

## Scheda Dati Sicurezza

In conformità all'Articolo 32 (sostanza non pericolosa), Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Identificazione del materiale

**Scorie da forno ad arco elettrico – EAF C**

Data di emissione: 08/02/2011

Revisionato: 08/02/2011

Stampato: 08/02/2011

Pagina 1 di 6

### 1. Identificazione della sostanza/preparato e della società

#### 1.1 Identificazione del prodotto

Granulato Alfa Sinstone

##### 1.1.1 Identificazione dell'etichetta/marchio

Scorie da forno ad arco elettrico – EAF C

##### 1.1.2 Ulteriore identificazione

Scorie, lavorazione dell'acciaio, forno ad arco elettrico (produzione di acciaio al carbonio – EAF C), scorie EAF-C

##### 1.1.3 Numero di registrazione REACH

**01-2119485979-09-0056**

#### 1.2 Principali impieghi identificati della sostanza o miscela e impieghi sconsigliati

##### 1.2.1 Impieghi identificati:

Costruzione di strade, produzione di cemento; lavori di sterro, quali ghiaia per strade, piazze, ferrovie; ingegneria idraulica; costituenti/additivi per cemento, calcestruzzo e altri leganti idraulici; trattamento acque reflue/trattamento acque; stabilizzazione e solidificazione; sabbiatura; produzione di lana di roccia e materiali per l'edilizia.

##### 1.2.2 Impieghi sconsigliati:

nessuno

#### 1.3 Dettagli del fornitore della scheda dati di sicurezza

##### 1.3.1 Fornitore (Fabbricante):

**ALFA ACCIAI S.p.A.**

##### 1.3.2 Via:

**San Polo, 152**

##### 1.3.3 CAP / Città:

**25134 / Brescia**

##### 1.3.4 Paese:

**ITALIA**

##### 1.3.5 Telefono:

**030-23911**

##### 1.3.6 Fax:

**030-2391384**

##### 1.3.7 Reparto di contatto:

Tel. **030-23911**

Fax: **030-2391384**

##### 1.3.8 E-mail (persona competente)

**a.pesenti@alfaacciai.it**

##### 1.4 Numero di telefono per chiamate urgenti:

**030-23911** (disponibile 24/24 ore)

### 2. Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o miscela:

Questa sostanza non risponde ai requisiti per la classificazione come sostanza pericolosa ai sensi della Direttiva Europea sulle Sostanze Pericolose (67/548/CEE) e secondariamente in conformità alle norme sulla Classificazione, Etichettatura e Imballaggio di sostanze e miscele (CLP) (CE 1272/2008).

#### 2.2 Altri pericoli:

Le polveri di scorie granulate possono agire da irritante e causare irritazione agli occhi e all'apparato respiratorio.

### 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1 Informazioni sulla sostanza:

Scorie, lavorazione dell'acciaio, forno ad arco elettrico (produzione di acciaio al carbonio)

**EC-N° 932-275-6**

## Scheda Dati Sicurezza

In conformità all'Articolo 32 (sostanza non pericolosa), Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Identificazione del materiale

**Scorie da forno ad arco elettrico – EAF C**

Data di emissione: 08/02/2011 Revisionato: 08/02/2011

Stampato: 08/02/2011

Pagina 2 di 6

**3.2 Altre informazioni:**

Composizione complessa di silicati con Ca-Mg-Fe-Al-Mn

Le scorie EAF C derivanti dalla lavorazione dell'acciaio sono un materiale cristallino, un derivato dalla produzione siderurgica in un forno ad arco elettrico.

**4. Misure di primo soccorso**

**4.1 In caso di inalazione:**

Trasportare l'infortunato all'aria aperta. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

**4.2 In caso di contatto con la pelle:**

Sciacquare con acqua e sapone.

**4.3 In caso di contatto con gli occhi:**

Irrigare gli occhi con acqua, tenendo aperte le palpebre. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

**4.4 In caso di ingestione:**

Fare sciacqui in bocca e bere molta acqua.

