

# Scheda di sicurezza



in accordo con la Direttiva CE 91/155/CEE e 93/112/CEE

Data di emissione: 24.11.2002

## 1. Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa

### Identificazione della sostanza o del preparato

N. di catalogo: 216-2699 Ferric Chloride Stain Remover

Contiene : Acido ossalico diidrato puriss.

Utilizzazione della sostanza/prodotto: Rimuovitore di cloruro ferrico

### Identificazione della società/impresa

Società: Mega Electronics Ltd., Mega House, Grip Industrial Esta, Linton, Cambridge. CB1 6NR

Distributore: RS COMPONENTS SPA , Via De Vizzi 93/95, 20092 Cinisello Balsamo (MI)

Tel. +39 02 66058077 Fax +39 02 66058078 Tel. per emergenza +39 02 66058077

## 2. Composizione e informazioni sugli ingredienti

N.CAS: 6153-56-6 N.indice CE: 607-006-00-8

M: 126.07 g/mol Numero CE: 205-634-3

Formula molecolare:  $C_2H_2O_4 * 2 H_2O$   
(Hill)

Formula molecolare:  $(COOH)_2 * 2 H_2O$

## 3. Indicazione dei pericoli

Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.

## 4. Misure di pronto soccorso

Dopo inalazione: Aria fresca.

Dopo contatto con la pelle: Lavare abbondantemente con molta acqua. Togliere gli indumenti contaminati.

Dopo contatto con gli occhi: sciacquare abbondantemente con acqua tenendo la palpebra aperta.

Dopo ingestione: far bere al soggetto molta acqua, tentare di far rimettere, chiamare un medico.

## 5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione adatti:

polvere, schiuma, spruzzare acqua. Estinguente: polvere, anidride carbonica.

Rischi particolari:

Combustibile. In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.

Equipaggiamento protettivo speciale ignifugo:

Non sostare nella zona pericolosa senza adatti indumenti di protezione chimica e apparecchio autorespiratore.

Altre informazioni:

Impedire che le acque di spegnimento defluiscono in acque di superficie e di falda.

## MEGA Scheda di sicurezza

in accordo con la Direttiva CE  
91/155/CEE e 93/112/CEE

N. di catalogo: 216-2699 Ferric Chloride Stain Remover  
Contiene : Acido ossalico diidrato puriss.

### 6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

Misure cautelative per le persone:  
Evitare il contatto con la sostanza. Evitare la formazione di polvere; non inalare polvere.  
Assicurare l'apporto di aria fresca nei locali chiusi.

Misure per la protezione ambientale :  
Non permettere l'entrata nel sistema fognario.

Procedure per la pulizia / assorbimento;  
Asciugare. Smaltire secondo disposizioni. Pulire l'area colpita. Evitare la formazione di polveri.

### 7. Manipolazione e stoccaggio

*Manipolazione:*

Sotto idoneo sistema di aspirazione. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

*Stoccaggio:*

Ben chiuso. Secco. In luogo ben ventilato. Temperatura di conservazione: senza limite alcuno.

### 8. Controllo dell'esposizione e protezione individuale

*Equipaggiamento di protezione:*

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro. Chiarire con il fornitore la resistenza ai prodotti chimici dei mezzi di protezione

Protezione vie respiratorie: richiesta quando siano generate polveri.

Protezione degli occhi: richiesta

Protezione delle mani: richiesta

Igiene industriale:

Togliere gli indumenti contaminati. Si consiglia applicare una crema protettiva per la pelle.  
Lavare le mani dopo aver lavorato con la sostanza.

### 9. Proprietà fisiche e chimiche

Stato: solido

Colore: bianco

Odore: inodore

Valore di pH  
a 50 g/l H<sub>2</sub>O (20 °C) ~ 0.7

Temperatura di fusione 101 °C

Temperatura di ebollizione non disponibile

Temperatura di ignizione non disponibile

Punto d'infiammabilità non disponibile

Limite di esplosione inferiore non disponibile

superiore non disponibile

Densità (20 °C) 1.65 g/cm<sup>3</sup>

Densità apparente ~ 900 kg/m<sup>3</sup>

**MEGA Scheda di sicurezza**in accordo con la Direttiva CE  
91/155/CEE e 93/112/CEEN. di catalogo: 216-2699 Ferric Chloride Stain Remover  
Contiene : Acido ossalico diidrato puriss.

Solubilità in				
Acqua	(20 °C)	102	g/l	
Alcole etilico	(20 °C)	solubile		
Log P(o/w)		-0.81		(sostanza non idratata)

**10. Stabilità e reattività***Condizioni da evitare*

Riscaldamento (decomposizione).

*Sostanze da evitare:*

ammoniaca, sali di ossi-acidi alogenati, agente ossidante; metalli e acqua / caldo, basi, argento.

*Prodotti pericolosi di decomposizione.BR*

nessuna informazione disponibile

**11. Informazioni tossicologiche***Tossicità acuta*LD<sub>50</sub> (orale, ratto): 7500 mg/kg (sostanza non idratata).

I dati disponibili in letteratura non sono conformi alle prescrizioni di etichettatura della CEE. La CEE ha dossiers che non sono stati pubblicati.

