

SÄKERHETSDATABLAD



Omarbetad: 2006-08-21

Internt nr:

Ersätter datum: 2004-06-02

Kaliumhexacyanoferrat(II)-3-hydrat

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET ☐

HANDELSNAMN	Kaliumhexacyanoferrat(II)-3-hydrat
KEMISKT NAMN	Kaliumhexacyanoferrat(II)-3-hydrat, Kaliumferrocyanid-3-hydrat
ANVÄNDNINGS- OMRÅDE	Laboratoriekemikalie.
FORMEL	$C_6FeK_4N_6 \cdot 3H_2O$

CAS-nr	14459-95-1
EG-nr	237-722-2
INDEX-nr	---

Artikelnummer

K071

Inhemsk tillverkare/importör

Företag	VWR International AB
Postnr/Ort	SE-163 94 STOCKHOLM
Land	S
E-mail	info@se.vwr.com
Telefon	+46 8 621 34 00
Fax	+46 8 760 45 20

Namn	E-mail	Tel. (arb.)
Miljö & Säkerhet	ehs@se.vwr.com	+46 8 621 34 00

Nödtelefonnr

Nödtelefon	Biståndstyp
112	Allmänt nödnummer

2. SAMMANSÄTTNING / UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR ☐

Nr	Ämnesnamn	EG-nr	CAS-nr	Konc.	Klassificering
1	Kaliumhexacyanoferrat(II)-3-hydrat	237-722-2	14459-95-1	>97%	R52/53
Teckenförklaring: T+=mycket giftig, T=giftig, C=frätande, Xn=hälsoskadlig, Xi= irriterande E=explosiv, O=oxiderande, F+=extremt brandfarlig, F=mycket brandfarlig, N=miljöfarlig, Canc.=cancerframkallande, Mut=mutagen, Rep=Reproduktionstoxisk, Konc.=koncentration					

3. FARLIGA EGENSKAPER ☐

GENERELLT

SKADLIGT FÖR VATTENLEVANDE ORGANISMER, KAN ORSAKA SKADLIGA LÅNGTIDSEFFEKTER I VATTENMILJÖN.

Följande gäller generellt för cyanogener/nitriler: VARNING! Vätecyanid kan bildas - blockering av cellandning. Cirkulationsstörningar, andnöd, medvetslöshet kan följa.

Kristallvatten avgår vid upphettning.

4. FÖRSTA HJÄLPEN ☐

Kaliumhexacyanoferrat(II)-3-hydrat

INANDNING

Frisk luft, vila och värme. Kvarstår symptom, kontakta läkare.

HUDKONTAKT

Tag av förorenade kläder. Skölj huden med mycket vatten.

KONTAKT MED ÖGONEN

Skölj med vatten. Håll ögonen vidöppna. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

FÖRTÄRING

Drick mycket vatten. Ge aktivt kol (20-40g som 10%-slurry) om möjligt. Kontakta läkare om större mängder svalts. Kontakta läkare om symptom uppstår.

MEDICINSK INFORMATION

Uppvisa varuinformationsblad eller etikett för läkare.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER



SLÄCKMEDEL

Valet av släckmedel görs på basis av produkter som lagras i närheten.

BRAND- OCH EXPLOSIONSRISKER

Ej brännbart. Vid upphettning bildas giftiga gaser. HCN, nitrösa gaser.

PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING VID BRAND

Vid brand skall lämpliga skyddskläder och andningsapparat användas. Evakuera all personal.

INFORMATION

Slå ned giftiga rökgaser med vatten. Hindra släckvatten att förorena yt- och grundvatten.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP



ÅTGÄRDER FÖR UNDVIKANDE AV PERSONSKADOR

Undvik dammbildande hantering. Undvik inandning av damm.

SÄKERHETSÅTGÄRDER FÖR SKYDD AV YTTRE MILJÖN

Förhindra utsläpp i avlopp.

ÅTGÄRDER FÖR RENGÖRING

Sopas försiktigt ihop och uppsamlas. Gör rent med vatten. Rester och avfall skall tas om hand som miljöfarligt avfall.

7. HANTERING OCH LAGRING



HANTERINGSFÖRESKRIFTER

Produkten hanteras varsamt, som kemikalier i allmänhet.

LAGRING

Förvaras väl tillslutet. Torrt. Skyddas för ljus.

Kaliumhexacyanoferrat(II)-3-hydrat

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD ☐

FÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER

Allt arbete med farliga kemikalier skall utföras i dragskåp eller i väl ventilerade och för avsedd hantering godkända utrymmen. Byt förorenade kläder. Tvätta händerna efter arbete med produkten. Möjlighet till ÖGONSPOLNING bör finnas på arbetsplatsen. Undvik dammbildande hantering.

ANDNINGSSKYDD

Dammfilter P2 kan behövas.

ÖGONSKYDD

Vid risk för direktkontakt eller stänk bör ögonskydd användas. Tättslutande skyddsglasögon.

HANDSKYDD

Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddshandskar användas.

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374. Vår rekommendation är tillämpbar endast för produkten nämnd i varuinformationsbladet och levererad av oss för laboratoriebruk. Rekommendationen gäller ej vid upplösning eller blandning med andra ämnen eller under andra förhållanden. Skyddshandskar av följande material har vid rumstemperatur normalt en genombrottsid som är mer än 4 timmar: Nitril.

