

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) Article 31, Annexe II et ses modifications.

## RUBRIQUE 1 — Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit: JM®-51

Taille du produit: 1.6 mm (1/16")

### Autres moyens d'identification

Numéro de la FDS: 200000025115

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées:

Usages déconseillés:

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

#### Renseignements sur le Fabricant/Importateur/Fournisseur/Distributeur

Nom de la société: The Shanghai Lincoln Electric Co., Ltd.

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

Shanghai 201907

China

Téléphone: +86 21 6673 4530

Personne à contacter: Les questions sur les Fiche de données de sécurité: [www.lincolnelectric.com/sds](http://www.lincolnelectric.com/sds)  
Informations sur la sécurité soudage à l'arc: [www.lincolnelectric.com/safety](http://www.lincolnelectric.com/safety)

Nom de la société: Lincoln Electric Europe B.V.

Adresse: Collse Heide 12

Nuenen 5674 VN

The Netherlands

Téléphone: +31 243 522 911

Personne à contacter: Les questions sur les Fiche de données de sécurité: [www.lincolnelectric.com/sds](http://www.lincolnelectric.com/sds)  
Informations sur la sécurité soudage à l'arc: [www.lincolnelectric.com/safety](http://www.lincolnelectric.com/safety)

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence:

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

Amériques/Europe +1 (216) 383-8962

Asie-Pacifique +1 (216) 383-8966

Moyen-Orient/Afrique +1 (216) 383-8969

3E Code d'accès Société: 333988

## RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Le produit n'a pas été classé comme dangereux selon la législation en vigueur.

#### Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements.

Non classé comme dangereux selon les critères du SGH de classification des risques applicables.

### 2.3 Autres dangers

Une décharge électrique peut vous tuer. Si vous devez souder dans des endroits humides ou avec des vêtements mouillés, sur des structures de métal ou dans des positions à l'étroit, comme les positions assise, à genoux ou étendue, ou s'il y a un risque élevé de contact inévitable ou accidentel avec une pièce de fabrication, utiliser l'équipement suivant : soudeuse à courant continu semi-automatique, soudeuse manuelle à courant continu (bâton) ou soudeuse à courant alternatif avec commande de régulation de tension réduite.

Les rayons de l'arc peuvent blesser les yeux et brûler la peau. L'arc de soudage et les étincelles peuvent enflammer les combustibles et les produits inflammables. Être surexposé aux émanations et aux gaz de soudage peut être dangereux. Lire et comprendre les instructions du fabricant, les fiches de données de sécurité et les étiquettes de précaution avant d'utiliser ce produit. Reportez-vous à la section 8.

## RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

### Ingrédients dangereux à signaler

#### 3.2 Mélanges

## RUBRIQUE 4 — Premiers secours

### 4.1 Description des mesures de premiers secours

**Inhalation:** Aucune information disponible.

**Contact avec la Peau:** Aucune information disponible.

**Contact oculaire:** Aucune information disponible.

**Ingestion:** Aucune information disponible.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés:** Aucune information disponible.

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

**Dangers:** Aucune information disponible.

**Traitement:** Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés:** Aucune information disponible.

**Moyens d'extinction inappropriés:** Aucune information disponible.

**5.2 Dangers particuliers  
résultant de la substance  
ou du mélange:** Aucune information disponible.

**5.3 Conseils aux pompiers  
Procédures spéciales de  
lutte contre l'incendie:**

## **RUBRIQUE 6 — Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

**6.1 Précautions individuelles,  
équipement de protection et  
procédures d'urgence:** Aucune information disponible.

**6.2 Précautions pour la  
protection de  
l'environnement:** Aucune information disponible.

**6.3 Méthodes et matériel de  
confinement et de  
nettoyage:** Aucune information disponible.

**6.4 Référence à d'autres  
rubriques:** Aucune information disponible.

## **RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage:**

**7.1 Précautions à prendre pour  
une manipulation sans  
danger:** Aucune information disponible.

**7.2 Conditions d'un stockage  
sûr, y compris les  
éventuelles  
incompatibilités:** Aucune information disponible.

**7.3 Utilisation(s) finale(s)  
particulière(s):** Aucune information disponible.

## **RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

### **8.1 Paramètres de contrôle**

MAC, PEL, TLV et d'autres valeurs limites d'exposition peuvent varier selon l'élément et la forme - ainsi que par pays. Toutes les valeurs spécifiques au pays ne sont pas répertoriés. Si aucune des valeurs limites d'exposition professionnelle sont énumérées ci-dessous, votre autorité locale peut encore avoir des valeurs applicables. Reportez-vous à vos valeurs limites d'exposition locales ou nationales.

