

**SCHEDA DI SICUREZZA**  
**CONFORME AL REGOLAMENTO REACH N. 1907/2006**  
**E ALLA DIRETTIVA CEE 91/155**

# GRANIGLIA DI ACCIAIO

• **1. Identificazione del prodotto e persona responsabile per il marketing**

**1.1. Identificazione del prodotto:**

Abrasivi in acciaio (Graniglia Sferica ed Angolosa)

**1.2. Identificazione di responsabilità per il marketing:**

SILCO S.r.l.

Quinta Strada n. 9 – Interporto S.I.TO. – 10040 RIVALTA (TO)

Tel. 011/3972930 - Fax 0113972935

E-mail: [info@silcotorino.it](mailto:info@silcotorino.it) – web-site: [www.silcotorino.it](http://www.silcotorino.it)

TEL. DI EMERGENZA: 011/3972930.

• **2. Identificazione dei pericoli**

**2.1. Connessi al prodotto in sé:**

SILCO S.r.l. attualmente non è a conoscenza di rischi.

Precauzione per le normali condizioni d'uso

- Non necessarie

Stabilità alle condizioni normali

- Sì

Azione corrosiva sui materiali

- No

Rischio di radiazioni

- Nessuna presenza di sostanze radioattive

**2.2. Connessi con l'uso del prodotto:**

**2.2.1. Intossicazione:**

I rischi per la salute sono legati all'esposizione alla polvere. La polvere è prodotta dalla frammentazione degli abrasivi e dalle particelle rimosse dalle parti sabbiate

**2.2.2. Incendio - Esplosione:**

- Le particelle soggette a rischi di incendio sono le seguenti:
- Polvere metallica.
- Polvere di plastica.
- Polvere prodotta quando si sabbiano metalli rivestiti con vernice, gomma, ecc.

**2.2.3. Altri rischi:**

- Il getto di abrasivi espone l'operatore a possibili lesioni agli occhi ed alla pelle se non vengono indossate le protezioni.
- Rumore.
- Rischio di caduta dovuto alla presenza di abrasivi sul pavimento.

	Rivalta	SILCO s.r.l. Quinta strada 9 Interporto S.I.TO. - 10040 Rivalta (TO) http: <a href="http://www.silcotorino.it">www.silcotorino.it</a> e-mail: <a href="mailto:info@silcotorino.it">info@silcotorino.it</a>	14/05/2015
	30/09/2012		Pagina 1 di 6

**SCHEDA DI SICUREZZA**  
**CONFORME AL REGOLAMENTO REACH N. 1907/2006**  
**E ALLA DIRETTIVA CEE 91/155**

• **3. Composizione/informazione sugli ingredienti**

Indichiamo di seguito le sostanze con una concentrazione più alta del 0,1% peso per peso:

Formula chimica	- LEGA DI FERRO E CARBONIO
Componenti %	- CARBONIO > 0,80
	- SILICIO > 0,40
	- ZOLFO < 0,05
	- FOSFORO < 0,05

Sostanza	Simbolo Chimico	EINECS N°	CAS N°	Etichettatura conforme alla Normativa Europea	Limite medio di esposizione (mg/m3)
Alluminio	Al	231-072-3	7429-90-5	F : R10/15	10
Carbonio	C	231-153-3	7440-44-0		
Cromo	Cr	231-157-5	7440-47-3		2
Rame	Cu	231-159-6	7440-50-8		1
Ferro	Fe	231-096-4	7439-89-6		
Manganese	Mn	231-105-1	7439-96-5		
Nichel	Ni	231-111-4	7440-02-0	Xn : R40/43	1

Tutti gli elementi chimici nei nostri abrasivi arrivano in forma legata e non in forma libera.

• **4. Pronto Soccorso**

In caso di contatto con gli occhi:

- Non strofinare.
- Sciacquare accuratamente con acqua.
- Consultare un oculista se l'irritazione persiste.
- L'operatore deve determinare da sé quali sono le misure appropriate da adottare, in base al tipo di polvere prodotta dal processo industriale.



Rivalta

30/09/2012

SILCO s.r.l. Quinta strada 9 Interporto S.I.TO. - 10040 Rivalta (TO)  
http: [www.silcotorino.it](http://www.silcotorino.it) e-mail: [info@silcotorino.it](mailto:info@silcotorino.it)

14/05/2015

Pagina 2 di 6

**SCHEDA DI SICUREZZA**  
**CONFORME AL REGOLAMENTO REACH N. 1907/2006**  
**E ALLA DIRETTIVA CEE 91/155**

• **5. Misure antincendio**

- Infiammabile NO  
(Si fa presente che se ossidata la graniglia d'acciaio esausta è infiammabile a 780° o a temperature inferiori se innescata da correnti elettrostatiche o scorie incandescenti)
- Combustione spontanea NO
- Esplosività NO

Metodo di estinzione:

- In caso di incendio Classe A (materiale da imballo): polvere ABC, acqua, schiuma.
- In caso di incendio Classe D (metal fire): polveri, CO2.

