

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, allegato II, ed emendamenti successivi.

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: JM®-51

Taglia del prodotto: 1.6 mm (1/16")

### Altri mezzi d'identificazione

Numero SDS: 200000025115

### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati:

Usi non raccomandati:

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### Informazioni su produttore/importatore/fornitore/distributore

Nome società: The Shanghai Lincoln Electric Co., Ltd.

Indirizzo: No. 195, Lane 5008, Hu Tai Road

Shanghai 201907

China

Telefono: +86 21 6673 4530

Persona da contattare: Scheda di sicurezza Domande: [www.lincolnelectric.com/sds](http://www.lincolnelectric.com/sds)

Saldatura ad arco Informazioni di sicurezza: [www.lincolnelectric.com/safety](http://www.lincolnelectric.com/safety)

Nome società: Lincoln Electric Europe B.V.

Indirizzo: Collse Heide 12

Nuenen 5674 VN

The Netherlands

Telefono: +31 243 522 911

Persona da contattare: Scheda di sicurezza Domande: [www.lincolnelectric.com/sds](http://www.lincolnelectric.com/sds)

Saldatura ad arco Informazioni di sicurezza: [www.lincolnelectric.com/safety](http://www.lincolnelectric.com/safety)

### 1.4 Numero telefonico di emergenza:

USA/Canada/Messico +1 (888) 609-1762

Americhe/Europa +1 (216) 383-8962

Asia Pacific +1 (216) 383-8966

Medio Oriente/Africa +1 (216) 383-8969

3E azienda codice di accesso: 333988

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto non è stato classificato come pericoloso secondo la normativa in vigore.

**Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.**

Non classificato come pericoloso secondo il GHS criteri di classificazione dei pericoli.

### 2.3 Altri pericoli

Shock elettrico può uccidere. Se la saldatura deve essere eseguita in ambienti umidi o con indumenti bagnati, su strutture metalliche o quando in posizioni angusti quali seduti, in ginocchio o sdraiati, o se vi è un elevato rischio di contatto inevitabile o accidentale con pezzo in lavorazione, utilizzare le seguenti attrezzature: semiautomatica DC Saldatore, DC Manual (Stick) Saldatore, o AC saldatore con ridotta tensione di controllo.

I raggi dell'arco possono ferire gli occhi e bruciare la pelle. saldatura ad arco e le scintille possono incendiare combustibili e materiali infiammabili. L'eccessiva esposizione ai fumi di saldatura e gas può essere pericoloso. Leggere e comprendere le istruzioni del produttore, schede di sicurezza e le etichette di precauzione prima di utilizzare questo prodotto. Fare riferimento alla Sezione 8.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

Da segnalare Ingredienti pericolosi

### 3.2 Miscele

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:	Nessun dato disponibile.
Contatto con la Pelle:	Nessun dato disponibile.
Contatto con gli occhi:	Nessun dato disponibile.
Ingestione:	Nessun dato disponibile.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:** Nessun dato disponibile.

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

Rischi:	Nessun dato disponibile.
Trattamento:	Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati:	Nessun dato disponibile.
Mezzi di estinzione non appropriati:	Nessun dato disponibile.

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:** Nessun dato disponibile.

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

#### **SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:** Nessun dato disponibile.

**6.2 Precauzioni ambientali:** Nessun dato disponibile.

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

**6.4 Riferimento ad altre sezioni:** Nessun dato disponibile.

#### **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento:**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:** Nessun dato disponibile.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:** Nessun dato disponibile.

**7.3 Usi finali particolari:** Nessun dato disponibile.

#### **SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

##### **8.1 Parametri di controllo**

MAC, PEL, TLV e altri valori limite d'esposizione possono variare per ogni elemento e la forma - così come per ogni paese. Tutti i valori specifici del paese non sono elencati. Se nessun valore limite di esposizione professionale sono elencati di seguito, le autorità locali possono ancora avere valori applicabili. Fare riferimento alle valori limite di esposizione locali o nazionali.

##### **Parametri di controllo**

**Valori Limite per l'Esposizione Professionale: EU & Great Britain**

**Valori Limite per l'Esposizione Professionale: USA**

Per nessun componente è stato definito un limite di esposizione.

**Valori Limite Biologici: EU & Great Britain**

Per nessun componente è stato definito un limite di esposizione.

**Valori Limite Biologici: ACGIH**

Per nessun componente è stato definito un limite di esposizione.