HUDSKYDD

Skyddskläder efter behov.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER ☐

Form	Pulver.
Färg	Ljusgul.
Lukt	Luktlös.
Löslighet i vatten	289 g/l (20 °C)

Fysikaliska och kemiska parametrar

Parameter	Värde / enhet	Metod/referens	Kommentar
pH i lösning	~ 9,5	(100 g/l H ₂ O, 20 °C, ohydr.)	
Smältpunkt	~ 70 °C	Decomp.	
Sönderdelningstemp.	> 70 °C	Decomp.	
Densitet	1,85 g/cm ³	(20 °C)	
Molekylvikt	422,39 g/mol		

INFORMATION

Övriga uppgifter ej tillgängliga.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET ☐

STABILITET

Kristallvatten avgår vid upphettning. Känslig för ljus. Kan bilda: Cyanväte.

FÖRHÅLLANDEN SOM SKALL UNDVIKAS

Undvik upphettning. Undvik solljus och andra UV-källor.

Kaliumhexacyanoferrat(II)-3-hydrat

REAGERAR MED

Syror. Oxiderande ämnen. Nitrit.

FARLIGA OMVANDLINGSPRODUKTER

Cyanväte. Nitroösa gaser.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION ☐

Akuta toxiska testresultat

Akut oraltox.	3613 mg/kg (ej hydr.)	LD-50 (oral-rat)
---------------	-----------------------	------------------

INANDNING

Lätt irritation i näsa, hals och övre luftvägar. Följande gäller generellt för cyanogener/nitriler: VARNING! Vätecyanid kan bildas - blockering av cellandning. Cirkulationsstörningar, andnöd, medvetslöshet kan följa.

HUDKONTAKT

Lätt irriterande.

KONTAKT MED ÖGONEN

Lätt ögonirritation.

FÖRTÄRING

Irritation av slemhinnor i mun, svalg, matstrupe och magtarmkanalen. Följande gäller generellt för cyanogener/nitriler: VARNING! Vätecyanid kan bildas - blockering av cellandning. Cirkulationsstörningar, andnöd, medvetslöshet kan följa. Svald produkt kan ha laxerande effekt.

SENSIBILISERING

Produkten har inte visat sig vara sensibiliserande i djurtest.

CANCER

Cancerogena effekter har ej påvisats.

MUTAGENA EFFEKTER

Bakteriell mutagenitet: Bacillus subtilis: negativ.

ANNAN TOXIKOLOGISK INFORMATION

Hudtest (kanin): Ingen irritation.

Ögon: Viss ögonirritation observerad vid test på kanin.

12. EKOLOGISK INFORMATION ☐

EKOTOXICITET

Giftighet för fisk: Poecilia reticulata LC50 (96 h): 19 mg/l

Giftighet för kräftdjur: Daphnia magna EC50 : 32 mg/l / 96 h (Ej hydrerad)

Giftighet för alger: Desmodesmus subspicatus IC10(4d) : 0,2 mg/l

Giftighet för bakterier: Pseudomonas fluorescens EC10 (24h) >1000 mg/l (Ej hydrerad)

NEDBRYTBARHET

Ej lättnedbrytbart.

Kaliumhexacyanoferrat(II)-3-hydrat

SLUTSATS

Skadligt för vattenlevande organismer. Kan orsaka långsiktiga skadeverkningar i vattenmiljön.

INFORMATION

Får inte släppas ut i dricksvattentäkt, avlopp eller mark!

13. AVFALLSHANTERING ☐

GENERELLT

Utgör farligt avfall (SFS 2001:1063). Tas om hand enligt lokala föreskrifter, eller skickas till SAKAB eller Ragn-Sells för destruktion. Tas om hand enligt lokala föreskrifter, eller skickas till SAKAB eller Ragn-Sells för destruktion.

AVFALLSGRUPP

16 05 07 (EWC) Kasserade oorganiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen.

14. TRANSPORTINFORMATION ☐

Produkten klassad som farligt gods:

☐

Ja

☒

Nej

☐

Ej utvärderat

ANNAN INFORMATION

Omfattas inte av transportbestämmelser.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER ☐

EG-märkning

☒

Nej

☐

Ja

☐

Ej utvärderat

SAMMANSÄTTNING

Kaliumhexacyanoferrat(II)-3-hydrat (>97%)

R-FRASER

Nr.	R-frastext
R52/53	Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

S-FRASER

S50.1 Blanda inte med syror.

S61 Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

REFERENSER

Merck Safety Data Sheet

INFORMATION

Produkten och/eller dess ingredienser omfattas inte av märkningsändringarna i 29 atp (KIFS 2005:5).

16. ANNAN INFORMATION ☐

SÄKERHETS DATABLAD



Omarbetad: 2006-08-21

Internt nr:

Ersätter datum: 2004-06-02

Kaliumhexacyanoferrat(II)-3-hydrat

PRODUCENTENS ANTECKNINGAR

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad är baserade på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten från säkerhetssynpunkt. Säkerhetsdatabladet är inte att betrakta som en kemisk specifikation. Det är således kundens ansvar att kontrollera att produkten är avsedd för kundens specifika ändamål.

RÅD OM UTBILDNING

VWR International Sverige förutsätter att personer som hanterar produkten har lägst de kunskaper och färdigheter som krävs för laboratoriearbete.

UTFÄRDAD: 2004-06-02

REVISIONSÖVERSIKT

Version	Rev. datum	Ansvarig	Ändringar
0.0.1	2006-08-21	Michaela Sandvik	Generell uppdatering

SDB har utarbetats av

Företag	VWR International AB
Postnr/Ort	SE-163 94 STOCKHOLM
Land	S
E-mail	info@se.vwr.com
Telefon	+46 8 621 34 00
Fax	+46 8 760 45 20

Namn	E-mail	Tel. (arb.)
Miljö & Säkerhet	ehs@se.vwr.com	+46 8 621 34 00