overige informatie inzake gezondheidsrisico's

Beoordeling van acute toxiciteit, classificatie	Op basis van bestaande gegevens worden de classificatiecriteria geacht niet voldaan te zijn.
Beoordeling corrosie/irritatie classificatie	Kan lichte irritatie veroorzaken.
Beoordeling van oogschade of irritatie, classificatie	Kan irriterend zijn voor de ogen.
Beoordeling van sensibilisering van de luchtwegen, classificatie	Op basis van bestaande gegevens worden de classificatiecriteria geacht niet voldaan te zijn.
Beoordeling van sensibilisering van de huid, classificatie	Op basis van bestaande gegevens worden de classificatiecriteria geacht niet voldaan te zijn.
Beoordeling van kiemcel mutageniteit, classificatie	Op basis van bestaande gegevens worden de classificatiecriteria geacht niet voldaan te zijn.
Beoordeling van kankerverwekkendheid, classificatie	Op basis van bestaande gegevens worden de classificatiecriteria geacht niet voldaan te zijn.
Beoordeling van reproductieve toxiciteit, classificatie	Op basis van bestaande gegevens worden de classificatiecriteria geacht niet voldaan te zijn.
Beoordeling toxiciteit van specifiek doelorgaan - eenmalige blootstelling, classificatie	Op basis van bestaande gegevens worden de classificatiecriteria geacht niet voldaan te zijn.
Beoordeling toxiciteit van specifiek doelorgaan - herhaalde blootstelling, classificatie	Op basis van bestaande gegevens worden de classificatiecriteria geacht niet voldaan te zijn.

Beoordeling van aanzuigingsrisico, classificatie

Op basis van bestaande gegevens worden de classificatiecriteria geacht niet voldaan te zijn.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Component Potassium hexacyanoferrate(II) trihydrate

Aquatische toxiciteit, vissen

Waarde: > 100 mg/l
Testduur: 96 u(u)r(en)
Werkwijze: LC50

Component

Potassium hexacyanoferrate(II) trihydrate

Aquatische toxiciteit, algen

Waarde: 3.1 mg/l
Testduur: 48 u(u)r(en)
Werkwijze: EC50

Component

Potassium hexacyanoferrate(II) trihydrate

Aquatische toxiciteit, schaaldieren

Waarde: > 100 mg/l
Testduur: 48 u(u)r(en)
Werkwijze: EC50

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Beschrijving/evaluatie persistentie en afbreekbaarheid

Testgegevens zijn niet beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie, evaluatie

Testgegevens zijn niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit

Testgegevens zijn niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB.

12.6. Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie

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

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Geschikte methoden voor verwijdering van chemische producten

Neem contact op met de plaatselijke autoriteiten.

EWC-afvalcode

EWC-afvalcode: 160509 niet onder 16 05 06, 16 05 07 of 16 05 08 vallende afgedankte chemicaliën

Geclassificeerd als gevaarlijk afval: Nee

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

Opmerkingen

Het product valt niet onder de regels ten aanzien van het transport van gevaarlijke goederen over de weg en over de zee volgens ADR en IMDG.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Opmerkingen

-

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Opmerkingen

-

14.4. Verpakkingsgroep

Opmerkingen

-

14.5. Milieugevaren

ADR/RID/ADN

-

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

-

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Transport in bulk (ja/nee)

Nee

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Wet- en regelgeving

Databank Grenswaarden Stoffen op de Werkplek (GSW).

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Aanvullende regelgevende informatie

-

RUBRIEK 16: Overige informatie

Lijst van relevante H-zinnen (Sectie 2 en 3).

EUH 032 Vormt zeer giftig gas in contact met zuren.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld

EC verordening No 1907/2006 (REACH).
EC verordening No 1272/2008 (CLP).
EC verordening No 276/2010
Direktiivi 2000/532/EY

	ECHA-Het Europees Agentschap voor chemische stoffen
Versie	3
Opgesteld door	mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Consultant: KSO