#### **Paramètres de contrôle**

**Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle: EU & Great Britain**

**Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle: États-Unis**

Aucun des composants ne fait l'objet d'une limite d'exposition.

**Valeurs Limites Biologiques: EU & Great Britain**

Aucun des composants ne fait l'objet d'une limite d'exposition.

**Valeurs Limites Biologiques: ACGIH (États-Unis)**

Aucun des composants ne fait l'objet d'une limite d'exposition.

**8.2 Contrôles de l'exposition**

**Contrôles Techniques**

Aucune information disponible.

**Appropriés**

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

**Informations générales:**

Aucune information disponible.

**Protection des yeux/du visage:**

Aucune information disponible.

**Protection de la peau**

**Protection des Mains:**

Aucune information disponible.

**Autres:**

Aucune information disponible.

**Protection respiratoire:**

Aucune information disponible.

**Mesures d'hygiène:**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques**

**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

<b>Aspect:</b>	Aucune information disponible.
<b>État:</b>	Solide
<b>Forme:</b>	Solide
<b>Couleur:</b>	Aucune information disponible.
<b>Odeur:</b>	Aucune information disponible.
<b>Seuil olfactif:</b>	Aucune information disponible.
<b>pH:</b>	Aucune information disponible.
<b>Point de fusion:</b>	Aucune information disponible.
<b>Point d'ébullition:</b>	Aucune information disponible.
<b>Point d'éclair:</b>	Aucune information disponible.
<b>Taux d'évaporation:</b>	Aucune information disponible.
<b>Inflammabilité (solide, gaz):</b>	Aucune information disponible.
<b>Limite supérieure d'inflammabilité (%):</b>	Aucune information disponible.
<b>Limite inférieure d'inflammabilité (%):</b>	Aucune information disponible.
<b>Pression de vapeur:</b>	Aucune information disponible.
<b>Densité de vapeur relative:</b>	Aucune information disponible.
<b>Densité:</b>	Aucune information disponible.
<b>Densité relative:</b>	Aucune information disponible.

**Solubilités**

<b>Solubilité dans l'eau:</b>	Aucune information disponible.
<b>Solubilité (autre):</b>	Aucune information disponible.
<b>Coefficient de partition (n-octanol/eau):</b>	Aucune information disponible.
<b>Température d'auto-inflammabilité:</b>	Aucune information disponible.
<b>Température de décomposition:</b>	Aucune information disponible.
<b>SADT:</b>	Aucune information disponible.
<b>Viscosité:</b>	Aucune information disponible.
<b>Propriétés explosives:</b>	Aucune information disponible.
<b>Propriétés comburantes:</b>	Aucune information disponible.

**9.2 Autres informations**

<b>Teneur en COV:</b>	Indisponible.
-----------------------	---------------

<b>Densité apparente:</b>	Indisponible.
<b>Limite d'explosivité supérieure des poussières:</b>	Indisponible.
<b>Limite d'explosivité inférieure des poussières:</b>	Indisponible.
<b>Indice d'explosion de poussières (KST):</b>	Indisponible.
<b>Énergie minimale d'ignition:</b>	Indisponible.
<b>Température minimale d'ignition:</b>	Indisponible.
<b>Corrosion des métaux:</b>	Indisponible.

**RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité**

<b>10.1 Réactivité:</b>	Aucune information disponible.
<b>10.2 Stabilité chimique:</b>	Aucune information disponible.
<b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses:</b>	Aucune information disponible.
<b>10.4 Conditions à éviter:</b>	Aucune information disponible.
<b>10.5 Matières incompatibles:</b>	Aucune information disponible.
<b>10.6 Produits de décomposition dangereux:</b>	Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques****Informations sur les voies d'exposition probables**

<b>Inhalation:</b>	Aucune information disponible.
<b>Contact avec la Peau:</b>	Aucune information disponible.
<b>Contact oculaire:</b>	Aucune information disponible.

