

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING****1.1 Productidentificatie**

Productnummer: : 10.001728

Productbenaming : Kaliumhexacyanoferraat(III), p.a.

REACH registratienummer : Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar omdat op grond van artikel 2 van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 de stof of het gebruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage geen registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere registratiedatum geldt.

CAS-Nr. : 13746-66-2

EG-Nr. : 237-323-3

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

Geïdentificeerd gebruik : Reagentia voor analyse

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Leverancier : Van Hees B.V.  
Pascalweg 18  
6101 WV ECHT  
Telefoon : +31 475-729460  
E-mail : info@vanheesbv.com**1.4 Telefoonnummer voor voor noodgevallen** : Nederlandse Vergiftigingen Informatie Centrum (NIVC) : tel. +31-302748888 uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen**2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****2.1 Indeling van de stof of het mengsel (EG 1272/2008)**

Niet ingedeeld

**2.2 Etiketteringselementen**

Etikettering niet van toepassing

**3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN****3.1 Stof**CAS-Nr. 13746-66-2  
EG-Nr. 237-323-3  
Formule K<sub>3</sub>Fe(CN)<sub>6</sub>

Component	Cas-No.	Concentratie	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)
Kaliumhexacyanoferraat(III), p.a.	13746-66-2	99+% K <sub>3</sub> Fe(CN) <sub>6</sub>	

Component	Reach Nummer
-----------	--------------

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

**3.2 Mengsel**

Niet van toepassing.

**4. EERSTEHULPMAATREGELEN****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene opmerkingen**

Verontreinigde kleding uittrekken.

**Bij inademing**

Voor verse lucht zorgen. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

**Bij huidcontact**

Huid met water afspoelen/afdouchen. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

**Bij oogcontact**Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts **raadplegen**.

**Bij inslikken**

De mond spoelen. Bij onwel voelen een arts raadplegen

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Irriterende effecten

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

Geen gegevens beschikbaar

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN****5.1 Geschikte blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen  
water, schuim, alcohol bestendig schuim, droog bluspoeder, ABC-poeder

**Ongeschikte blusmiddelen**

volle waterstraal

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

Niet brandbaar.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten**

In geval van brand kan ontstaan: Stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>), Koolstofmonoxide (CO), Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Waterstofcyanide (HCN, blauwzuur)

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen. Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur.

**6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**

Voor andere personen dan de hulpdiensten  
Tegengaan van stofvorming.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten**

Afdekken van afvoerkanalen. Mechanisch opnemen.

**Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd**

Mechanisch opnemen.

**Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen**

In geschikte behouders voor verwijdering brengen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8.  
Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

**7. HANTERING EN OPSLAG****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming**

Verwijdering van stofafzetting.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

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

Op een droge plaats bewaren.

**Incompatibele stoffen of mengsels**

Let op advies voor opslag van chemische stoffen.

**Overweging van ander advies:****Ventilatievereisten**

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie.

**Specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten**

Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 – 25 °C

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Er is geen informatie beschikbaar.

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Controleparameters

#### Nationale grenswaarden

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

#### Waarden m.b.t. gezondheid mens

##### Relevante DNEL en andere drempelwaarden

Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, Route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
DNEL	9 mg/kg	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch – systemische effecten

#### Milieuwaarden

##### Relevante PNEC en andere drempelwaarden

Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
PNEC	1,7 µg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
PNEC	0,17 µg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
PNEC	100 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiverings installaties (STP)	korte termijn (eenmalig)

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Individuele beschermingsmaatregelen

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

Veiligheidsbril met zijbescherming dragen

##### Bescherming van de handen

volledig contact:

Handschoenenmateriaal : Nitrilrubber  
 Handschoendikte: 0,11 mm  
 doorbraaktijd: > 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal : Nitrilrubber  
 Handschoendikte: 0,11 mm  
 doorbraaktijd: > 480 min

##### Overige beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen.

##### Bescherming van de ademhalingswegen

Nodig indien stofvorming plaatsvindt.

Aanbevolen filtertype: Filter P1 (volgens DIN 3181) voor vaste deeltjes van inerte stoffen.

#### Beheersing van milieublootstelling

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vast
Vorm	kristallijn
Kleur	donkerrood
Geur	geurloos
Smelt-/vriespunt	niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	niet bepaald
Ontvlambaarheid	niet brandbaar
Onderste en bovenste explosiegrens	niet bepaald
Vlampunt	niet toepasbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	niet bepaald
Ontledingstemperatuur	>300 °C
pH-waarde 6 (in aqueous solution):	50 g/l, 20 °C)
Kinematische viscositeit	niet relevant
Oplosbaarheid in water	~ 363 g/l (ECHA)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	niet relevant (anorganisch)
Dampspanning	niet bepaald
Dichtheid	1,893 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
Relatieve dampdichtheid er is bij deze eigenschap	geen informatie beschikbaar
Bulkdichtheid	~ 950 kg/m <sup>3</sup>
Deeltjeskenmerken	Geen gegevens beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	geen

**9.2 Andere gegevens**

Informatie inzake fysische gevarenklassen : gevarenklassen overeenkomstig GHS  
(fysische gevaren): niet relevant  
Andere veiligheidskenmerken : Er is geen verdere informatie.

