

SCHEDA DI SICUREZZA

INDICAZIONI D'USO DELLE GRANIGLIE

FUSE IN ACCIAIO SFERICHE ED

ANGOLOSE

Rev. 2.19

Data: 30/08/2019

Conformità al regolamento (CE) n°1907/2006 REACH e (EU) n°2015/830

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza / miscela e della Società

1.1 Identificazione del prodotto

Denominazione: graniglia abrasiva in acciaio

1.2 Usi pertinenti della miscela ed usi consigliati

1.2.1 Usi pertinenti

Operazioni di granigliatura, sabbiatura e shot peening

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di sicurezza

TECHMA SRL

Via alla spiaggia 19

23900 Lecco (LC)

Tel 0341 288035

Fax 0341 220347

e-mail info@techmasrl.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Istituto superiore di sanità

+39 0649906140

+39 0649902064

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o miscela

Classificazione secondo il regolamento CE n°1272/2008 (CLP)

Non classificato come pericoloso.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento CE n° 1272/2008 (CLP)

Conformemente al punto 1.3.4 del regolamento CLP, i metalli in forma omogenea e le leghe, sebbene classificati come pericolosi, non richiedono un'etichetta se non presentano un rischio per la salute umana per inalazione, ingestione o contatto con la pelle o per l'ambiente acquatico nella forma in cui sono immessi sul mercato, conformemente ai criteri del presente allegato.

2.3 Altri pericoli

- I rischi per la salute sono legati all'esposizione alle polveri. Le polveri provengono dalla frammentazione degli abrasivi e dalle particelle rimosse sui pezzi granigliati. Le polveri possono causare irritazione meccanica agli occhi o vie respiratorie.
- Le polveri possono formare una miscela esplosiva con l'aria.
- Rischio di caduta provocato dalla presenza di abrasivo sul pavimento.

SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Non applicabile.

3.2 Miscela

Sostanza		CAS-No.	CE-No.	%	Classificazione secondo il regolamento CE 1272/2008 CLP
Ferro	Fe	7439-89-6	231-096-4	> 80	Non classificato
Silicio	Si	7440-21-3	231-130-8	0,1 - 1,2	Non classificato
Carbonio	Cd	7440-44-0	231-153-3	0,8 - 1,2	Non classificato
Manganese	Mn	7439-96-5	231-105-1	0,35 - 1,2	Non classificato

Ulteriori informazioni:

Le materie prime impiegate nella fusione per ottenere il prodotto graniglia sono rottami metallici recuperati in cui possono essere presenti come impurità altri elementi non intenzionalmente aggiunti come cromo (Cr), nichel (Ni) o rame (Cu). Le concentrazioni di questi elementi potrebbero in alcuni casi superare individualmente lo 0,1% ma non portano a una classificazione globale della lega.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Sostanze

Informazioni generali:

In caso di dubbio o se i sintomi persistono consultare un medico.
 Non somministrare nulla per bocca a una persona non cosciente.

In seguito ad inalazione:

Portare la persona all'aria aperta e favorire la respirazione.

In seguito a contatto con la pelle:

In caso di contatto, lavare accuratamente con acqua. In caso di irritazione consultare un medico.

Revisione 2.19

Data 30/08/2019

In seguito a contatto con gli occhi: Non strofinare, lavare abbondantemente con acqua mantenendo le palpebre ben aperte (almeno 15 minuti). Se l'irritazione persiste consultare un medico.

In seguito ad ingestione: Consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Le polveri possono causare irritazione meccanica agli occhi o vie respiratorie.

4.3 Indicazioni dell'eventuale necessità di consultare un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Selezionare il mezzo appropriato per il materiale / area circostante.
Mezzi di estinzione non idonei: Acqua. Biossido di carbonio (CO₂)

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o miscela

In caso di incendio i prodotti di risulta pericolosi sono: fumi ossidi metallici, fumi o vapori. Ossidi di carbonio (CO, CO₂).

5.3 Consigli per i vigili del fuoco

Non intervenire senza dispositivi di protezione adeguati. Indossare un respiratore e una protezione completa per il corpo.

Prevenire il sollevamento di polveri durante lo spegnimento dell'incendio.

Poiché un incendio di polvere può durare a lungo, assicurarsi che dopo lo spegnimento non esista alcun fuoco nascosto.

