

Data di preparazione 10-ago-2009

Data di revisione 19-nov-2012

Revisione Numero 3

SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

Identificatore del prodotto

Nome del prodotto

Potassium ferricyanide

Cat No.

223110000; 223110025; 223111000; 223115000

Sinonimi

Red prussiate; Potassium iron(III)cyanide; Potassium hexacyanoferrate (III)

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzi raccomandati

chimici di laboratorio

Usi sconsigliati

Nessuna informazione disponibile

Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società

Acros Organics BVBA
Janssen Pharmaceuticalaan 3a
2440 Geel, Belgium

Indirizzo e-mail

begel.sdsdesk@thermofisher.com

Numero telefonico di chiamata urgente

Per informazioni negli USA chiamare: 800-ACROS-01

Per informazioni in Europa, chiamare: +32 14 57 52 11

Numero di emergenza in Europa: +32 14 57 52 99

Numero di emergenza negli USA: 201-796-7100

CHEMTREC Numero di telefono negli USA: 800-424-9300

CHEMTREC Numero di telefono in Europa: 703-527-3887

SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

| | |
|--|-------------|
| Corrosione/irritazione cutanea | Categoria 2 |
| Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Categoria 2 |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - (esposizione singola) | Categoria 3 |

Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE

Per il testo completo delle frasi R e delle indicazioni di pericolo menzionate in questa sezione, vedere la Sezione 16

Simbolo(i)

Xi - Irritante

Frase "R"

R32 - A contatto con acidi libera gas molto tossico

Frase di rischio combinate

R36/37/38 - Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle

Potassium ferricyanide

Data di revisione 19-nov-2012

SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Informazioni da indicare sull'etichetta



Avvertenza

Attenzione

Indicazioni di pericolo

- H315 - Provoca irritazione cutanea
- H319 - Provoca grave irritazione oculare
- H335 - Può irritare le vie respiratorie
- EUH032 - A contatto con acidi libera gas molto tossici

Consigli di prudenza

- P233 - Tenere il recipiente ben chiuso
- P280 - Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso
- P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare

Altri pericoli

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

| Component | N. CE. | Percentuale in peso | N. CAS | 67/548/CEE Classificazione | CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008 | Num. REACH. |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------|------------|----------------------------|---|-------------|
| Potassium ferricyanide 13746-66-2 | EEC No. 237-323-3 | >95 | 13746-66-2 | Xi;R36/37/38 R32 | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) (EUH032) | - |

Per il testo completo delle frasi R e delle indicazioni di pericolo menzionate in questa sezione, vedere la Sezione 16

Potassium ferricyanide

Data di revisione 19-nov-2012

SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Descrizione delle misure di primo soccorso

| | |
|-------------------------------|--|
| Contatto con gli occhi | Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Chiamare un medico. |
| Contatto con la pelle | Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Consultare immediatamente un medico se si presentano sintomi. |
| Ingestione | NON indurre il vomito. Chiamare un medico. |
| Inalazione | Portare all'aria aperta. Se il respiro è difficoltoso, somministrare ossigeno. Consultare immediatamente un medico se si presentano sintomi. |
| Note per il medico | Trattare sintomaticamente |

SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati

Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.

Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza

Nessuna informazione disponibile.

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La decomposizione termica può portare al rilascio di gas e vapori irritanti

Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Come in ogni incendio, usare un autorespiratore a pressione, MSHA/NIOSH (approvato o di tipo equivalente) e indumenti di protezione completa.

SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Prevedere una ventilazione adeguata. Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare la formazione di polvere.

Precauzioni ambientali

Non deve essere abbandonato nell'ambiente.

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione. Evitare la formazione di polvere.

Potassium ferricyanide

Data di revisione 19-nov-2012

SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Precauzioni per la manipolazione sicura

Indossare indumenti protettivi. Prevedere una ventilazione adeguata. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Evitare l'ingestione e l'inhalazione. Evitare la formazione di polvere.

Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Evitare la luce diretta.

Usi finali particolari

SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Parametri di controllo

Limiti di esposizione

Component

Potassium ferricyanide

| Unione Europea | Il Regno Unito | Francia | Belgio | Spagna |
|----------------|--|---|--------|-------------------------------------|
| | STEL: 15 mg/m ³ 15 min TWA: 5 mg/m ³ 8 hr Skin | VME: 5 mg/m ³ 8 heures. CN Skin | | VLA-ED: 1 mg/m ³ 8 horas |

Component

Potassium ferricyanide

| Italia | Germania | Portogallo | i Paesi Bassi | Finlandia |
|--------|---|----------------------------------|---------------|-----------|
| | MAK: 2 mg/m ³ 8 Stunden. inhalable fraction Skin Peak: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ 8 horas | | |

Component

Potassium ferricyanide

| Austria | Danimarca | Svizzera | Polonia | Norvegia |
|---------|-----------|------------------------------------|---------|--|
| | | MAK: 1 mg/m ³ 8 Stunden | | TWA: 5 mg/m ³ 8 timer Skin |

Component

Potassium ferricyanide

| Bulgaria | Croazia | Irlanda | Cipro | Repubblica Ceca |
|----------|---------|---------|-------|-----------------|
| | | Skin | | |

Component

Potassium ferricyanide

| Lettonia | Lituania | Lussemburgo | Malta | Romania |
|--------------------------|----------|-------------|-------|---------|
| TWA: 4 mg/m ³ | | | | |

Component

Potassium ferricyanide

| Russia - TWA | Slovak Republic | Slovenia | Svezia | Turchia |
|--------------------------|-----------------|----------|--------|---------|
| MAC: 4 mg/m ³ | | | | |

Valori limite biologici

Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con limiti biologici stabiliti dagli organismi di regolamentazione specifici dell'area geografica.

