

SCHEDA DI SICUREZZA



FEHLING A C.Erba

SCHEDA INFORMATIVA IN MATERIA DI SICUREZZA

Scheda di sicurezza

ai sensi della Dir.2001/58/CE recepita dal D.M. 7/9/2002

Stampato il: 22.06.2004

Vers. N° 1

Data di aggiornamento: 22.06.2004

*** 1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa**

- **Dati del prodotto**
- **Formula molecolare:** Soluzione acquosa
- **Denominazione commerciale:** Fehling reattivo (soluzione A)
- **SDS N°:** CH0163
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Reagente per Laboratorio
- **Produttore/fornitore:**
Carlo Erba Reagenti
Strada Rivoltana Km 6/7
I-20090 Rodano
Tel.: 0039 02 953251
- **Informazioni fornite da:** Q.A / Normative

2 Composizione/informazione sugli ingredienti

- **Caratteristiche chimiche**
- **Descrizione:**
Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

Sostanze pericolose:

Rame solfato ico 2,5-10 %
Xn, N; R 22-36/38-50/53

3 Identificazione dei pericoli

- **Classificazione di pericolosità:** U
- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**
 - Considerato non pericoloso

4 Interventi di primo soccorso

- **Indicazioni generali:** Non sono necessari provvedimenti specifici.
- **Inalazione:**
Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:**
Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.
- **Contatto con gli occhi:**
Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.
- **Ingestione:** Se persistono sintomi di malessere consultare il medico.

SCHEDA DI SICUREZZA



5 Misure antincendio

- **Mezzi di estinzione idonei:**
CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Esteringuere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **Mezzi protettivi specifici:**
Non sono richiesti provvedimenti particolari.

6 Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

- **Misure cautelari rivolte alle persone:**
In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.
- **Misure di protezione ambientale:**
Diluire abbondantemente con acqua dopo aver raccolto il prodotto.
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **Metodi di pulitura/assorbimento:**
Aspirare il liquido in adatto recipiente e assorbire il resto con materiale poroso (tripoli, legante di acidi, legante universale, ecc.).
- **Ulteriori indicazioni:** Non vengono emesse sostanze pericolose.

7 Manipolazione ed immagazzinamento

- **Manipolazione:**
- **Indicazioni per una manipolazione sicura:**
Non sono richiesti provvedimenti particolari.
Evitare la formazione di aerosol
Non evaporare a secchezza.
- **Indicazioni per prevenire incendi ed esplosioni:**
Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Non sono richiesti requisiti particolari.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Nessuno.

*** 8 Protezione personale / controllo dell'esposizione**

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:**
Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**
Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro-
- **Ulteriori indicazioni:**
Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **Mezzi protettivi individuali:**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
- **Maschera protettiva:** Non necessario.
- **Guanti protettivi:** Guanti protettivi
- **Materiale dei guanti** Guanti leggeri monouso in PVC o PE
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Occhiali protettivi:**
Si consiglia l'uso di occhiali protettivi durante il travaso.

SCHEDA DI SICUREZZA



9 Proprietà fisiche e chimiche

- **Peso molecolare:**
- **Forma:** Liquido
- **Colore:** Blu
- **Odore:** Inodore
- **Valore/Ambito Unità Metodo**
- **Cambiamento di stato**
- **Temperatura di fusione/ambito di fusione:**
Non definito.
- **Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:**
100 ° C
- **Punto di infiammabilità:** Non applicabile.
- **Autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.
- **Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.
- **Densità:** a 20 ° C 1,04 g/cm³
- **Solubilità in/Miscibilità con**
- **acqua:** Completamente miscibile.
- **solventi organici:** Solubile in alcoolii.
- **Tenore del solvente:**
- **Solventi organici:** 0,0 %
- **Contenuto solido:** 6,0 %

10 Stabilità e reattività

- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **Reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Non sono noti prodotti di decomposizione più pericolosi del prodotto stesso.

*11 Informazioni tossicologiche

- **Tossicità acuta:**
Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:
Rame solfato ico
Orale: LD50: 300 mg/kg (ratto)
- **Irritabilità primaria:**
 - **sulla pelle:** Non ha effetti irritanti.
 - **sugli occhi:** Non particolarmente irritante.
- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti.
- **Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):**
Non disponibili altri dati rilevanti.
- **Ulteriori dati tossicologici:**
Il prodotto non ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione di preparati nella sua ultima versione valida.
Sulla base delle nostre esperienze e delle informazioni disponibili il prodotto non è dannoso per la salute se manipolato correttamente e utilizzato secondo le norme.

*12 Informazioni ecologiche

SCHEDA DI SICUREZZA



- **Dati sulla eliminazione (persistenza e biodegradabilità)**
- **Ulteriori indicazioni:** Il prodotto è difficilmente biodegradabile.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
Tossicità acquatica:
Rame solfato ico
EC50: <1 mg/l
LC50 aq.: (96h) 0,4-2 mg/l (pesci)
- **Osservazioni:** Inibizione crescita alghe.
- **Ulteriori indicazioni:**
Pericolosità per le acque classe 3 (WGK tedeschi) (Autoclassificazione): molto pericoloso
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi.
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto.

13 Osservazioni sullo smaltimento

- **Prodotto:**
- **Consigli:**
Riciclare se possibile altrimenti rivolgersi ad azienda autorizzata per smaltimento rifiuti industriali.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:**
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
Lavare con acqua da inviare a depurazione e smaltimento.
- **Detergente consigliato:**
Acqua eventualmente con l'aggiunta di detergivi.

***14 Informazioni sul trasporto**

- **Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):**
- **Classe ADR/RID-GGVS/E:** Non classificato - prodotto non pericoloso

15 Informazioni sulla normativa

- **Classificazione secondo le direttive CE:**
Nella manipolazione di prodotti chimici osservare le consuete misure precauzionali.
Il prodotto non è codificato: non richiede classificazione, conformemente alle direttive CEE/norme sui preparati pericolosi.
- **Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto: U**
- **Disposizioni nazionali:**
- **Classe di pericolosità per le acque:**
Pericolosità per le acque classe 3 (WGK3) (Autoclassificazione): molto pericoloso.

16 Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Frasi R rilevanti**
22 Nocivo per ingestione.
36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.
50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- **Scheda rilasciata da:** Q.A / Normative

SCHEDA DI SICUREZZA



- **Interlocutore:** Telefono di emergenza: 0039 2 953251
- **Riferimenti bibliografici**
ECDIN (Environmental Chem. Data and Information Network)
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
NIOSH - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
Roth - Wassergefährdende Stoffe
Verschueren - Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals
ChemDAT - Safety Data Sheets from E.Merck on CD-ROM
Merian - Metals and their compounds in the environment
- * Dati modificati rispetto alla versione precedente

Le informazioni di questa scheda di sicurezza sono fornite a fini di prevenzione e protezione della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. Non si accettano responsabilità per eventuali danni derivanti da un uso di tali informazioni per fini diversi da quelli citati.

Prodotto: FEHLING A
Codice scheda: 7FHE

Data di revisione: 01/07/07
pag.