Non inalare i fumi.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

- Indossare un adeguato equipaggiamento protettivo.
- Evitare il contatto con gli occhi.
- Gli abrasivi, su piani orizzontali, possono creare rischi di scivolamento e caduta. Pertanto si raccomanda di tenere sempre puliti i pavimenti, scale e aree di lavoro.

6.1.1 Per il personale non addetto all'emergenza

Procedura di emergenza: Isolare l'area e vietare l'accesso alle persone non autorizzate. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o i vestiti. Non respirare la polvere. Procedura riservata a personale qualificato con adeguata protezione.

Revisione 2.19

Data 30/08/2019

6.1.2 Per il personale addetto all'emergenza

Attrezzatura di protezione: Utilizzare l'equipaggiamento di protezione personale, vedere sezione 8.

Procedura di emergenza: Prevenire o limitare la formazione e la dispersione di polvere.

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare dispersione nell'ambiente

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

In caso di spargimento accidentale pulire rapidamente l'area con un aspirapolvere o spazzola magnetica per ridurre il rischio di cadute.

Il materiale può essere riutilizzato e riciclato.

Smaltirlo in conformità con le normative locali.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni vedere sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura: Maneggiare con cura per evitare danni agli imballi per prevenire fuoriuscite. Utilizzare in area ben ventilata. Non respirare la polvere. Evitare il contatto con gli occhi, pelle, vestiti.

Igiene personale generale: Non bere, mangiare o fumare nel luogo di lavoro. Lavarsi le mani dopo l'uso. Separare gli abiti da lavoro dagli abiti civili. Pulirli separatamente.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro ed eventuali incompatibilità

Il materiale deve essere immagazzinato in un luogo asciutto.

Nessun rischio per la sicurezza ma in presenza di umidità si può verificare ossidazione e aggregazione.

7.3 Usi finali particolari

Non sono disponibili altre informazioni pertinenti.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione e protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Cromo (7440-47-3)		
EU	Nome locale	Cromo metallo
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Francia	VME (mg/m ³)	2 mg/m ³
Nichel (7440-02-0)		
EU	Nome locale	Nichel metallo
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,005 mg/m ³ (frazione respirabile)
EU	Note	0,01 mg/m ³ (frazione respirabile)
EU	Riferimento regolamento	Raccomandazioni SCOEL (=Comitato Scientifico per i limiti di Esposizione Professionale)
Francia	Nome locale	Nichel metallo
Francia	VME (mg/m ³)	1 mg/m ³
Francia	Note (FR)	Valori consigliati / accettati; sostanza cancerogena di classe 2
Manganese (7439-96-5)		
UE	Nome locale	Manganese
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (frazione inalabile) 0,05 mg/m ³ (frazione respirabile)
UE	Note	Raccomandazioni SCOEL (2011)
UE	Riferimento regolamento	Raccomandazioni SCOEL
Francia	VME (mg/m ³)	1 mg/m ³ (fumo, in Mn)
Silicio (7440-21-3)		
Francia	Nome locale	Silicio
Francia	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³
Francia	Note (FR)	Valori raccomandati/accettati
Rame (7440-40-8)		
UE	Nome locale	Rame
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	0,01 mg/m ³ (frazione respirabile)
UE	Note	Raccomandazioni SCOEL (2011)
UE	Riferimento regolamento	Raccomandazioni SCOEL
Francia	Nome locale	Rame
Francia	VME (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (fumo, in Cu)

Revisione 2.19

Data 30/08/2019

8.2 Controlli dell'esposizione

La tipologia di protezione individuale è determinata dal tipo di impianto adottato.

Sarà quindi compito dell'impiantista specificare le protezioni più idonee per l'operatore.

Solamente a scopo esemplificativo e non esaustivo indichiamo le più comuni misure di protezione da adottare durante la granigliatura a getto libero:

- Casco con respiratore.
- Grembiule con lacci da allacciare al collo, polsi e caviglie.
- Scarpe di sicurezza.
- Protezione per le orecchie.
- Protezione per gli occhi.
- Guanti.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Forma:	solida
Aspetto:	lega metallica
Odore:	inodore
Colore:	grigio argento
Punto di ebollizione:	2850 - 3150 °C
Punto di fusione:	1400 - 1550 °C
Densità:	$> 7,6 \text{ g/cm}^3$
Densità relativa:	$3 - 5 \text{ g/cm}^3$
Solubilità:	insolubile in acqua
Esplosione:	non presenta rischio di esplosione

9.2 Altre informazioni

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Il prodotto è stabile in condizioni normali di stoccaggio e manipolazione.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note

10.4 Condizioni da evitare

Acqua e ambienti umidi.