Il livello senza effetto derivato (DNEL) Nessuna informazione disponibile.

La concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC) Nessuna informazione disponibile.

Potassium ferricyanide**Data di revisione 19-nov-2012****Controlli dell'esposizione****Dati di progetto**Assicurarsi che i lavaocchi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro
Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse**Protezione individuale****Protezione degli occhi**

Occhiali di protezione con schermi laterali

Protezione delle mani

Guanti di protezione

Protezione della pelle e del corpo

Indossare guanti e indumenti protettivi adeguati per evitare l'esposizione della pelle

Protezione respiratoria

Attenersi alle normative OSHA per l'utilizzo dei respiratori reperibili in 29 CFR 1910.134 o nello Standard Europeo EN 149. Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 149 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi

Misure di igiene

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate

Controlli dell'esposizione ambientale

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**Stato fisico**

polvere, solido

Aspetto

arancione - rosso

Odore

inodore

pH

~ 6 5% aq. sol.

Pressione di vapore

trascurabile

Punto di ebollizione/intervallo

Nessuna informazione disponibile.

Punto/intervallo di fusione

Nessuna informazione disponibile.

Temperatura di decomposizione

> 200°C

Punto di infiammabilità

Nessuna informazione disponibile.

Temperatura di autoaccensione

Nessuna informazione disponibile.

Idrosolubilità

464 g/L (20°C)

Formula brutaC₆ Fe K₃ N₆**Peso Molecolare**

329.26

SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ**Reattività****Stabilità chimica**

Sensibilità alla luce.

Possibilità di reazioni pericolose**Polimerizzazione pericolosa**

Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

Reazioni pericolose .

A contatto con acidi libera gas tossico.

Condizioni da evitare

Prodotti incompatibili, Calore in eccesso, Evitare la formazione di polvere, Esposizione alla luce.

Potassium ferricyanide

Data di revisione 19-nov-2012

Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti, Acidi.

Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio. Anidride carbonica (CO2).

SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Informazioni sul prodotto

Non ci sono informazioni acute di tossicità disponibili per questo prodotto

Informazione sui componenti

Tossicità cronica

Cancerogenicità

In questo prodotto non è contenuto alcun prodotto chimico noto come cancerogeno

**Sensibilizzazione
effetti mutageni**

Nessuna informazione disponibile.

Effetti sulla riproduttività

Nessuna informazione disponibile.

Effetti sullo sviluppo

Nessuna informazione disponibile.

Organi bersaglio

Non conosciuti.

Altri effetti nocivi

Per informazioni complete, consultare la voce in RTECS. Le proprietà tossicologiche non sono state completamente studiate.

Informazioni su interferenti endocrini Non conosciuti

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Tossicità

Effetti legati all'ecotossicità

| Component | Alghe d'acqua dolce | Pesce d'acqua dolce | Microtox | Pulce d'acqua |
|------------------------|---------------------|--|----------|--------------------------------------|
| Potassium ferricyanide | | Onchorchynchus mykiss: LC50: 869 mg/L/96 Pimephales promelas: LC50: >100 mg/L/96h | | Daphnia magna: EC50: 549 mg/L/48h |

Potassium ferricyanide

Data di revisione 19-nov-2012

Persistenza e degradabilità

Nessuna informazione disponibile

Potenziale di bioaccumulazione

Nessuna informazione disponibile.

Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

Risultati della valutazione PBT e vpvb

Altri effetti nocivi

Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati

Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia

Contenitori contaminati

I recipienti vuoti devono essere affidati a ditte locali autorizzate per il riciclaggio e lo smaltimento

SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

IMDG/IMO

non regolamentato

ADR

non regolamentato

IATA

non regolamentato

SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Inventari internazionali

| Component | EINECS | ELINCS | NLP | TSCA | DSL | NDSL | PICCS | ENCS | Cina | AICS | KECL |
|------------------------|-----------|--------|-----|------|-----|------|-------|------|------|------|------|
| Potassium ferricyanide | 237-323-3 | - | | X | X | - | X | X | X | X | X |

Legenda

TSCA – Inventario del Toxic Substances Control Act degli Stati Uniti, sezione 8(b)

EINECS/ELINCS : Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale /Lista europea delle sostanze chimiche notificate

Potassium ferricyanide

Data di revisione 19-nov-2012

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle sostanze nazionali del Canada/ Lista delle sostanze non nazionali)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine)

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze chimiche nuove ed esistenti in Giappone)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario cinese delle sostanze chimiche esistenti)

AICS - Inventario Australiano di Sostanze Chimiche

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze chimiche esistenti e valutate in Corea)

Valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo di frasi R menzionati nella sezione 2-3

R32 - A contatto con acidi libera gas molto tossico

R36/37/38 - Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle

Data di revisione 19-nov-2012

Riepilogo revisioni

Motivo della revisione Non applicabile

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Diniego

Alla data della pubblicazione, le informazioni fornite in questa scheda informativa di sicurezza sono corrette al meglio delle nostre conoscenze, informazioni e pareri. Le informazioni fornite devono intendersi soltanto come guida per la sicurezza nelle operazioni di manipolazione, uso, lavorazione, stoccaggio, trasporto, smaltimento e distribuzione e non devono intendersi come specifiche di garanzia e di qualità. Le informazioni fanno esclusivo riferimento allo specifico materiale indicato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in altri processi, a meno che altrimenti specificato nel testo.

Fine della Scheda Sicurezza Prodotto