**Ingestion:** Aucune information disponible.

### **Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques**

**Inhalation:** Aucune information disponible.

#### **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

##### **Toxicité aiguë (répertorier toutes les voies d'exposition possibles)**

**Ingestion**

**Produit:**

**Contact avec la peau**

**Produit:**

**Inhalation**

**Produit:**

**Toxicité à dose répétée**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Corrosion ou Irritation de la Peau**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Blessure ou Irritation Grave des Yeux**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Cancérogénicité**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Monographies du CIRC sur l'évaluation des risques de cancérogénicité pour l'homme:**

**Mutagénicité des Cellules Germinales**

**In vitro**

**Produit:** Aucune information disponible.

**In vivo**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Toxicité pour la reproduction**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Exposition Unique**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Expositions répétées**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Risque d'Aspiration**

**Produit:** Aucune information disponible.

**11.2 Informations sur les autres dangers****Propriétés perturbant le système endocrinien****Produit:** Aucune information disponible.**Autres informations****Produit:** Aucune information disponible.**RUBRIQUE 12 — Informations écologiques****12.1 Écotoxicité****Risques aigus pour l'environnement aquatique:****Poisson****Produit:** Aucune information disponible.**Invertébrés Aquatiques****Produit:** Aucune information disponible.**Risques chroniques pour l'environnement aquatique:****Poisson****Produit:** Aucune information disponible.**Invertébrés Aquatiques****Produit:** Aucune information disponible.**Toxicité pour les plantes aquatiques****Produit:** Aucune information disponible.**12.2 Persistance et dégradabilité****Biodégradation****Produit:** Aucune information disponible.**12.3 Potentiel de bioaccumulation****Facteur de Bioconcentration (BCF)****Produit:** Aucune information disponible.**12.4 Mobilité dans le sol:** Aucune information disponible.**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB:****Produit:** Aucune information disponible.**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien:****Produit:** Aucune information disponible.**12.7 Autres effets néfastes:****Autres dangers****Produit:** Aucune information disponible.**RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination**

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

**Instructions pour l'élimination:** Aucune information disponible.

**Emballages Contaminés:** Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

### ADR

- |                                                             |                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification:                 |                  |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU:          | NOT DG REGULATED |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                  |                  |
| Classe:                                                     | NR               |
| Étiquettes:                                                 | —                |
| N° de danger (ADR):                                         | —                |
| Code de restriction en tunnel:                              |                  |
| 14.4 Groupe d'emballage:                                    | —                |
| Quantité limitée                                            |                  |
| Quantité exemptée                                           |                  |
| 14.5 Polluant marin                                         | Non              |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: | Aucun(e).        |

### ADN

- |                                                             |                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification:                 |                  |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU:          | NOT DG REGULATED |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                  |                  |
| Classe:                                                     | NR               |
| Étiquettes:                                                 | —                |
| N° de danger (ADR):                                         | —                |
| 14.4 Groupe d'emballage:                                    | —                |
| Quantité limitée                                            |                  |
| Quantité exemptée                                           |                  |
| 14.5 Polluant marin                                         | Non              |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: | Aucun(e).        |

### RID

- |                                                   |                  |
|---------------------------------------------------|------------------|
| 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification:       |                  |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU | NOT DG REGULATED |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport        |                  |
| Classe:                                           | NR               |
| Étiquettes:                                       | —                |



- |                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------|-----------|
| 14.4 Groupe d'emballage:                                    | —         |
| 14.5 Polluant marin                                         | Non       |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: | Aucun(e). |

**IMDG**

- |                                                             |                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification:                 |                  |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU:          | NOT DG REGULATED |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                  |                  |
| Classe:                                                     | NR               |
| Étiquettes:                                                 | —                |
| N° d'urgence:                                               |                  |
| 14.4 Groupe d'emballage:                                    | —                |
| Quantité limitée                                            |                  |
| Quantité exemptée                                           |                  |
| 14.5 Polluant marin                                         | Non              |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: | Aucun(e).        |