*Sintomi specifici in studi su animali:*

Test di irritazione cutanea (coniglio): Leggere irritazioni.

Test di irritazione oculare (coniglio): bruciori.

*Tossicità subacuta a cronica**Mutagenicità batterica:*

Salmonella typhimurium: negativo.

Escherichia coli: positivo.

*Ulteriori informazioni tossicologiche**Quando sono generate polveri:*

Dopo inalazione: Irritazioni delle mucose, tosse, e dispnea.

Dopo contatto con la pelle: effetti irritanti e caustici, danni ai tessuti. Pericolo di assorbimento dalla pelle.

Dopo contatto con gli occhi: effetti irritanti e caustici.

Dopo ingestione: irritazioni delle mucose della bocca, della faringe, dell'esofago e della zona gastrointestinale. Assorbimento rapido. (apparato gastrointestinale, pelle).

Dopo assorbimento: agitazione, spasmi, nausea, vomito, disturbi cardiovascolari, collasso.

bilanciamento degli elettroliti alterato.

Prodotti secondari causano: Danno a: reni.

*Altre note:*

Quanto segue si applica agli ossalati in generale: nausea e vomito dopo ingestione. Irritazione alla mucose, tosse e dispnea dopo inalazione. Effetti sistemici: abbassamento del livello di calcio nel sangue, effetti tossici sui reni, disturbi cardiovascolari.

*Ulteriori dati*

Il prodotto deve essere maneggiato con l'attenzione usuale per prodotti chimici.

## MEGA Scheda di sicurezza

in accordo con la Direttiva CE  
91/155/CEE e 93/112/CEE

N. di catalogo: 216-2699 Ferric Chloride Stain Remover  
Contiene : Acido ossalico diidrato puriss.

### 12. Informazioni ecologiche

Comportamento in settori ambientali:

Distribuzione: log P(o/w): -0.81 (sostanza non idratata).

Non si prevede alcuna bioaccumulazione (log P(o/w) <1).

Ulteriori dati ecologici:

Effetti biologici:

Tossicità nel pesce: L.macrochirus LC<sub>50</sub>: 4000 mg/l /24 h (sostanza non idratata); L.idus LC<sub>50</sub>: 160 mg/l /48 h (sostanza non idratata).

Ulteriori dati ecologici:

COD: 0.18 g/g (sostanza non idratata)

ThOD: 0.18 g/g (sostanza non idratata)

BOD<sub>5</sub>: 0.16 g/g (sostanza non idratata)

Non permettere il contatto con fonti d'acqua potabile, acque di scarico o suolo!

### 13. Considerazioni sullo smaltimento

*Prodotto:*

Vedere anche consigli generali "Scarti di laboratorio" nel Catalogo Mega

Non esistono regolamenti CE uniformi per la eliminazione di prodotti chimici o residui. In generale i residui chimici sono da considerare rifiuti speciali. L'eliminazione di questi ultimi è regolata nei singoli Paesi CE da leggi e regolamenti specifici. In Italia lo smaltimento deve avvenire secondo legislazione vigente (Decreto Legislativo 22/97 e successive modificazioni) ed in conformità con le leggi locali. Si consiglia pertanto di prendere contatto con le Autorità preposte o con Aziende specializzate e autorizzate che possano dare indicazioni su come predisporre lo smaltimento di rifiuti speciali.

*Imballo:*

Smaltimento secondo le normative nazionali. Gli imballi contaminati devono essere maneggiati con le stesse cautele usate per le sostanze pericolose. Gli imballi non contaminati possono essere trattati o riciclati come rifiuti non pericolosi se non diversamente indicato.

### 14. Informazioni sul trasporto

Completo imballaggio: non soggetto a regolamentazioni sul trasporto.

### 15. Informazioni sulla regolamentazione

*Etichettatura secondo Direttive CE*

Simbolo:	Xn	Nocivo
FraSI-R:	21/22	Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.
FraSI-S:	24/25	Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
N. CE:	205-634-3	Etichetta CE

*Altre informazioni*

- D.P.R. 303/56 "Norme generali per l'igiene del lavoro" (controlli sanitari);
- L 319/76 "Scarichi idrici";
- D.L.vo 334/99 "Attività con rischi di incidenti rilevanti - Direttiva Seveso 2";
- D.L.vo 277/91 "Esposizione ad agenti chimici";
- D.L.vo 626/94 "Miglioramento della salute e sicurezza dei lavoratori";
- DL 136/83 (biodegradabilità detergenti);
- Circolari Ministeriali 46 e 61 (ammine aromatiche);
- D.L.vo 05.02.1997 n° 22 (Rifiuti e imballaggi pericolosi)

## MEGA Scheda di sicurezza

in accordo con la Direttiva CE  
91/155/CEE e 93/112/CEE

N. di catalogo: 216-2699 Ferric Chloride Stain Remover  
Contiene : Acido ossalico diidrato puriss.

### 16. Altre informazioni

Cambio nel capitolo sulla tossicologia.

Cambio nel capitolo sulla ecologia.

Aggiornamento generale

*Le informazioni qui contenute sono basate sull'attuale stato di conoscenza. Esse caratterizzano il prodotto con riferimento alle appropriate precauzioni di sicurezza. Non rappresentano una garanzia sulle proprietà del prodotto.*