

|                                                                                   |                                    |                       |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|--------------------|
|  | <b>FORMATO</b>                     |                       |                    |
|                                                                                   | <b>SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA</b> |                       |                    |
|                                                                                   | <b>Versione:</b> 2.0               | <b>Data:</b> 20/03/23 | <b>Pag.</b> 1 di 4 |

## 1.- IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

- 1.1 Identificatore del prodotto:** **FILO E71T-1C 1M**  
**1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o della miscela e usi sconsigliati:** Saldatura ad arco  
 Classificazione:  
 E71T-1C 1M EN 17632-S T 42 P C1/M21 1 H5  
**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:** CHAVES BILBAO S.L.,  
 C/Bizkargi, 6 Pol. Ind. Sarrikola  
 E-48195 LARRABETZU Bizkaia  
 Tel. + 34 94 412 34 56  
 www.chavesbao.com  
**1.4 Numero telefonico di emergenza:** Istituto Superiore di Sanità  
 Tel.: **+39 06 49901**

## 2.- IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Considerazioni generali di emergenza: Questo prodotto normalmente non è considerato pericoloso durante il trasporto; tuttavia, un'esposizione prolungata per inalazione dei fumi di saldatura può essere dannosa per la salute. Devono essere utilizzati guanti durante la manipolazione per prevenire tagli e abrasioni.

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:** N.a.  
**Classificazione dei componenti:**  
 Manganese (Mn) CAS: 7439-96-5  
 EINECS: 231-105-1  
**2.2 Elementi dell'etichetta:**  Xn R48 (pericolo di gravi danni alla salute per esposizione prolungata)  
 Vedere la sezione 2.1  
**2.3 Altri pericoli:** Il contatto con la pelle normalmente non comporta rischi, ma devono essere prevenute possibili reazioni allergiche.  
 Le persone portatrici di stimolatori cardiaci (pacemaker) non devono avvicinarsi alle aree in cui si eseguono operazioni di saldatura o taglio senza la preventiva autorizzazione sia del proprio medico sia del fabbricante del pacemaker.  
 I principali rischi nell'utilizzo del prodotto in saldatura sono: calore, radiazione, fumi e scosse elettriche.  
**Fumi:**  
 La sovraesposizione ai fumi di saldatura può causare vertigini, febbre da fumi metallici, nausea, secchezza e irritazione a naso, gola e occhi. La sovraesposizione continua a questi fumi può compromettere la funzionalità polmonare. La sovraesposizione al manganese e ai composti di manganese oltre i limiti di esposizione senza rischio può causare danni irreversibili al sistema nervoso centrale, incluso il cervello, con sintomi che possono comprendere difficoltà nel linguaggio, letargia, tremori, debolezza muscolare, alterazioni psicologiche e andatura spastica.  
**Calore:**  
 Spruzzi, metallo fuso e l'arco elettrico possono causare ustioni e innescare incendi.  
**Radiazione:**  
 L'arco può danneggiare gravemente gli occhi e la pelle.  
**Scosse:**  
 Le scosse elettriche possono essere letali.

**3.- COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI****3.2 Miscele:**

| SOSTANZA                               | N° CAS     | %    |
|----------------------------------------|------------|------|
| Polvere di ferro (Fe)                  | 7439-89-6  | <5   |
| Silicio (Si)                           | 7440-21-3  | <2   |
| Manganese (Mn)                         | 7439-96-5  | <5   |
| Tubo in acciaio al carbonio            | 7439-89-6  | 85   |
| Fluoruro di calcio (CaF <sub>2</sub> ) | 7789-75-5  | <0,5 |
| Composto complesso                     | 66402-68-4 | <10  |

**4.- MISURE DI PRIMO SOCCORSO****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inalazione               | Se la respirazione si interrompe, praticare la respirazione artificiale e richiedere immediatamente assistenza medica. In caso di difficoltà respiratoria, fornire aria fresca e consultare un medico.                                                                                                                                                                                                                                          |
| Contatto con occhi/pelle | In caso di ustioni causate dall'arco elettrico, consultare un medico. Per rimuovere polveri o vapori, lavare con acqua per almeno 15 minuti. Se l'irritazione persiste, richiedere assistenza medica. In caso di ustioni cutanee causate dall'arco elettrico, lavare immediatamente con acqua fredda. Richiedere assistenza medica per ustioni o irritazioni persistenti. Per rimuovere polvere o particelle, lavare con acqua e sapone neutro. |
| Scossa elettrica         | Scollegare e spegnere. Utilizzare un materiale non conduttivo per allontanare la vittima dal contatto con parti o cavi conduttivi. Se non respira, praticare la respirazione artificiale, preferibilmente la respirazione bocca a bocca. Se non c'è polso, eseguire la rianimazione cardiopolmonare. Chiamare immediatamente un medico.                                                                                                         |

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:**

N.a.

