



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

**MATERION**

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome della sostanza	Ossido di ferro (FeO)
Numero di identificazione	1345-25-1 (Numero CAS)
Sinonimi	Nessuno.
Numero documento	I-MSDS0057
Data di pubblicazione	04-Maggio-2015
Numero della versione	01

### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati	Non conosciuto.
Usi sconsigliati	Non noto.

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### Fornitore

Nome della Società	Materion Advanced Chemicals Inc.
Indirizzo	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 Stati Uniti
Divisione	Milwaukee
Numero di telefono	414.212.0257
indirizzo di posta elettronica	advancedmaterials@materion.com
Persona di contatto	Noreen Atkinson

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione ai sensi della direttiva 67/548/EEC o dalla 1999/45/CE modificata

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato

#### Riepilogo dei pericoli

Pericoli fisici	Non classificato per i pericoli fisici.
Pericoli per la salute	Non classificato per i pericoli per la salute.
Pericoli per l'ambiente	Non classificato per i pericoli per l'ambiente.
Rischi specifici	Non conosciuto.
Sintomi principali	Non conosciuto.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichetta secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato

Contiene:	Ossido di ferro
Pittogrammi di pericolo	Nessuno.
Avvertenza	Nessuno.
Indicazioni di pericolo	La sostanza non rispetta i criteri di classificazione.

#### Consigli di prudenza

Prevenzione	Non conosciuto.
Reazione	Non conosciuto.
Conservazione	Non conosciuto.
Smaltimento	Non conosciuto.

Informazioni supplementari sulle etichette

Nessuno.

### 2.3. Altri pericoli

Non noto.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

#### Informazioni generali

Nome chimico	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Note
Ossido di ferro	100	1345-25-1 215-721-8	-	-	
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Informazioni generali Non conosciuto.

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**Inalazione** Non conosciuto.

**Contatto con la pelle** Non conosciuto.

**Contatto con gli occhi** Non conosciuto.

**Ingestione** Non conosciuto.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non conosciuto.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali** Non conosciuto.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

**Pericolo generale d'incendio** Non conosciuto.

### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei** Non conosciuto.

**Mezzi di estinzione non idonei** Non conosciuto.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non conosciuto.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi** Non conosciuto.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

**Per chi non interviene direttamente** Non conosciuto.

**Per chi interviene direttamente** Non conosciuto.

**6.2. Precauzioni ambientali** Non conosciuto.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica** Non conosciuto.

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni** Non conosciuto.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura** Non conosciuto.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità** Non conosciuto.

**7.3. Usi finali specifici** Non conosciuto.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

##### Austria. Elenco MAK, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Materiale	Tipo	Valore	Forma
Ossido di ferro (CAS 1345-25-1)	Breve termine	20 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.
	MAK	10 mg/m <sup>3</sup>	Frazione respirabile.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Frazione respirabile.
10 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.		

##### Grecia. OEL (Decreto N. 90/1999 e successivi adeguamenti)

Materiale	Tipo	Valore
Ossido di ferro (CAS 1345-25-1)	8 ore	10 mg/m <sup>3</sup>
	Breve termine	10 mg/m <sup>3</sup>

##### Ungheria. OEL. Decreto congiunto sulla sicurezza chimica dei luoghi di lavoro

Materiale	Tipo	Valore	Forma
Ossido di ferro (CAS 1345-25-1)	8 ore	6 mg/m <sup>3</sup>	Respirabile.

##### Slovacchia. OEL. Regolamento N. 300/2007 relativo alla tutela della salute durante il lavoro con agenti chimici

Materiale	Tipo	Valore	Forma
Ossido di ferro (CAS 1345-25-1)	8 ore	4 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable fume.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Esalazioni respirabili.

##### Suiza. SUVA Valore limite sul posto di lavoro

Materiale	Tipo	Valore	Forma
Ossido di ferro (CAS 1345-25-1)	8 ore	3 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile.

**Valori limite biologici** Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

**Procedure di monitoraggio raccomandate** Non conosciuto.

**Livello derivato senza effetto (DNEL)** Non conosciuto.

**Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)** Non conosciuto.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei** Non conosciuto.

#### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

**Informazioni generali** Non conosciuto.

**Protezioni per gli occhio/il volto** Non conosciuto.

#### Protezione della pelle

- **Protezione delle mani** Non conosciuto.

- **Altro** Non conosciuto.