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT****10.1 Reactiviteit**

Deze stof is niet reactief onder normale omgevingsomstandigheden.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Heftige reactie met: Ammoniak, Nitraat, Nitride, Oxiderend middel,  
Afgifte van een acuut toxisch gas: Waterstofcyanide (HCN, blauwzuur)

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Verwijderd houden van warmte. Ontleding geschiedt vanaf temperaturen van: >300 °C.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Er is geen verdere informatie.  
Vrijkomen van giftige materialen met  
Zuren.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE****11.1 Informatie over toxicologische effecten****Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)**

Deze stof voldoet niet aan de criteria voor een indeling overeenkomstig Verordening Nr. 1272/2008/EG.

**Acute toxiciteit**

Is niet als acuut toxisch in te delen

Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species	Bron
oraal	LD50	>5.110 mg/kg	rat	ECHA
dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	rat	ECHA

**Huidcorrosie/-irritatie**

Is niet als bijtend/irriterend voor de huid in te delen.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Is niet als zwaar oogletsel veroorzakend of irriterend voor de ogen in te delen.

**Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid**

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

**Kankerverwekkendheid**

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

**Voortplantingstoxiciteit**

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling**

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling**

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

**Gevaar bij inademing**

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

**Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen****• Na inslikken**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

**• Bij contact met de ogen**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

- Na inademing

Het inademen van stof kan tot irritatie van de luchtwegen leiden

- Bij contact met de huid

Veelvuldig en langdurig huidcontact kan tot huidirritatie leiden

- Overige informatie

Geen

### 11.2 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet vermeld.

### 11.3 Informatie over andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1 Toxiciteit

Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

#### Aquatische toxiciteit (acuut)

Eindpunt	Waarde	Species	Blootstellingsduur	Bron
LC50	>100 mg/l	vis	96 h	ECHA
EC50	59 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h	ECHA
ErC50	1,7 mg/l	alg	72 h	ECHA

#### Aquatische toxiciteit (chronisch)

Eindpunt	Waarde	Species	Blootstellingsduur	Bron
EC50	>1.000 mg/l	micro-organismen	3 h	ECHA

### Biologische afbraak

De methoden met betrekking tot het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet van toepassing.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Theoretische hoeveelheid kooldioxide: 0,802 mg/mg

### 12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet vermeld.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

**Product:** Chemicaliën moeten met inachtneming van de desbetreffende nationale voorschriften afgevoerd worden.

**Verpakking:** Verpakkingen van producten moeten met inachtneming van de geldende landspecifieke voorschriften afgevoerd worden of aan verpakkingsterugnamesystemen overgelaten worden.

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### Wegtransport (ADR/RID)

**14.1 VN nummer** niet onderworpen aan transport-voorschriften

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

**14.3 Klasse** -

**14.4 Verpakkingsgroep** -

**14.5 Milieugevaarlijk** nee

**14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker** nee

Tunnelrestrictiecode

### Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

**Luchttransport (IATA)****14.1 UN nummer**

Niet onderworpen aan het ICAO-IATA

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

-

**14.3 Klasse**

-

**14.4 Verpakkingsgroep**

-

**14.5 Milieugevaarlijk**

nee

**14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker**

nee

**Zee-transport (IMDG)****14.1 UN nummer**

Niet onderworpen aan het IMDG.

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

-

**14.3 Klasse**

-

**14.4 Verpakkingsgroep**

-

**14.5 Milieugevaarlijk**

nee

**14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker**

nee

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.

**15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)****Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII**

niet vermeld

**Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)/SVHC - kandidaat lijst**

Niet vermeld.

**Seveso Richtlijn****2012/18/EU (Seveso III)**

Niet toegekend

**Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)**

niet vermeld

**Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)**

niet vermeld

**Verordening over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven**

niet vermeld

**Verordening inzake drugsprecursoren**

niet vermeld

**Verordening betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen**

niet vermeld

**Verordening betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)**

niet vermeld

**Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**

niet vermeld

**Nationale voorschriften (Nederland)****Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)****Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning****Waterbezwaarlijkheid**  
B(4))**Aanduiding waterbezwaarlijkheid**  
weinig schadelijk voor in water  
levende organismen**Saneringsinspanning**  
B**SZW-lijstCMR-effecten**

niet vermeld

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor dit product is er geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd.

**16. OVERIGE INFORMATIE****Nadere informatie**

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Van HEES B.V., zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product.

Verkoopvoorwaarden kunt u inzien via: <https://www.vanheesbv.com/algemene-voorwaarden>

**Afkortingen en acroniemen**

RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor)
ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst inzake het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
CAS:	Chemical Abstracts Service
LD50:	Lethal dose, 50 percent
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative
DNEL:	Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration (REACH)