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali:**

Generale: Ventilare il locale e richiedere assistenza medica.

**5. MISURE ANTINCENDIO****5.1 Mezzi di estinzione:**Utilizzare CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. In caso di incendi di grandi dimensioni, utilizzare acqua nebulizzata o schiuma resistente all'alcol.**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:**

N.a.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:**

N.a.

**6.- MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:**

Fornire adeguati dispositivi di protezione agli addetti alla pulizia.

**6.2. Precauzioni ambientali:**

Vedere la Sezione 13.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere meccanicamente.

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni:**

Vedere la Sezione 8/13.

|                                                                                   |                             |                |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|-------------|
|  | FORMATO                     |                |             |
|                                                                                   | SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA |                |             |
|                                                                                   | Versione: 2.0               | Data: 20/03/23 | Pag. 3 di 4 |

## 7.- MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

Manipolare con cura per evitare punture e tagli. Utilizzare guanti per la manipolazione di consumabili da saldatura. Conservare tutte le etichette di avvertenza e identificazione.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Conservare in un luogo protetto e asciutto per evitare il contatto con l'umidità. Tenere sempre il contenitore chiuso quando non in uso.

### 7.3 Usi finali specifici:

Saldatura ad arco

## 8.- CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo:

Il nichel è soggetto a valore limite di esposizione e deve essere monitorato nell'area di lavoro. Limite di esposizione professionale Ni: TLV: (frazione inalabile) 1,5 mg/m<sup>3</sup> come TWA, A5

### 8.2 Controlli dell'esposizione:

Utilizzare guanti di protezione in materiale impermeabile e resistente al prodotto.

## 9.- PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali:

Aspetto: solido, grigio.

## 10.- STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1 Reattività:

N.a.

### 10.2 Stabilità chimica:

Prodotto stabile in condizioni normali.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose:

N.a.

### 10.4 Condizioni da evitare:

N.a.

### 10.5 Materiali incompatibili:

N.a.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi:

N.a.

|                                                                                   |                             |                |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|-------------|
|  | FORMATO                     |                |             |
|                                                                                   | SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA |                |             |
|                                                                                   | Versione: 2.0               | Data: 20/03/23 | Pag. 4 di 4 |

## 11.- INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Tossicità acuta   | N.a. |
| Tossicità cronica | N.a. |

## 12.- INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Questo prodotto non contiene componenti pericolosi per l'ambiente.  
Tuttavia, lo sversamento deve sempre essere evitato.

## 13.- CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:

Fare riferimento alle normative nazionali e locali. La gestione dei rifiuti deve essere effettuata garantendo la corretta etichettatura dei contenitori per il successivo riciclo o trattamento in condizioni controllate da un gestore autorizzato.

## 14.- INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Non si applicano regolamenti internazionali né restrizioni.

## 15.- INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

Leggere e comprendere le istruzioni del produttore, le norme di sicurezza aziendali e le avvertenze in etichetta. Rispettare la normativa locale. Prendere precauzioni per sé e per gli altri durante la saldatura.

ATTENZIONE: i gas e i fumi di saldatura possono essere pericolosi per la salute e danneggiare i polmoni e altri organi. Utilizzare una ventilazione adeguata.

LA SCOSSA ELETTRICA può essere letale. L'ARCO ELETTRICO e le scintille possono danneggiare gli occhi e provocare ustioni. Utilizzare protezioni per mani, testa, occhi e corpo.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

No.

## 16.- ALTRE INFORMAZIONI

Le informazioni contenute in questa Scheda di Dati di Sicurezza si basano sui dati tecnici disponibili e ritenuti affidabili da Chaves Bilbao S.L. Poiché le condizioni di utilizzo sono al di fuori del nostro controllo, non ci assumiamo responsabilità per l'uso di tali informazioni, né forniamo garanzie implicite o esplicite. Per ulteriori informazioni, contattare Chaves Bilbao S.L.