**8.2 Controlli dell'esposizione****Controlli Tecnici Idonei** Nessun dato disponibile.**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Informazioni generali:** Nessun dato disponibile.**Protezioni per gli occhi/il volto:** Nessun dato disponibile.**Protezione della pelle**  
**Protezione delle Mani:** Nessun dato disponibile.**Altro:** Nessun dato disponibile.**Protezione respiratoria:** Nessun dato disponibile.**Misure di igiene:** Nessun dato disponibile.**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

<b>Aspetto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Forma:</b>	Solido
<b>Forma:</b>	Solido
<b>Colore:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Odore:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Soglia di odore:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>pH:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Punto di fusione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Punto di ebollizione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Punto di infiammabilità:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Velocità di evaporazione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Limite superiore di infiammabilità %:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Limite inferiore di infiammabilità %:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Pressione di vapore:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Densità di vapore relativa:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Densità:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Densità relativa:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Solubilità</b>	
<b>Solubilità in acqua:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Solubilità (altro):</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Coefficiente di ripartizione (n-</b>	Nessun dato disponibile.

ottanolo/acqua):

<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>SADT:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Viscosità:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Proprietà esplosive:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Proprietà ossidanti:</b>	Nessun dato disponibile.

## 9.2 Altre informazioni

<b>Contenuto VOC (composti organici volatili):</b>	Non conosciuto.
<b>Densità apparente:</b>	Non conosciuto.
<b>Limite superiore di esplosione di polvere:</b>	Non conosciuto.
<b>Limite inferiore di esplosione di polvere:</b>	Non conosciuto.
<b>Polveri Esplosione Descrizione Numero Kst:</b>	Non conosciuto.
<b>Energia minima di accensione:</b>	Non conosciuto.
<b>Temperatura minima di accensione:</b>	Non conosciuto.
<b>Corrosione metallica:</b>	Non conosciuto.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

<b>10.1 Reattività:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>10.2 Stabilità chimica:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>10.4 Condizioni da evitare:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>10.5 Materiali incompatibili:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:</b>	Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

<b>Inalazione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Contatto con la Pelle:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Ingestione:</b>	Nessun dato disponibile.

**Sintomi correlati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche**

**Inalazione:** Nessun dato disponibile.

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta (elencare tutte le possibili vie di esposizione)****Ingestione**

**Prodotto:**

**Contatto con la pelle**

**Prodotto:**

**Inalazione**

**Prodotto:**

**Tossicità a dose ripetuta**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Corrosione/Irritazione della Pelle**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Carcinogenicità**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**IARC. Monografie sulla valutazione dei rischi di cancerogenicità per l'uomo:****Mutagenicità delle Cellule Germinali****In vitro**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**In vivo**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Tossicità per la riproduzione**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Pericolo da Aspirazione**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**11.2 Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Altre informazioni****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1 Ecotossicità****Pericoli acuti per l'ambiente acquatico:****Pesce****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Invertebrati Acquatici****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Pericoli cronici per l'ambiente acquatico:****Pesce****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Invertebrati Acquatici****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Tossicità per le piante acquatiche****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**12.2 Persistenza e degradabilità****Biodegradazione****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**12.3 Potenziale di bioaccumulo****Fattore di Bioconcentrazione (BCF)****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**12.4 Mobilità nel suolo:**

Nessun dato disponibile.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**12.7 Altri effetti avversi:****Altri pericoli****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Istruzioni per lo smaltimento:** Nessun dato disponibile.

**Contenitori Contaminati:** Nessun dato disponibile.

#### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

##### ADR

- 14.1 Numero ONU o numero ID:
- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto: NOT DG REGULATED
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto
- Classe: NR
- Etichetta(-e): —
- Nr. pericolo (ADR): —
- Codice restrizioni su trasporto in galleria:
- 14.4 Gruppo d'imballaggio: —
- Quantità limitata
- Quantità esente
- 14.5 Inquinante marino No
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno.

##### ADN

- 14.1 Numero ONU o numero ID:
- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto: NOT DG REGULATED
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto
- Classe: NR
- Etichetta(-e): —
- Nr. pericolo (ADR): —
- 14.4 Gruppo d'imballaggio: —
- Quantità limitata
- Quantità esente
- 14.5 Inquinante marino No
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno.

##### RID

- 14.1 Numero ONU o numero ID:
- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto: NOT DG REGULATED
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto
- Classe: NR
- Etichetta(-e): —
- 14.4 Gruppo d'imballaggio: —
- 14.5 Inquinante marino No
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno.



**IMDG**

14.1 Numero ONU o numero ID:	
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto:	NOT DG REGULATED
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe:	NR
Etichetta(-e):	—
EmS No.:	
14.4 Gruppo d'imballaggio:	—
Quantità limitata	
Quantità esente	
14.5 Inquinante marino	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno.

