

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II.

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname:** JM®-51

**Produktgröße:** 1.2 mm (3/64")

### Weitere Mittel der Identifizierung

**SDB-Nr.:** 200000025113

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Identifizierte Verwendungen:**

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Informationen zu Hersteller/Importeur/Lieferant/Verteiler

**Name der Firma:** The Shanghai Lincoln Electric Co., Ltd.

**Anschrift:** No. 195, Lane 5008, Hu Tai Road

Shanghai 201907

China

**Telefon:** +86 21 6673 4530

**Kontaktperson:** Sicherheitsdatenblatt Fragen: [www.lincolnelectric.com/sds](http://www.lincolnelectric.com/sds)

Lichtbogenschweißen Sicherheitsinformationen: [www.lincolnelectric.com/safety](http://www.lincolnelectric.com/safety)

**Name der Firma:** Lincoln Electric Europe B.V.

**Anschrift:** Collse Heide 12

Nuenen 5674 VN

The Netherlands

**Telefon:** +31 243 522 911

**Kontaktperson:** Sicherheitsdatenblatt Fragen: [www.lincolnelectric.com/sds](http://www.lincolnelectric.com/sds)

Lichtbogenschweißen Sicherheitsinformationen: [www.lincolnelectric.com/safety](http://www.lincolnelectric.com/safety)

### 1.4 Notrufnummer:

USA/Kanada/Mexiko +1 (888) 609-1762

Americas/Europe +1 (216) 383-8962

Asien-Pazifik +1 (216) 383-8966

Mittlerer Osten/Afrika +1 (216) 383-8969

3E Firmenkennziffer: 333988

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung nicht als gefährlich eingestuft.

**Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.**

Nicht als gefährlich eingestuft gemäß anwendbaren Gefahreinstufungskriterien GHS.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Elektrischer Schlag kann tödlich sein. Wenn Schweißen muss in Feuchträumen oder mit nasser Kleidung durchgeführt werden, auf Metallstrukturen oder wenn in beengten Positionen wie Sitzen, Knien oder Liegen, oder wenn es ein hohes Risiko für unvermeidbare oder zufällige Berührung mit dem Werkstück ist, verwenden Sie die folgende Ausrüstung: Die Halb DC Schweißer, DC-Handbuch (Stock) Schweißer, oder AC Schweißer mit reduzierter Spannung Steuerung.

Arc-Strahlen können die Augen verletzen und die Haut verbrennen. Lichtbogen und Funken können brennbare und brennbare Materialien entzünden. Starke Exposition von Schweißrauch und Gase können gefährlich sein. Lesen und verstehen Sie die Anweisungen des Herstellers, Sicherheitsdatenblätter und die Vorsichtsmaßnahmen Etiketten, bevor Sie dieses Produkt verwenden. Siehe Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### Angaben zu Gefahr Zutaten 3.2 Gemische

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Einatmen:** Es liegen keine Daten vor.

**Hautkontakt:** Es liegen keine Daten vor.

**Augenkontakt:** Es liegen keine Daten vor.

**Verschlucken:** Es liegen keine Daten vor.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** Es liegen keine Daten vor.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Gefahren:** Es liegen keine Daten vor.

**Behandlung:** Es liegen keine Daten vor.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** Es liegen keine Daten vor.

**Ungeeignete Löschmittel:** Es liegen keine Daten vor.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Es liegen keine Daten vor.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**  
Hinweise zur Brandbekämpfung:

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Es liegen keine Daten vor.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Es liegen keine Daten vor.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Es liegen keine Daten vor.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** Es liegen keine Daten vor.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Es liegen keine Daten vor.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:** Es liegen keine Daten vor.

**7.3 Spezifische Endanwendungen:** Es liegen keine Daten vor.

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

MAC, PEL, TLV und andere Expositionsgrenzwerte können pro Element und Form variieren - sowie pro Land. Alle länderspezifischen Werte sind nicht aufgeführt. Falls keine Arbeitsplatzgrenzwerte unten aufgeführt werden, können Sie Ihre lokale Behörde noch gültige Werte haben. Wenden Sie sich an Ihren lokalen oder nationalen Expositionsgrenzwerte.

**Zu überwachende Parameter**  
**Grenzwerte Berufsbedingter Exposition: EU & Great Britain**

**Grenzwerte Berufsbedingter Exposition: US**  
Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte.

**Biologische Grenzwerte: EU & Great Britain**

Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte.

