

## Scheda dei dati di Sicurezza

Profilo di sicurezza secondo 1907/2006/CE  
Data: 122/03/2010  
Prodotto: Ferro Carbonile Fosfuro 10%

Stampata il 19/04/2010  
n° di pagine 5

### 1. Denominazione del prodotto e della società

#### FERRO CARBONILE FOSFURO 10%

Ditta  
Essepi Chimica Srl  
Via Al Monte 5  
22063 - Cantù (CO)  
Tel: 031700424  
Indirizzo e-mail: [essepichimica@tiscali.it](mailto:essepichimica@tiscali.it)

Uso: prodotto chimico  
Informazioni di soccorso:  
Telefono: 0266101029 (C.A.V. - Niguarda)

### 2. Composizione / Informazione sugli ingredienti

**Carattere chimico:** miscela a base di : ferro e fosfuro

Per i componenti pericolosi, il testo corrispondente ai simboli di pericolosità e frasi R è riportato al paragrafo 16

### 3. Indicazione dei pericoli

**Indicazione del rischio:** Facilmente infiammabile  
In determinate condizioni le polveri del prodotto sono esplosive

### 4. Misure di primo soccorso

Indicazioni generali:

In caso di inalazione:	respirare aria fresca, soccorso medico
In caso di contatto con la pelle:	lavare a fondo con acqua e sapone.
In caso di contatto con occhi:	lavare immediatamente per 15 minuti sotto acqua corrente a palpebre aperte. e l'irritazione persiste consultare un medico oculista.
In caso di ingestione:	sciogliere subito la bocca e bere molta acqua
Indicazioni generali:	

### 5. Misure antincendio

Estinguenti idonei:	acqua nebulizzata, sabbia, estinguente a secco
Mezzi di estinzione non adatti	biossido di carbonio
Pericoli particolari:	evitare di sollevare le polveri a causa del pericolo di esplosione da polveri. In caso di incendio si possono liberare Ossidi di Fosforo (Pentossido di P)

Misure di protezione particolari: usare apparecchi respiratori integrati

**Ulteriori informazioni:** il pericolo dipende dalle sostanze infiammabili e dalle condizioni dell'incendio. L'acqua contaminata usata per lo spegnimento deve essere eliminata in conformità con le disposizioni legislative locali.

---

## 6. Misure in caso di fuoruscita accidentale

**Misure precauzionali individuali:** evitare la formazione di polveri. Usare indumenti protettivi personali

**Informazioni ecologiche:** Contenere l'acqua inquinata e/o l'acqua di estinzione contaminata. Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie o nelle acque sotterranee

**Sistemi di pulizia e raccolta:** Grandi quantità: bagnare, raccogliere con attrezzature meccaniche ed inviare allo smaltimento.  
Residui: bagnare, raccogliere con attrezzature meccaniche ed inviare allo smaltimento. Non aspirare la polvere.

---

## 7. Manipolazione e stoccaggio

**Manipolazione:** Evitare formazione di polveri. Manipolare con prudenza, evitare urti, sfregamenti e cadute. Lavorare il più possibile in impianti chiusi  
Protezione antincendio ed antiesplorazione: la polvere può formare con aria miscele esplosive. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere.

**Stoccaggio:** Separare da acidi. Tenere lontano da agenti ossidanti.

**Ulteriori informazioni sullo stoccaggio:** Conservare lontano dal calore. Conservare in recipienti ben chiusi.

---

## 8. Controlli dell'esposizione / Protezione personale

**Componenti con valore al limite da rispettare sul posto di lavoro:** particelle (insolubili) non diversamente classificate:  
frazione inalabile: valore TWA 10 mg/m<sup>3</sup> (OEL(IT))  
frazione respirabile: valore TWA 3 mg/m<sup>3</sup> (OEL(IT))

**Protezione delle mani:**

**Protezione degli occhi:** indossare occhiali di sicurezza con schermi laterali (ad es. EN 166)

**Protezione del corpo:**

**Protezione delle vie respiratorie:** in caso di sviluppo di polveri usare filtro per particelle solide e liquide con potere di ritenzione medio (ad es. EN 143 o 149 P2 o FFP2)

**Misure generali di protezione ed igiene:** osservare le consuete misure precauzionali indicate per la manipolazione di prodotti chimici. Si raccomanda di indossare indumenti di lavoro chiusi

---

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

**Stato fisico:** Polvere

---

Colore:	grigio
Odore:	inodore
Valore del pH:	6
Punto/Intervallo di fusione:	1535 °C (ferro)
Punto/intervallo di ebollizione:	2735 °C (ferro)
Punto di infiammabilità:	facilmente infiammabile
Limite inferiore di esplosione:	ca. 100 g/m <sup>3</sup> (20°C, 1 bar)
Limite superiore di esplosione:	
Temperatura di accensione:	> 150 °C
Tensione di vapore	
Densità	7,2 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Densità apparente:	1500-2500 kg/m <sup>3</sup>
Solubilità in acqua,:	insolubile
Log Pow:	
Viscosità dinamica:	
Massa molecolare:	

---

## 10. Stabilità e reattività

**Condizioni da evitare:** Proteggere dal calore. Evitare la formazione di polveri. A temperature elevate possibilità di formazione con l'acqua di piccole quantità di idrogeno fosforoso. Può sviluppare idrogeno.