**IATA**

14.1 Numero ONU o numero ID:	
14.2 Nome proprio di trasporto:	NOT DG REGULATED
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe:	NR
Etichetta(-e):	—
14.4 Gruppo d'imballaggio:	—
Solo aereo merci :	
Aereo di linea e aereo da trasporto merci :	
Quantità limitata:	
Quantità esente	
14.5 Inquinante marino	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno.
Solo aereo merci:	Consentito.

**14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC:** Non applicabile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:**

UE. Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III) sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche:

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.**Regolamenti internazionali**

**SEZIONE 16: altre informazioni****definizioni:****Riferimenti**

PBT

vPvB

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

**Principali riferimenti  
bibliografici e fonti di dati:**Secondo il Regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, allegato II,  
ed emendamenti successivi.**Formulazione delle indicazioni di pericolo nelle sezioni 2 e 3****Data d'Emissione:**

08.08.2024

**Limitazione di responsabilità:**

La Lincoln Electric Company richiede ad ogni utente finale e destinatario di questa scheda di studiare attentamente. Vedi anche [www.lincolnelectric.com/safety](http://www.lincolnelectric.com/safety). Se necessario, consultare un igienista industriale o altro esperto per capire queste informazioni e salvaguardare l'ambiente e proteggere i lavoratori dai rischi potenziali associati con la manipolazione o l'uso di questo prodotto. Queste informazioni si crede di essere accurate alla data di revisione sopra indicato. Tuttavia, nessuna garanzia, espressa o implicita, è dato. Poiché le condizioni ei metodi di utilizzo esulano dal controllo di Lincoln Electric, non ci assumiamo alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo di questo prodotto. I requisiti normativi sono soggetti a modifiche e possono differire tra le varie località. Il rispetto di tutte le leggi federali, statali, provinciali, e le leggi ei regolamenti locali restano di responsabilità dell'utente.

© 2024 Lincoln Global, Inc. Tutti i diritti riservati.

## **Allegato alla scheda di sicurezza estesa (e-SDS)**

### **Scenario di esposizione:**

Leggere e capire la **"Raccomandazioni per Scenari di Esposizione, Misure per la Gestione dei Rischi e per identificare le Condizioni Operative con le quali è possibile saldare in modo sicuro i metalli, le leghe e gli articoli metallici"**, che è disponibile presso il fornitore e al <http://european-welding.org/health-safety>.

La Saldatura/Brasatura produce fumi che possono danneggiare la salute umana e l'ambiente. I fumi sono miscele variabili di gas trasportati dall'aria e particelle sottili che, se inalati o ingeriti, costituiscono rischio per la salute. Il livello di rischio dipende dalla composizione del fumo, dalla sua concentrazione e dal tempo di esposizione al fumo stesso. La composizione del fumo dipende dal materiale che si sta lavorando, dal processo e dai consumabili di saldatura in uso, dai rivestimenti protettivi del pezzo in opera, quali vernici, galvanizzazioni o metallizzazioni, da oli o contaminanti derivanti da operazioni di pulizia o sgrassaggio. E' necessario un approccio sistematico alla valutazione dell'esposizione, tenendo in considerazione le condizioni particolari dell'operatore e degli operai circostanti che possono essere sottoposti all'esposizione stessa.

Tenendo presente l'emissione dei fumi durante la saldatura, la brasatura o il taglio dei metalli, si raccomanda di (1) organizzare misure di gestione del rischio utilizzando informazioni generali e linee guida indicate dal presente scenario di esposizione e (2) usando le informazioni fornite dalla Scheda di Sicurezza (SDS), emessa in accordo con REACH, dal fabbricante del consumabile di saldatura.

L'utilizzatore dovrà assicurare che il rischio derivante dai fumi di saldatura alla sicurezza ed alla salute dei lavoratori sia eliminato o ridotto al minimo. Si dovranno applicare i seguenti principi:

- 1- Scegliere la combinazione di materiali/processo applicabili di categoria di rischio più bassa, se possibile.
- 2- Impostare i parametri del processo di saldatura con la più bassa emissione possibile.
- 3- Utilizzare le necessarie misure protettive collettive in accordo con il numero di classe. In generale, l'uso di PPE viene preso in considerazione dopo che tutte le altre misure sono state applicate.
- 4- Indossare gli appropriati dispositivi di protezione personale in accordo con le esigenze del ciclo.

Oltre a quanto sopra, si dovrà valutare la conformità alle Leggi Nazionali riguardanti l'esposizione ai fumi di saldatura dei saldatori e del personale coinvolto.