Evitare lo spargimento di piccole particelle in prossimità di una fonte di combustione.

• **6. Misure in caso di spargimento accidentale**

Pulire velocemente l'area con un aspirapolvere o spazzola magnetica, per ridurre il rischio di cadute.

• **7. Manipolazione e stoccaggio**

**7.1. Prevenzione dell'esposizione del lavoratore:**

- La sabbiatura può essere effettuata in cabine automatiche, con l'operatore all'esterno. Tutte le volte che è tecnicamente possibile, questa soluzione è sempre preferibile rispetto ad avere l'operatore all'interno della cabina.
- I dispositivi di ventilazione devono essere in grado di depolverare l'ambiente della cabina e pulirla, il più velocemente possibile, durante le operazioni di sabbiatura.
- Durante le operazioni di sabbiatura ad aria l'operatore deve indossare un equipaggiamento protettivo personale.

**7.2. Prevenzione incendio e rischi di esplosione:**

Se esiste un possibile rischio d'incendio o esplosione, devono essere prese speciali precauzioni nella progettazione e costruzione degli impianti per sabbiatura.

Inoltre alcune procedure devono essere seguite in fase di installazione e durante le operazioni di manutenzione

**7.3. Precauzioni durante la manipolazione del prodotto:**

Non applicabili.

**7.4. Indicazioni d'uso:**

- Metallizzazione: le operazioni di sabbiatura o metallizzazione non devono essere effettuate nella stessa cabina, ciò aumenta il rischio di incendio.
- Illuminazione: l'illuminazione per cabine di sabbiatura deve essere studiata attentamente.

Per controllare la qualità della sabbiatura, l'operatore deve essere in grado di fare un'accurata valutazione visiva dell'efficienza del suo lavoro.

	Rivalta	SILCO s.r.l. Quinta strada 9 Interporto S.I.TO. - 10040 Rivalta (TO) http: <a href="http://www.silcotorino.it">www.silcotorino.it</a> e-mail: <a href="mailto:info@silcotorino.it">info@silcotorino.it</a>	14/05/2015
	30/09/2012		Pagina 3 di 6

**SCHEDA DI SICUREZZA**  
**CONFORME AL REGOLAMENTO REACH N. 1907/2006**  
**E ALLA DIRETTIVA CEE 91/155**

**7.5. Stoccaggio:**

- In un luogo asciutto.
- SILCO S.r.l. non è a conoscenza di sostanze incompatibili.  
Si consiglia di conservare il prodotto nell'imballo originale SILCO S.r.l.

• **8. Controllo esposizione/protezione individuale**

**8.1. Controllo esposizione:**

L'utilizzatore deve conoscere l'esatta natura della polvere prodotta durante il processo industriale per il quale è usato l'abrasivo, e deve prendere le misure necessarie per proteggere i propri lavoratori. E' necessario uno studio metrologico per le parti sabbiate, che possono contenere qualsiasi sostanza con un limite di esposizione. Le concentrazioni di sostanze contenute negli abrasivi, che sono soggette a limiti di esposizione (in particolare i limiti medi di esposizioni relativi alla normativa Europea), sono indicate nella tabella della sezione 3 di questo documento.

**8.2. Equipaggiamento protettivo personale:**

In mancanza di equipaggiamento collettivo di protezione, durante la sabbatura, il direttore di stabilimento deve fornire per ogni lavoratore esposto i seguenti:

- Un casco con respiratore.
  - Un grembiule con lacci da allacciare al collo, polsi e caviglie.
  - Scarpe di sicurezza.
  - Protezioni per le orecchie.
  - Guanti.
- Tossicità orale acuta NO  
- Tossicità acuta delle inalazioni NO  
- Effetti acuti locali sulla pelle a) irritante primario NO  
b) allergogeno NO  
- Effetti acuti sugli occhi NO  
- Effetti cronici NO  
- Proprietà di avvertimento NO

• **9. Proprietà fisiche o chimiche**

- Stato fisico: solido
- Colore: grigio-nero
- Odore: nessuno
- Peso specifico: 7,5 g./cmc
- PH: -
- Punto di ebollizione: -
- Pressione di vapore: -
- Densità di vapore: -
- Proprietà comburenti -
- Proprietà esplosive: -
- Punto di fusione: 1550/1500 °C
- Solubilità: insolubile in acqua
- Punto di infiammabilità -
- Autoinfiammabilità -
- Possibilità di decomposizione: al contatto con acidi solforico e nitrico