Revisione 2.19

Data 30/08/2019

10.5 Materiali incompatibili

Acidi.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso in condizioni normali di conservazione e utilizzo.
Fumo tossico di ossido di metallo può essere rilasciato in caso di incendio.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta:	Non classificato.
Corrosione / irritazione cutanea:	Non classificato.
Danno / irritazione orale:	Non classificato.
Sensibilizzazione cutanea o respiratoria:	Non classificato.
Ulteriori indicazioni:	In base ai dati disponibili. La velocità di rilascio del nichel è bassa $<0,5 \mu\text{m}/\text{cm}^2$ a settimana, la sensibilizzazione indotta dall'acciaio inossidabile può essere considerata improbabile.
Genotossicità:	Non classificato.
Cancerogenicità:	Non classificato.
Tossicità per la riproduzione:	Non classificato.
Pericolo in caso di aspirazione:	Non classificato.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Non presenta un rischio particolare per l'ambiente.

12.2 Persistenza e degradabilità

Non applicabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non applicabile.

12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione pertinente disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PVP e vPvP

Nessuna ulteriore informazione pertinente disponibile.

12.6 Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione pertinente disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Non scaricare / disperdere nell'ambiente.

La polvere e gli abrasivi usati possono contenere sostanze inquinanti derivanti dal processo industriale. Ogni utente deve studiare il problema dei rifiuti in relazione alla propria specifica attività, in contratto con organizzazioni specializzate.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero UN

Non applicabile

14.2 Norme di spedizione UN

Non applicabile

14.3 Classe di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile

14.4 Gruppo di imballaggio

Non applicabile

14.5 Pericolo per l'ambiente

Non applicabile

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7 Trasporto sfuso secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e norme su sicurezza, salute ed ambiente specifiche per la miscela

Non contiene sostanze indicate nell'Allegato XVII del REACH.

Non contiene sostanze candidate REACH.

Non contiene sostanze indicate nell'Allegato XIV del REACH.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna valutazione della sicurezza chimica fatta per il prodotto.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Le informazioni sopracitate sono fornite senza compenso e destinate ad essere usate da persone con capacità tecniche e sotto la loro discrezione e rischio.

I dati forniti nella presente scheda corrispondono al meglio delle nostre attuali conoscenze ed esperienze relative al prodotto in questione e sono intese costituire un mero strumento informativo.

Questo scheda tecnica si riferisce solo allo specifico materiale in esso indicato nella sua condizione originale e non all'uso combinato con altro materiale o in corso di processo.

Poiché le condizioni d'uso sono al di fuori del nostro controllo, non facciamo alcuna garanzia espressa o implicita e non assumiamo alcuna responsabilità in merito all'uso, all'accuratezza e completezza delle informazioni riportate.

Tutti i prodotti possono infatti presentare rischi non noti per la salute, per la sicurezza e per l'ambiente, anche in relazione alle differenti condizioni di impiego.

Devono quindi essere usati con la massima cautela.

Non possiamo perciò garantire che i rischi sopradescritti siano i soli prevedibili.

E' pertanto obbligo dell'utilizzatore sincerarsi dei rischi connessi all'uso del prodotto per le particolari modalità d'uso che intende adottare.

Nessun tipo di responsabilità può essere a noi attribuita per eventuali danni a carico dell'acquirente o di terzi derivanti da un uso non corretto del prodotto.

Si rammenta inoltre che l'utilizzatore è tenuto a rispettare l'insieme delle norme legislative, amministrative e di regolamentazione relative al prodotto ed al suo impiego in materia di igiene, sicurezza del lavoro e protezione ambientale, a prescindere dalle informazioni riportate, a titolo puramente indicativo, nella presente scheda.

Niente deve essere preso nella presente come una licenza ad operare al di fuori delle raccomandazioni e delle normative.

N.B.: Dati tratti dalla scheda del fornitore / produttore che è possibile visionare presso la nostra sede.