



Techma Srl

Via Aspromonte, 52
I - 23900 LECCO
Tel +39 0341 288035
Fax +39 0341 288050
www.techmasrl.com

P.I./C.F. 02016130300
R.I. UD 02016130300
REA 229426 - CCIAA UD
Cap. Soc. € 15600,00
info@techmasrl.com

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme direttiva CEE 91/155

Indice della scheda

1. Elementi identificatori della sostanza o del preparato e della società/impresa
2. Composizione / informazione sugli ingredienti
3. Indicazione dei pericoli
4. Misure di pronto soccorso
5. Misure antincendio
6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale
7. Manipolazione e stoccaggio
8. Controllo dell'esposizione / protezione individuale
9. Proprietà fisiche e chimiche
10. Stabilità e reattività
11. Informazioni tossicologiche
12. Informazioni ecologiche
13. Considerazioni sullo smaltimento
14. Informazioni sul trasporto
15. Informazioni sulla regolamentazione
16. Altre informazioni



1. Elementi identificatori della sostanza o del preparato e della società / impresa

1.1 Elementi identificatori della sostanza o del preparato

| | |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| graniglia di acciaio fuso sferica | S ... |
| graniglia di acciaio fuso angolosa | SG ... – MG ... – LG ... – HG ... |
| miscele di graniglia di acciaio fuso | Amamix ...– Supergrit ... – SSAB ... – Ferroblast ... Ballast |

1.2 campi di impiego del prodotto

granigliatura, sabbiatura e shot peening sia in impianti a turbina che ad aria compressa

1.3 Elementi identificatori della società / impresa

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produttore | ERVIN AMASTEEL George Henry Road - Great Bridge TIPTON , West Midlands DY4 7BS - GB tel. 0044 121 5222777 – fax 0044 121 5222927 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Distributore Italia | TECHMA Srl via Aspromonte 52 23900 LECCO tel. 0341 288035 – fax 0341 288050 |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

2. Composizione / informazione sugli elementi

2.1 Caratterizzazione chimica / sostanza lega ferro-carbonio

2.2 Descrizione generale dei componenti i componenti dichiarati sono in soluzione solida, non allo stato libero:

| | |
|------------------|------------------|
| C = 0.80 - 1.2% | Mn = 0.35 – 1.2% |
| Si = 0.4 – 1.5 % | S < 0.05% |
| P < 0.05% | Fe > 95% |

Le informazioni ai punti 2.3, 3.1 sono riferite ai singoli elementi componenti la lega

2.3 Frasi di rischio non applicabile
Frasi di sicurezza non applicabile

2.4 CAS n° Mn 7439-98-5
EINECS n° -----
INDEX n° -----

3. Indicazione dei pericoli

- | | | |
|-----|---------------------|------------------------------------------------------------|
| 3.1 | Mn | sistema nervoso centrale – polmone - apparato riproduttivo |
| 3.2 | Rischio radiazioni: | nessuna presenza di sostanze radioattive |
| 3.1 | Amianto | non presente |

4. Misure di pronto soccorso

- | | | |
|-----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 | Inalazione: | nessun intervento particolare – in caso di necessità contattare il medico |
| 4.2 | Contatto con la pelle: | lavare accuratamente con acqua |
| 4.3 | Contatto con gli occhi: | lavare con abbondante acqua. Se l'irritazione permane, contattare il medico |
| 4.4 | Ingestione | consultare il medico |

5. Misure antincendio

- | | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 5.1 | Informazioni generali: | non infiammabile* |
| | * Attenzione particolare deve essere posta in processi e/o impianti che comportino la formazione di nubi di polvere finissima potenzialmente infiammabile in presenza di inneschi. | |
| 5.2 | Suscettibile di combustione spontanea | no* |
| | * Si rammenta che la graniglie esausta è infiammabile a 780 °C o a temperature inferiori se innescata da correnti elettrostatiche o scorie incandescenti | |
| 5.2 | Mezzi di estinzione appropriati: | estintore a polvere per metalli |
| 5.3 | Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza | non noti |
| 5.4 | Equipaggiamento speciale di protezione: | indossare respiratori di sicurezza |