**Biologische Grenzwerte: ACGIH**

Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen** Es liegen keine Daten vor.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

**Allgemeine Information:** Es liegen keine Daten vor.

**Augen-/Gesichtsschutz:** Es liegen keine Daten vor.

**Hautschutz**  
**Handschutz:** Es liegen keine Daten vor.

**Andere:** Es liegen keine Daten vor.

**Atemschutz:** Es liegen keine Daten vor.

**Hygienemaßnahmen:** Es liegen keine Daten vor.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Aussehen:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Aggregatzustand:</b>	Fest
<b>Form:</b>	Fest
<b>Farbe:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Geruch:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Geruchsschwelle:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>pH-Wert:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Schmelzpunkt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Siedepunkt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Flammpunkt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Explosionsgrenze - obere (%):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Explosionsgrenze - untere (%):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Dampfdruck:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Relative Dampfdichte:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Dichte:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Relative Dichte:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Löslichkeit(en)</b>	
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Löslichkeit (andere):</b>	Es liegen keine Daten vor.

<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>- log Pow:</b>	
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>SADT:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Viskosität:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	Es liegen keine Daten vor.

## 9.2 Sonstige Angaben

<b>Gehalt an flüchtigen organischen Stoffen (VOC):</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Schüttdichte:</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Staubexplosionsgrenze, Obere:</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Staubexplosionsgrenze, Untere:</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Staubexplosionskennzahl Kst:</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Minimale Zündenergie:</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Minimale Zündtemperatur:</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Metallkorrosion:</b>	Steht nicht zur Verfügung.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1 Reaktivität:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>10.2 Chemische Stabilität:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Es liegen keine Daten vor.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

<b>Einatmen:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Hautkontakt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Augenkontakt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Verschlucken:</b>	Es liegen keine Daten vor.

**Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften**

**Einatmen:** Es liegen keine Daten vor.

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität (Auflistung aller möglichen Expositionswege)****Verschlucken**

**Produkt:**

**Hautkontakt**

**Produkt:**

**Einatmen**

**Produkt:**

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Ätz/Reizwirkung auf die Haut**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Schwere Augenschädigung/-Reizung**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Atemwegs- oder Hautsensibilisierung**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Karzinogenität**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**IARC. Monographien zur Evaluierung von Krebsrisiken für den Menschen:****Keimzellmutagenität****In vitro**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**In vivo**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Reproduktionstoxizität**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Aspirationsgefahr**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Sonstige Angaben****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Ökotoxizität****Akute aquatische Toxizität:****Fisch****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Wirbellose Wassertiere****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Chronische aquatische Toxizität:****Fisch****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Wirbellose Wassertiere****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Toxizität bei Wasserpflanzen****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Biologischer Abbau****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**12.3 Bioakkumulationspotenzial****Biokonzentrationsfaktor (BCF)****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**12.4 Mobilität im Boden:**

Es liegen keine Daten vor.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**12.7 Andere schädliche Wirkungen:****Sonstige Gefahren****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgungshinweise:** Es liegen keine Daten vor.

**Verunreinigtes  
Verpackungsmaterial:**

Es liegen keine Daten vor.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****ADR**

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:  
14.2 Ordnungsgemäße UN-  
Versandbezeichnung: NOT DG REGULATED  
14.3 Transportgefahrenklassen  
Klasse: NR  
Etikett(en): –  
Gefahr Nr. (ADR): –  
Tunnelbeschränkungscode:  
14.4 Verpackungsgruppe: –  
Begrenzte Menge  
Freigestellte Menge  
14.5 Meeresschadstoff Nein  
14.6 Besondere Kein(e).  
Vorsichtsmaßnahmen für den  
Verwender:

**ADN**

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:  
14.2 Ordnungsgemäße UN-  
Versandbezeichnung: NOT DG REGULATED  
14.3 Transportgefahrenklassen  
Klasse: NR  
Etikett(en): –  
Gefahr Nr. (ADR): –  
14.4 Verpackungsgruppe: –  
Begrenzte Menge  
Freigestellte Menge  
14.5 Meeresschadstoff Nein  
14.6 Besondere Kein(e).  
Vorsichtsmaßnahmen für den  
Verwender:

**RID**

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:  
14.2 Ordnungsgemäße UN-  
Versandbezeichnung: NOT DG REGULATED  
14.3 Transportgefahrenklassen  
Klasse: NR  
Etikett(en): –  
14.4 Verpackungsgruppe: –  
14.5 Meeresschadstoff Nein  
14.6 Besondere Kein(e).  
Vorsichtsmaßnahmen für den  
Verwender:



## IMDG

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	NOT DG REGULATED
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	NR
Etikett(en):	—
EmS-Nr.:	
14.4 Verpackungsgruppe:	—
Begrenzte Menge	
Freigestellte Menge	
14.5 Meeresschadstoff	Nein
14.6 Besondere	Kein(e).
Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	

## IATA

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung:	NOT DG REGULATED
14.3 Transportgefahrenklassen:	
Klasse:	NR
Etikett(en):	—
14.4 Verpackungsgruppe:	—
Nur Transportflugzeug :	
Passagier- und Frachtflugzeug :	
Begrenzte Menge:	
Freigestellte Menge	
14.5 Meeresschadstoff	Nein
14.6 Besondere	Kein(e).
Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	
Nur Transportflugzeug:	Zulässig.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:**  
 Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:

EU. Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III) zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung:

**15.2** Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.  
**Stoffsicherheitsbeurteilung:**

### Internationale Vorschriften

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Begriffsbestimmungen:****Referenzen**PBT  
vPvBPBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.  
vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.**Wichtige Literaturangaben  
und Datenquellen:**Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
Artikel 31 Anhang II.**Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3****Erstausgabedatum:** 08.08.2024**Haftungsausschluss:**

Die Lincoln Electric Company fordert jeden Anwender und Empfänger dieses Sicherheitsdatenblatt sorgfältig zu studieren. Siehe auch [www.lincolnelectric.com/safety](http://www.lincolnelectric.com/safety). Wenden Sie sich ggf. Industriehygiene- oder andere Experten, diese Informationen zu verstehen und die Umwelt zu schützen und Schutz der Arbeitnehmer vor Gefahren bei der Handhabung oder Verwendung dieses Produkts. Diese Information wird angenommen, dass ab dem Änderungsdatum oben gezeigt, genau zu sein. Jedoch keine Garantie, weder ausdrücklich noch implizit, abgegeben. Da die Bedingungen und Gebrauchsmethoden sind über Lincoln Electric Kontrolle übernehmen wir keine Haftung für die Verwendung dieses Produkts entstehen. Die regulatorischen Anforderungen unterliegen Änderungen und zwischen verschiedenen Standorten unterschiedlich sein können. Die Einhaltung aller anwendbaren Bundes-, Landes-, Provinz- und lokalen Gesetze und Vorschriften bleiben in der Verantwortung des Anwenders.

© 2024 Lincoln Global, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

## Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB) Expositionsszenario:

Lesen und verstehen Sie die **"Empfehlungen für Expositions-Szenarien, Maßnahmen des Risikomanagements und Identifizierung von Arbeitsbedingungen, unter welchen Metalle, Metall-Legierungen und aus Metall hergestellte Produkte sicher verarbeitet werden können"**, die von Ihrem Lieferanten zur Verfügung steht und bei <http://european-welding.org/health-safety>.

Schweißen bzw. Lötén verursacht Rauch, der die menschliche Gesundheit und die Umwelt beeinträchtigen kann. Die Rauche bestehen aus unterschiedlichen Mischungen von Gasen und feinen Partikeln, welche beim Einatmen oder Verschlucken zu Gesundheitsschäden führen können. Der Grad der Gefährdung ist abhängig von der Zusammensetzung des Rauches und dem Zeitraum, über welchen man dem Rauch ausgesetzt war. Die Rauchzusammensetzung ist abhängig vom bearbeiteten Material, dem Schweißverfahren und den entsprechenden Schweißzusätzen, Beschichtungen wie z. B. Farbe, galvanisierte Überzüge oder Plattierung, Öl oder Rückstände von Reinigungs- und Entfettungsmitteln. Es ist eine systematische Heranarbeitung an den Grad der Aussetzung gegenüber Schweißrauch durchzuführen. Hierbei müssen die besonderen Umstände für den Schweißer und die sich in der Umgebung aufhaltenden Arbeitskräfte mit Hinsicht auf die Rauchentwicklung berücksichtigt werden.

Berücksichtigt man die Entstehung von Rauch beim Schweißen, Lötén oder Schneiden von Metall. Ist es empfehlenswert für (1) Risiko-Management-Maßnahmen zu sorgen. Hierzu erstellt man allgemeine Informationen und Richtlinien für den sicheren Umgang (2) unter Verwendung der Informationen aus den Sicherheitsdatenblättern, welche nach REACH-Richtlinien zu erstellen sind. Diese Informationen basieren auf den Informationen der Hersteller der Substanzen, den Herstellern der Legierungen oder dem Hersteller der Schweißzusätze.

Der Arbeitgeber soll dafür Sorge tragen, daß das Risiko, welches vom Schweißrauch ausgeht, für die Sicherheit und die Gesundheit des Mitarbeiters entweder ausgeschlossen oder auf ein Mindestmaß reduziert wird. Die nachfolgenden Grundsätze kommen hierbei zur Anwendung:

1. Auswahl der zu verwendenden Materialien mit der geringsten Gefährdungsklasse (wenn eben möglich).
2. Festlegung des Schweißprozesses mit den geringsten Emissions-Werten.
3. Anwendung der gesammelten Maßnahmen in Übereinstimmung mit der Klassifizierung. Generell sollte der Gebrauch von PPE in Betracht gezogen werden nachdem alle Maßnahmen festgelegt wurden.
4. Tragen der persönlichen Schutzausrüstung in Übereinstimmung mit der jeweils vorgesehenen Tragedauer.

Zusätzlich müssen natürlich die nationalen Richtlinien für die Aussetzung von Schweißern und entsprechend gefährdeten, anderen, Personen gegenüber Schweißrauchen berücksichtigt werden.