**5 Misure antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione appropriati:**

Il prodotto in sé non brucia. Coordinare le misure antincendio nelle zone limitrofe.

**5.2 Rischi particolari insorgenti dalla sostanza o miscela:**

nessuno

**5.3 Consiglio per i pompieri:**

non applicabile

**6 Misure in caso di fuoriuscita accidentale**

**6.1 Precauzioni personali:**

Evitare la dispersione delle polveri

**6.2 Precauzioni ambientali:**

Non necessarie

**6.3 Metodi per la pulizia:**

Raccogliere meccanicamente il prodotto fuoriuscito, evitare di sollevare polvere. Usare metodi di pulizia che riducono le polveri.

**7. Manipolazione e stoccaggio**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione in sicurezza**

**7.1.1 Consigli sulla manipolazione in sicurezza:**

Evitare la dispersione delle polveri. Mantenere il prodotto possibilmente umido. In locali chiusi, assicurare una corretta ventilazione per impedire l'inalazione di polveri.

**7.1.2 Provvedimenti tecnici:**

In caso di ulteriore manipolazione che comporta una prevedibile elevata dispersione di polveri, utilizzare ad esempio un sistema di aspirazione con filtri o un sistema chiuso.

**7.1.3 Consigli di igiene del lavoro in generale**

Non mangiare, bere, fumare o aspirare tabacco durante il lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause e dopo il lavoro.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio in sicurezza, comprese eventuali**

## Scheda Dati Sicurezza

In conformità all'Articolo 32 (sostanza non pericolosa), Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Identificazione del materiale

**Scorie da forno ad arco elettrico – EAF C**

Data di emissione: 08/02/2011

Revisionato: 08/02/2011

Stampato: 08/02/2011

Pagina 3 di 6

incompatibilità: nessuna

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

#### 8.1 Parametri di controllo

##### 8.1.1 Limiti di esposizione nel luogo di lavoro:

N° CAS	Denominazione	Valore limite – 8 ore		Valore limite – a breve termine	
		ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	Polveri, respirabili		3		6
	Polveri, inalabili		10		20

##### 8.1.2 Ulteriori suggerimenti sui limiti di esposizione:

Non è disponibile alcun valore UE - Attenersi anche alle normative nazionali.

##### 8.1.3 Valori DNEL e valori PNEC<sup>1</sup>

Non è derivabile alcun limite specifico relativo alla sostanza

#### 8.2 Controllo dell'esposizione

##### 8.2.1 Controllo dell'esposizione nel luogo di lavoro:

Vedi punto 7

##### 8.2.2 Protezione respiratoria:

In presenza di elevata concentrazione di polveri: filtro EN149 FFP2

##### 8.2.3 Protezione delle mani:

Verificare con il fornitore di guanti la resistenza ai prodotti chimici dei guanti protettivi. Usare solo guanti conformi alla normativa 89/686/CEE.

In caso di contatto permanente o occasionale, indossare guanti resistenti in tessuto rivestito con gomma.

Tempo di permeazione (durata max. d'uso): &gt;480 min.

##### 8.2.4 Protezione occhi:

Alla comparsa di polvere, indossare occhiali protettivi.

##### 8.2.5 Abbigliamento protettivo adeguato:

Indossare il normale abbigliamento da lavoro.

### 9 Proprietà chimico-fisiche

#### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisico-chimiche fondamentali

##### 9.1.1 Stato fisico:

solido

##### 9.1.2 Colore:

grigio

##### 9.1.3 Odore:

inodore

##### 9.1.4 Valore di pH:

10-12,5 (eluato DEV-S4 come da EN 12457-4)

##### 9.1.5 Punto di fusione/punto di solidificazione:

&gt;1000°C

##### 9.1.6 Densità:

circa 3-4 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

##### 9.1.7 Solubilità in acqua:

&lt;100 mg/l

##### 9.1.8 Punto d'infiammabilità:

n.a. (sostanza inorganica)

##### 9.2 Altre informazioni:

nessuna

<sup>1</sup> DNEL – Derived No-Effect Level - Livelli derivati senza effetto;