6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

- | | | |
|-----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 | Precauzioni generali | prestare particolare attenzione perché rende il piano di calpestio particolarmente sdruciolevole |
| 6.2 | Precauzioni individuali | evitare la formazione di polvere, indossare equipaggiamenti protettivi individuali (vd. anche punto 8) |
| 6.3 | Precauzioni ambientali | tenere il prodotto lontano da scarichi, acque di superficie e sotterranee e dal suolo |
| 6.4 | Metodi di pulizia | non usare aria compressa. Raccogliere il prodotto con paletta in contenitori per il riciclo |

7. Manipolazione e stoccaggio

- | | | |
|-----|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Manipolazione: Precauzioni per la manipolazione: | non necessitano tecniche o precauzioni particolari |
| | Precauzioni contro i rischi di incendio ed esplosione: | nessun pericolo di incendio ed esplosione |
| 7.2 | Stoccaggio: Condizioni di stoccaggio nei locali: | ambiente coperto, asciutto e aerato naturalmente. La dispersione del materiale rende il pavimento particolarmente sdruciolevole |
| | Ulteriori informazioni per lo stoccaggio: | non sovrapporre più di 3 pedane |

8. Controllo dell'esposizione / protezione individuale

La tipologia di protezioni individuali durante l'operazione di granigliatura, sabbiatura e pallinatura 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:

- | | | |
|-----|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1 | Protezione degli occhi | durante l'operazione di granigliatura, sabbiatura o pallinatura è obbligatorio l'uso di idonei occhiali di protezione o maschere facciali |
| 8.2 | Protezione delle mani e del corpo | durante l'operazione di granigliatura, sabbiatura o pallinatura possono essere richieste idonee protezioni in relazione al tipo di impianto |

- 8.3 Protezione respiratoria durante l'operazione di granigliatura, sabbiatura o pallinatura i locali devono essere sufficientemente aerati e necessitano di un adeguato sistema di aspirazione localizzata. Per una maggior protezione personale utilizzare idonee maschere e filtri antipolvere
- 8.4 Misure generali di protezione e igiene: osservare le regole relative all'igiene industriale 8.1

9. Proprietà fisiche e chimiche

- 9.1 Aspetto:
Stato fisico: solido
Forma: grani sferici e/o angolari
Colore: metallico
Odore: inodore
- 9.2 Parametri di sicurezza:
Densità apparente: 3,9 – 4,4
Peso specifico: 7,87 g/cm³ a 20 °C
Temperatura di fusione: 1500 °C circa
Auto infiammabilità: non applicabile
Proprietà esplosive: non applicabile
Solubilità: possibilità di decomposizione al contatto con acido solforico e acido nitrico

10. Stabilità e reattività

- 10.1 Informazioni generali: stabile alle condizioni normali
- 10.2 Possibilità di decomposizione:
in acqua: no
in acido: si
- 10.3 Condizioni da evitare: a contatto con gli acidi si possono sviluppare gas infiammabili
- 10.3 Materiali da evitare: alogenuri, alogenati, acidi forti concentrati o acidi alcalini

11. Informazioni tossicologiche

- 11.1 Informazioni sulle vie di esposizione:
Inalatoria: durante l'operazione di granigliatura, sabbiatura o pallinatura si generano polveri la cui inalazione può causare azione irritante
Digerente: no
Cutanea: no



12. Informazioni ecologiche

12.1 Informazioni generali: utilizzare secondo le buone pratiche operative evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente

13. Considerazioni sullo smaltimento

Deve essere effettuato secondo le normative vigenti per qualsiasi materiale metallico.

La graniglia esausta essendo frammista ad altri materiali provenienti dall'operazione di granigliatura, sabbiatura e pallinatura necessita di apposita scheda

14. Informazioni sul trasporto

Classificazione ADR, RID, IMDG, OACI: non pericoloso

15. Informazioni sulla regolamentazione

Questa scheda di sicurezza è stata realizzata in accordo con il D.M. del 28.01.1992 che recepisce la direttiva n° 91/156/CE del 05.03.1991, con il D.L. n° 52 del 03.02.1997, con il D.M. del 04.04.1997 e con il D.M. del 07.09.2002 che recepisce la direttiva 2001/58/CE

16. Altre informazioni

Questo certificato di sicurezza 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.

Le informazioni sopraccitate 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.

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

Lecco, 07 Gennaio 2011

TECHMA Srl
Gianluigi Frigerio