Rivalta

30/09/2012

SILCO s.r.l. Quinta strada 9 Interporto S.I.TO. - 10040 Rivalta (TO)  
http: [www.silcotorino.it](http://www.silcotorino.it) e-mail: [info@silcotorino.it](mailto:info@silcotorino.it)

14/05/2015

Pagina 4 di 6

**SCHEDA DI SICUREZZA**  
**CONFORME AL REGOLAMENTO REACH N. 1907/2006**  
**E ALLA DIRETTIVA CEE 91/155**

• **10. Stabilità e reattività**

- **Prodotti da decomposizione conosciuti:** nessuno.
- **Stabilità durante stoccaggio:** nessun rischio di sicurezza ma di ossidazione e aggregazione in presenza di umidità.
- **Reazione pericolosa:** la polvere di ossido di ferro miscelata con alcune polveri di metallo può produrre una reazione di alluminotermia.

• **11. Informazioni tossicologiche**

- Tossicità grave conosciuta: nessuna.
- Effetti locali conosciuti: nessuno.

• **12. Informazioni ecologiche**

Test di lisciviazione sono stati effettuati su campioni di abrasivi. I risultati analitici registrati non indicano presenza di specifici inquinanti o tossine.

• **13. Considerazioni sullo smaltimento rifiuti**

- **Rifiuti operativi:** polvere e abrasivi usati possono contenere inquinanti derivanti dal processo industriale. Ogni utilizzatore deve studiare il problema dei rifiuti in relazione alla sua specifica attività, informandosi presso organizzazioni specializzate.
- **Imballo:** l'imballo SILCO S.R.L. è completamente riciclabile.
- **Se inutilizzata:** vendita quale rottame di acciaio per rifusione in acciaieria
- **Se utilizzata:** necessita di apposita scheda descrittiva in quanto ha avuto contatti con altri materiali

• **14. Trasporto**

- **Normativa internazionale (ADR, IMDG, OACI):** non interessato.
- **Trasporto al di fuori delle aree di stoccaggio:** proteggere dall'umidità.
- **Peso:** per pallet: 1.000 kg
- **Non necessitano tecniche particolari**



Rivalta

30/09/2012

SILCO s.r.l. Quinta strada 9 Interporto S.I.TO. - 10040 Rivalta (TO)  
http: [www.silcotorino.it](http://www.silcotorino.it) e-mail: [info@silcotorino.it](mailto:info@silcotorino.it)

14/05/2015

Pagina 5 di 6

**SCHEDA DI SICUREZZA**  
**CONFORME AL REGOLAMENTO REACH N. 1907/2006**  
**E ALLA DIRETTIVA CEE 91/155**

• **15. Regolamento**

Gli abrasivi SILCO S.r.l. sono soggetti alle leggi Nazionali ed Europee in vigore.

- *Conformemente alla Normativa Europea esistente N° 1999/45/CE e N° 67/548/CEE, gli abrasivi d'acciaio non sono considerati preparati pericolosi.*
- Conformemente alla Normativa Europea N° 1907/2006/CE (REACH), gli abrasivi d'acciaio sono considerati prodotti.

Le sostanze contenute negli abrasivi d'acciaio (in forma di legata) non sono destinate al rilascio intenzionale in

normali circostanze o in condizioni d'uso ragionevolmente prevedibili.

In conformità agli articoli 3.3; 7.1; 7.2; 7.3; 33;57; 59 e tutti i documenti riferiti alla presente normativa, e al fine di escludere tutte le possibilità di esposizione umana ed ambientale a queste sostanze in condizioni normali o ragionevolmente prevedibili di uso incluso lo smaltimento dei rifiuti, SILCO S.R.L. fornisce questa scheda di sicurezza contenente appropriate istruzioni.

Di conseguenza SILCO S.r.l. ritiene che le sostanze contenute negli abrasivi in acciaio non siano soggette alla registrazione, in riferimento alla normativa REACH esistente.

• **16. Altre informazioni**

L'informazione contenuta in questo documento è basata sul nostro livello di conoscenza attuale. Inoltre, l'informazione fornita non è esaustiva. L'utilizzatore deve quindi essere completamente informato.

	Rivalta	SILCO s.r.l. Quinta strada 9 Interporto S.I.TO. - 10040 Rivalta (TO) http: <a href="http://www.silcotorino.it">www.silcotorino.it</a> e-mail: <a href="mailto:info@silcotorino.it">info@silcotorino.it</a>	14/05/2015
	30/09/2012		Pagina 6 di 6