**Protezione respiratoria** Non conosciuto.

**Pericoli termici** Non conosciuto.

**Misure d'igiene** Non conosciuto.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Non conosciuto.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

**Stato fisico** Solido.

**Forma** Non conosciuto.

<b>Colore</b>	Non conosciuto.
<b>Odore</b>	Non applicabile.
<b>Soglia olfattiva</b>	Non conosciuto.
<b>pH</b>	Non conosciuto.
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	1377 °C (2510,6 °F)
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	Non conosciuto.
<b>Punto di infiammabilità</b>	Non conosciuto.
<b>Tasso di evaporazione</b>	Non conosciuto.
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Non applicabile.
<b>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività</b>	
<b>Limite di infiammabilità - inferiore (%)</b>	Non conosciuto.
<b>Limite di infiammabilità - superiore (%)</b>	Non conosciuto.
<b>Tensione di vapore</b>	< 0,0000001 kPa a 25 °C
<b>Densità di vapore</b>	Non conosciuto.
<b>Densità relativa</b>	Non conosciuto.
<b>La solubilità/le solubilità</b>	
<b>Solubilità (in acqua)</b>	Non conosciuto.
<b>Solubilità (altro)</b>	Non conosciuto.
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)</b>	Non conosciuto.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	Non conosciuto.
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Non conosciuto.
<b>Viscosità</b>	Non conosciuto.
<b>Proprietà esplosive</b>	Non conosciuto.
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non conosciuto.
<b>9.2. Altre informazioni</b>	
<b>Formula molecolare</b>	Fe-O
<b>Peso molecolare</b>	71,85 g/mol

## **SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

<b>10.1. Reattività</b>	Non conosciuto.
<b>10.2. Stabilità chimica</b>	Non conosciuto.
<b>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</b>	Non conosciuto.
<b>10.4. Condizioni da evitare</b>	Non conosciuto.
<b>10.5. Materiali incompatibili</b>	Non conosciuto.
<b>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Non conosciuto.

## **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

<b>Informazioni generali</b>	Non conosciuto.
<b>Informazioni sulle vie probabili di esposizione</b>	
<b>Inalazione</b>	Non conosciuto.
<b>Contatto con la pelle</b>	Non conosciuto.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Non conosciuto.
<b>Ingestione</b>	Non conosciuto.
<b>Sintomi</b>	Non conosciuto.

### **11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Prodotto	Specie	Risultati del test
Ossido di ferro (CAS 1345-25-1)		
<b>Acuto</b>		
<b>Orale</b>		
LD50	Ratto	> 15 g/kg
	Topo	> 15 g/kg
<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	Non conosciuto.	
<b>Gravi danni oculari/irritazione oculare</b>	Non conosciuto.	
<b>Sensibilizzazione respiratoria</b>	Non conosciuto.	
<b>Sensibilizzazione cutanea</b>	Non conosciuto.	
<b>Mutagenicità delle cellule germinali</b>	Non conosciuto.	
<b>Cancerogenicità</b>	Non conosciuto.	
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Non conosciuto.	
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola</b>	Non conosciuto.	
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta</b>	Non conosciuto.	
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Non conosciuto.	
<b>Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze</b>	Non conosciuto.	
<b>Altre informazioni</b>	Non conosciuto.	

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Prodotto	Specie	Risultati del test
Ossido di ferro (CAS 1345-25-1)		
<b>Acquatico</b>		
Pesci	LC50	Western mosquitofish (Gambusia affinis) > 10000 mg/l, 96 ore
<b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>	Non conosciuto.	
<b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>	Non conosciuto.	
<b>Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)</b>	Non conosciuto.	
<b>Fattore di bioconcentrazione (BCF)</b>	Non conosciuto.	
<b>12.4. Mobilità nel suolo</b>	Non conosciuto.	
<b>12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Non è una sostanza o miscela PBT o vPvB.	
<b>12.6. Altri effetti avversi</b>	Non conosciuto.	

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

<b>Rifiuti residui</b>	Non conosciuto.
<b>Imballaggi contaminati</b>	Non conosciuto.
<b>Codice Europeo dei Rifiuti</b>	Non conosciuto.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### ADR

Non regolamentata come merce pericolosa.

**RID**

Non regolamentata come merce pericolosa.

**ADN**

Non regolamentata come merce pericolosa.

**IATA**

Non regolamentata come merce pericolosa.

**IMDG**

Non regolamentata come merce pericolosa.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamenti UE**

**Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti, Allegato I**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 166/2006 Allegato II Registro delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (CE) N. 1907/2006, REACH, Articolo 59(10), Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)**

Non listato.

**Autorizzazioni**

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata**

Non listato.

**Regolamento (CE) N. 1907/2006, REACH Allegato XVII, Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso e successivi adeguamenti**

Non listato.

**Restrizioni d'uso**

**Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso**

Non regolamentato.

**Direttiva 2004/37/CE: sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni durante il lavoro e successive modifiche**

Non listato.

**Direttiva 92/85/CEE: sulla sicurezza e salute delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento e successive modifiche**

Non listato.

**Altri regolamenti UE**

**Direttiva 2012/18/UE sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose**

Non listato.

**Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro e successive modifiche**

Non listato.

## **Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamenti nazionali** Non conosciuto.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica** Non conosciuto.

### **SEZIONE 16: Altre informazioni**

**Elenco delle abbreviazioni** Non conosciuto.

**Riferimenti** Non conosciuto.

**Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele** Non conosciuto.

**Testo completo di eventuali** Nessuno.

**indicazioni o Frasi R e indicazioni di pericolo in base alle Sezioni 2 - 15**

**Informazioni di revisione** Nessuno.

**Informazioni formative** Non conosciuto.