PNEC – Predicted No-Effect Concentration - Concentrazioni previste senza effetto

## Scheda Dati Sicurezza

In conformità all'Articolo 32 (sostanza non pericolosa), Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Identificazione del materiale

**Scorie da forno ad arco elettrico – EAF C**

Data di emissione: 08/02/2011

Revisionato: 08/02/2011

Stampato: 08/02/2011

Pagina 4 di 6

### 10 Stabilità e reattività

- |      |   |         |
|------|---|---------|
| 10.1 | <b>Condizioni da evitare:</b>                 | nessuna |
| 10.2 | <b>Materiali incompatibili:</b>               | nessuno |
| 10.3 | <b>Prodotti pericolosi da decomposizione:</b> | nessuno |

### 11. Informazioni tossicologiche

#### 11.1 Effetti acuti

##### 11.1.1 **Tossicità acuta:**

**orale: sostanza testata scorie EAF C**

Linea guida OCSE 401: ratto Wistar  
 LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg CSR<sup>2</sup>

**Dermica: sostanza testata BOS<sup>3</sup>**

Linea guida OCSE 402: ratto Wistar  
 LD<sub>50</sub> > 4000 mg/kg CSR

**Inalatoria: sostanza testata GGBS<sup>4</sup>**

Linea guida OCSE 403: ratto Wistar  
 LD<sub>50</sub> (in polvere) (4 ore) > 5234 mg/m<sup>3</sup> CSR

##### 11.1.2 **Effetti irritanti/corrosivi:**

**pelle: sostanza testata scorie EAF C**

Effetto irritante acuto, OCSE 404, coniglio bianco della Nuova Zelanda  
 Risultato: non irritante CSR

**occhi: sostanza testata scorie EAF C**

Effetto irritante acuto, OCSE 405, coniglio bianco della Nuova Zelanda  
 Risultato: non irritante CSR

##### 11.2 **Sensibilizzazione:**

**pelle: sostanza testata scorie EAF C**

OCSE 406, cavia Dunkin-Hartley  
 Risultato: non sensibile CSR

##### 11.3 **Tossicità per dosaggio ripetuto (sub-acuta, sub-cronica, cronica):**

n.d.a.

##### 11.4 **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione):**

**Mutagenicità: sostanza testata scorie EAF C**

OCSE 471, *Salmonella thyphymurium*  
 Risultato: nessun effetto mutagenico CSR

**Mutagenicità: sostanza testata BOS**

OCSE 474, ratto  
 Risultato: nessun effetto mutagenico CSR

##### 11.5 **Esperienze fatte nella pratica:**

nessuna

<sup>2</sup> CSR – Chemical Safety Report – Rapporto di Sicurezza Chimica

<sup>3</sup> BOS – Basic oxygen furnace slag – Scorie da forno a ossigeno basico

<sup>4</sup> GGBS – Ground Granulated Blastfurnace Slag – Scorie granulate da altoforno

## Scheda Dati Sicurezza

In conformità all'Articolo 32 (sostanza non pericolosa), Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Identificazione del materiale

**Scorie da forno ad arco elettrico – EAF C**

Data di emissione: 08/02/2011 Revisionato: 08/02/2011

Stampato: 08/02/2011

Pagina 5 di 6

### 12. Informazioni ecologiche

#### 12.1 Tossicità:

#### Tossicità nel breve periodo nei pesci, sostanza testata scorie EAF C

OCSE 203, *Leuciscus idus*

LC<sub>0</sub> (96 ore) > 100 g/l

LC<sub>50</sub> (96 ore) > 100 g/l CSR

#### Tossicità nel breve periodo negli invertebrati acquatici, sostanza testata scorie EAF C

OCSE 202 *Daphnia magna*

EC<sub>0</sub> (48 ore) 20 g/l

EC<sub>50</sub> (48 ore) 45 g/l CSR

#### Tossicità nelle alghe, sostanza testata scorie EAF C

OCSE 201, *Scenedesmus subspicatus*

IC<sub>10</sub> (72 ore) 15 g/l

IC<sub>50</sub> (72 ore) 42 g/l CSR

#### Tossicità sui microorganismi, sostanza testata scorie EAF C

OCSE 209, *fanghi attivi*

EC<sub>10</sub> (3 ore) > 10 g/l

EC<sub>50</sub> (3 ore) > 10 g/l

EC<sub>100</sub> (3 ore) > 10 g/l CSR

12.2 **Persistenza e degradabilità:**

n.a.

