

## Scheda di sicurezza prodotto

Secondo Direttiva 93/112/EC e DM 28/01/1992

### 1. Identificazione

Identificazione del Prodotto: Filo/barre in acciaio inossidabile serie 200, 300, 400, 600 inossidabile indurente per precipitazione, 904L, super-leghe a base Nichel trafilati a freddo, in accordo a standard nazionali ed internazionali (es. EN 10088, EN 10095).

#### Identificazione della società

F.I.S.ME Srl  
Via Leonardo da Vinci, 1  
23851 GALBIATE (Lecco)  
Tel 0341/541542 - Fax 0341/241605  
[info@fisme.com](mailto:info@fisme.com) - [www.fisme.com](http://www.fisme.com)

### 2. Composizione indicativa/informazione sugli ingredienti

<b>% C max</b>	<b>% Si max</b>	<b>% Mn max</b>	<b>% P max</b>	<b>% S max</b>	<b>% Cr max</b>
0,25	2,50	8,50	0,045	0,35	26,0
<b>% Ni min</b>	<b>% Mo max</b>	<b>% N max</b>	<b>% Cu max</b>	<b>% Nb max</b>	<b>% B max</b>
72	5	0,30	4	1,50	0,006
<b>% Ti max</b>	<b>% Al max</b>	<b>% Fe max</b>	<b>% Co max</b>	<b>% Ta max</b>	
2,75	1,70	85	1,50	1,20	

Il Nichel è classificato dalla Direttiva CE 67/548/EEC come sospetto cancerogeno (categoria 3- R40) ed irritante per la pelle (R43). La Direttiva CE 88/379/EEC dichiara che ogni preparato con una % di Nichel >1,00 debba essere automaticamente classificato come sospetto cancerogeno (R40) e sensibilizzante a seguito di contatto prolungato con la pelle umana.

### 3. Identificazione dei pericoli

Non sono stati rilevati effetti tossici causati dal materiale allo stato di fornitura solido sia per l'uomo che l'ambiente.

Nei soggetti sensibili al Nichel, un prolungato e ripetuto contatto può causare irritazione alla pelle ed altre reazioni allergiche individuali.

*Descrizione dei possibili rischi durante la lavorazione:*

Effetti di sovraesposizione: una prolungata ed eccessiva esposizione a polveri, vapori e fumi può contribuire a causare indisposizioni croniche respiratorie

Principali cause di entrata: inalazione di polveri e fumi.

Danneggiamenti alla cute: il prodotto se mal manipolato può provocare danni alla pelle come tagli, punture.

#### 4. Misure di primo soccorso

I provvedimenti di pronto soccorso di riferiscono principalmente a polveri e fumi.

##### **Respirazione:**

Non applicabile al prodotto allo stato solido.

Energica respirazione in aria fresca. In caso di inalazione di consistenti quantità di fumi consultare il medico.

##### **Occhi:**

In caso di contatto/lesioni sciacquare sotto acqua corrente; consultare il medico.

##### **Pelle:**

In caso di lesioni a pelle sciacquare sotto acqua corrente, disinfettare, consultare il medico.

##### **Ingestione:**

Non applicabile al prodotto allo stato solido.

#### 5. Misure antincendio

Il materiale allo stato di fornitura non è né infiammabile né esplosivo.

Le polveri metalliche, derivanti dalle eventuali lavorazioni, se disperse nell'aria possono causare rischi incendi ed esplosioni.

#### 6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

Non applicabile per il prodotto allo stato di fornitura.

Raccogliere le polveri con mezzi di aspirazione adeguati o panni umidi per evitarne la dispersione accidentale.

#### 7. Manipolazione e stoccaggio

**Manipolazione:** nessuna indicazione specifica, applicare normali precauzioni nella manipolazione.

**Stoccaggio:** nessuna indicazione specifica, applicare normali precauzioni durante lo stoccaggio.

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

##### *Limiti di esposizione*

Non vi sono limiti di esposizione per i prodotti in acciaio inossidabile. I limiti sono applicati esclusivamente per alcuni elementi costituenti ed alcuni dei loro composti (Nichel, Cromo, Manganese e Molibdeno). Questi elementi possono svilupparsi in gas e polveri durante i processi di lavorazione come il taglio, la molatura e la saldatura. I limiti variano nei diversi Paesi: consultare l'ente locale per la Sicurezza sul Lavoro e le Autorità Sanitaria.

##### *Protezione personale*

Nella lavorazione dei materiali metallici, è necessario aspirare le polveri e i vapori che potrebbero nascere per poter garantire il rispetto dei valori di concentrazione, inoltre, quando necessario, l'uso di dispositivi di protezione individuali.

#### 9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto : Solido, non volatile

Odore : Inodore

Colore : Grigio-Argento

Solubilità in acqua : Non solubile

Solubilità in grasso : Non solubile

Coefficiente di spargimento: Nessuno

## 10. Stabilità e reattività

Stabilità:

Prodotto stabile in condizioni normali

Reattività:

Prodotto non reattivo in condizioni normali

## 11. Informazioni tossicologiche

Fare riferimento ai punti 3 e 8.

Non sono stati rilevati effetti tossici causati dal materiale allo stato di fornitura solido, né durante le normali pratiche lavorative.

## 12. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

## 13. Considerazioni sullo smaltimento

Smaltimento del prodotto come rottame metallico. I residui degli imballi di cartone o plastica possono essere smaltiti tramite riciclaggio poiché non contaminati. In ogni caso smaltire secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

## 14. Informazioni sul trasporto

Il prodotto non è merce a rischio con riferimento alle norme di trasporto.

## 15. Informazioni sulla regolamentazione

Fare riferimento a disposizioni nazionali applicabili.

## 16. Altre informazioni

Questa informazione è riferita al prodotto specificatamente indicato e non può essere applicata qualora il prodotto venga utilizzato in combinazione con altri o in diversi processi.

L'informazione è fornita in buona fede ed è basata sulle più recenti notizie rispondenti alle migliori conoscenze della F.I.S.ME. srl, con la precisione ed affidabilità disponibili al momento della compilazione. La F.I.S.ME. srl in ogni caso non forniscono nessuna garanzia relativa a tale grado di precisione e completezza, né assume alcuna responsabilità derivante dell'uso di queste informazioni.

Il prodotto è fornito alla condizione che l'utilizzatore verifichi l'applicabilità e la completezza di queste informazioni in relazione al suo particolare impiego.

L'utilizzatore deve essere opportunamente addestrato per un utilizzo corretto del prodotto.

Fare sempre riferimento alla documentazione tecnica.

Ai fini della sicurezza deve:

- Informare i lavoratori e rappresentanti sui dati contenuti nella scheda
- Fornire le stesse informazioni ad ogni suo cliente di questo prodotto, chiedendo allo stesso di informare a sua volta su rischi e sicurezza

Questa scheda di sicurezza è soggetta a revisione.