**Materie da evitare:** Evitare il contatto con acidi forti

**Prodotti di decomposizione pericolosi:** nessun prodotto di decomposizione pericoloso se si rispettano le prescrizioni per il magazzinaggio e la manipolazione.

---

## 11. Informazioni tossicologiche

**LD50 orale:** 5000 mg/kg (ferro)  
**CL50 / inalatoria:**  
**DL50 / dermale:**  
**Irritazione primaria cutanea:**  
**Irritazione primaria delle mucose:**  
**Genotossicità:**  
**Indicazioni supplementari:** in diversi esperimenti a breve termine la sostanza non ha mostrato effetti cancerogeni

---

## 12. Informazioni ecologiche

**Ecotossicità:** Ittiotossicità (indicazioni su ferro): con buona probabilità il prodotto non è nocivo per gli organismi acquatici.  
CL50, 96h: > 10000 mg/l, *Leuciscus idus*, DIN 38412 parte 15, statico

**Persistenza e degradabilità:** prodotto inorganico; non è eliminabile dall'acqua con un processo di depurazione biologico. Può essere eliminato con mezzi meccanici.

**Potenziale di bioaccumulazione:** in base alla consistenza ed alla insolubilità in acqua del prodotto è improbabile una biodisponibilità. Non c'è da aspettarsi una accumulazione negli organismi

**Ulteriori indicazioni:** non far pervenire il prodotto nelle acque senza un trattamento preventivo. Si devono osservare le disposizioni amministrative locali circa il trattamento delle acque reflue.

---

### 13. Considerazioni sullo smaltimento

Considerazioni:	dopo un trattamento chimico-fisico deve essere avviato ad un trattamento speciale, per es: discarica controllata. Le prescrizioni delle autorità sono comunque, da osservare
Imballaggi contaminati:	devono venire svuotati in modo ottimale e, poi, dopo un adeguato lavaggio, si possono destinare al riutilizzo

### 14. Informazioni sul trasporto

#### Trasporto via terra

ADR	Classe:	4.2
	Gruppo di imballaggio:	II
	Nr. ONU :	3189
	Denominazione del prodotto:	POLVERE METALLICA AUTORISCALDANTE, N.A.S. (contiene: FERRO CARBONILE FOSFURO)

RID	Classe:	4.2
	Gruppo di imballaggio:	II
	Nr. ONU :	3189
	Denominazione del prodotto:	POLVERE METALLICA AUTORISCALDANTE, N.A.S. (contiene: FERRO CARBONILE FOSFURO)

#### Trasporto navale interno

ADNR	Classe:	4.2
	Gruppo di imballaggio:	II
	Nr. ONU :	3089
	Denominazione del prodotto:	POLVERE METALLICA AUTORISCALDANTE, N.A.S. (contiene: FERRO CARBONILE FOSFURO)

#### Trasporto via mare

IMDG/GGSee	Classe:	4.2
	Gruppo di imballaggio:	II
	Marine pollutant:	NO
	Esatta denominazione tecnica:	METAL POWDER, SELF HEATING, ( CARBONYL IRON PHOSPHIDE)

#### Trasporto aereo

ICAO/IATA	Classe:	4.2
	Gruppo di imballaggio:	II
	Nr. ONU :	3189
	Esatta denominazione tecnica:	METAL POWDER, SELF HEATING, ( CARBONYL IRON PHOSPHIDE)

### 15. Informazioni sulla regolamentazione

#### Regolamentazioni dell'Unione Europea (Etichettatura)/Normativa Nazionale

Direttiva 67/548/CEE del Consiglio del 27 giugno 1967, concernente il riavvicinamento delle disposizioni legislative regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio ed all'etichettatura delle sostanze pericolose.

Simbolo(i) di pericolo	F	Facilmente infiammabile
Fraasi 'R'	R11	Facilmente infiammabile

Essepi Chimica - Profilo di sicurezza secondo il regolamento 1907/2006/CE

Data: 17/06/2006

Prodotto: Ferro Carbonile HC

---

Fraasi 'S' S7 Conservare il recipiente ben chiuso  
Componente(i) determinante(i) il pericolo per l'etichettatura FERROCARBONILE FOSFURO

#### Ulteriori prescrizioni

N° CE: 231-096-4. Autoclassificazione

Riferimenti normativi(Italia) legge nr.52 del 03/02/97, D.M. 28/04/97 D.M. 04/04/97, decr. 07/09/02 (Attuazione della direttiva 2001/58/CE), D.Lgs nr. 65 del 14/03/2003 (Attuazione delle Direttive 1999/54/CE e 2001/60/CE)

---

## 16. Altre informazioni

Le informazioni contenute si ritengono accurate e rappresentano le nostre migliori informazioni attualmente disponibili. Tuttavia non devono essere considerate come garanzia di proprietà specifiche.

Le norme e le disposizioni in vigore devono venir rispettate dal destinatario del nostro prodotto sotto la sua responsabilità.