12.3 **Potenziale di bio-accumulo:**

nessuna evidenza per potenziale di bio-accumulo

12.4 **Mobilità nel suolo:**

n.d.a.

12.5 **Risultati per la valutazione PBT<sup>5</sup>**

n.d.a.

12.6 **Altri effetti avversi**

Non si prevede alcun effetto ecologico negativo allo stato della conoscenza attuale.

### 13. Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1 **Metodi di trattamento rifiuti**

Le scorie da forno ad arco elettrico (EAF C) possono essere recuperate dopo la spillatura. Se non sono previsti ulteriori impieghi, le scorie possono essere eliminate in conformità alla legislazione locale.

13.2 **Elenco di codici proposti per i rifiuti / denominazione scarti in conformità all'AVV (o EWC):**

Classificazione dei rifiuti per il commercio e la lavorazione. Lo smaltimento è possibile come segue: Codice EWC: 10 02 01: rifiuti provenienti dalla lavorazione di scorie.

<sup>5</sup> PBT – Persistent, bio-accumulable and toxic – Sostanze persistenti, bioaccumulabili e tossiche

## Scheda Dati Sicurezza

In conformità all'Articolo 32 (sostanza non pericolosa), Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Identificazione del materiale

**Scorie da forno ad arco elettrico – EAF C**

Data di emissione: 08/02/2011 Revisionato: 08/02/2011

Stampato: 08/02/2011

Pagina 6 di 6

### 14. Informazioni sul trasporto

14.1 **Trasporto terrestre (su strada: ADR/RID/CDG / su ferrovia CDG):**

Nessun materiale pericoloso come definito dalle norme sui trasporti

14.2 **Imbarcazioni su acque interne (ADN/ADNR):**

Nessun materiale pericoloso come definito dalle norme sui trasporti

14.3 **Trasporto marittimo (IMO):**

Nessun materiale pericoloso come definito dalle norme sui trasporti

14.4 **Trasporto aereo (ICAO/IATA):**

Nessun materiale pericoloso come definito dalle norme sui trasporti

### 15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1 **Norme sulla salute, sicurezza e ambiente / legislazione specifica per sostanze o miscele**

15.1.1 Normativa UE:

nessuna

15.1.2 Normativa nazionale:

Vedi normativa nazionale

15.2 Valutazione sicurezza chimica

Non necessaria

### 16. Altre informazioni

16.1 Documentazione dei cambiamenti:

\* Dati modificati rispetto alla versione precedente. Revisione della scheda dati sicurezza materiali da 08/02/2011

16.2 Istruzioni sulla formazione:

nessuna

16.3 Limitazioni consigliate sull'uso:

nessuna

16.4 Ulteriori informazioni:

abbreviazioni:

n.a.d. = nessun dato disponibile

n.a. = non applicabile

EAF C = forno ad arco elettrico (produzione di acciaio al carbonio)

BOS = scorie da forno ad ossigeno basico

GGBS = scorie granulate da altoforno

16.5 **Fondi**

CSR: Relazione Sicurezza Chimica – Scorie Ferrose

### Dichiarazione

*Queste informazioni si basano sul livello attuale delle nostre conoscenze. Non costituiscono, tuttavia, alcuna garanzia delle proprietà del prodotto e non stabiliscono alcun diritto contrattuale legale.*

*Il prodotto va usato solo per le applicazioni indicate nell'opuscolo tecnico o nelle istruzioni per il trattamento.*

*Il destinatario del nostro prodotto è responsabile in prima persona del rispetto delle leggi e norme vigenti.*