**IATA**

- |                                                             |                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification:                 |                  |
| 14.2 Nom de transport complet:                              | NOT DG REGULATED |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport:                 |                  |
| Classe:                                                     | NR               |
| Étiquettes:                                                 | —                |
| 14.4 Groupe d'emballage:                                    | —                |
| Uniquement par avion cargo :                                |                  |
| Aéronefs de transport de passagers et de marchandises :     |                  |
| Quantité limitée:                                           |                  |
| Quantité exemptée                                           |                  |
| 14.5 Polluant marin                                         | Non              |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: | Aucun(e).        |
| Uniquement par avion cargo:                                 | Autorisé.        |

**14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC:** Non applicable

**RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation****15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement:**

UE. Directive 2012/18/UE (SEVESO III) concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses, et ses modifications:

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été mise en œuvre.

#### Règlements internationaux

### RUBRIQUE 16 — Autres informations

#### Définitions:

##### Références

PBT	PBT : substance persistante, bioaccumulable et toxique.
vPvB	vPvB : substance très persistante et très bioaccumulable.

<b>Principales références de la littérature et sources de données:</b>	Conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) Article 31, Annexe II et ses modifications.
------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Texte des mentions H dans les sections 2 et 3

<b>Date de Publication:</b>	08.08.2024
-----------------------------	------------

<b>Avis de non-responsabilité:</b>	La Lincoln Electric Company invite expressément chaque utilisateur final et destinataire de la présente FTSS de l'étudier attentivement. Voir aussi le site Web <a href="http://www.lincolnelectric.com/safety">www.lincolnelectric.com/safety</a> . Au besoin, consulter un hygiéniste industriel ou un autre expert pour comprendre cette information et préserver l'environnement et pour protéger les travailleurs contre les dangers potentiels associés à la manipulation ou l'utilisation de ce produit. Cette information est censée être exacte à la date de révision indiquée ci-dessus. Toutefois, aucune garantie, explicite ou implicite, n'est donnée. À cause des conditions ou méthodes d'utilisation qui sont hors du contrôle de Lincoln Electric, nous n'assumons aucune responsabilité résultant de l'utilisation de ce produit. Les exigences réglementaires sont sujettes à de modifications et peuvent différer d'un endroit à l'autre. La conformité avec toutes les lois et réglementations fédérales, d'états, provinciales et locales demeure la responsabilité de l'utilisateur.
------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

© 2024 Lincoln Global, Inc. Tous droits réservés.

## Annexe à la fiche de données de sécurité étendue (FDSe)

### Scénario d'exposition:

Lire et comprendre le **"Recommandations pour les scénarios d'exposition, les mesures de gestion du risque et comment identifier les conditions opérationnelles permettant le soudage des métaux, alliages et articles métalliques en toute sécurité"**, qui est disponible auprès de votre fournisseur et à <http://european-welding.org/health-safety>.

Le procédé de soudage/brasage produit des fumées qui peuvent affecter la santé humaine et l'environnement. Les fumées sont un mélange variable de fines particules et de gaz en suspension qui, si inhalés et avalés, constitue un risque pour la santé. Le niveau de risque dépendra de la composition de la fumée, de la concentration de la fumée et de la durée d'exposition. La composition de la fumée dépend aussi du métal travaillé, du procédé et des consommables utilisés, du revêtement du métal travaillé tel que la peinture, la galvanisation ou la métallisation, l'huile ou les autres contaminants utilisés durant les activités de nettoyage et dégraissage. Une approche systématique de l'estimation de l'exposition est nécessaire, prenant en compte les circonstances particulières pour l'opérateur et son assistant qui peut être exposé.

En considérant les émissions des fumées lors du soudage, du brasage et du coupage des métaux, il est recommandé de prendre des mesures de gestion du risque à travers les guides et les informations générales fournis par ce scénario d'exposition et d'utiliser les informations fournies par la Fiche de Données de Sécurité publiée en accord avec la réglementation REACH par le fabricant du consommable de soudage.

L'employeur s'assurera que le risque issu des fumées de soudage est éliminé ou réduit au minimum pour préserver la sécurité et la santé des travailleurs. Le principe suivant devra être appliqué :

- 1- Sélectionner le couple procédés/matériels applicables avec la plus petite classe, quand c'est possible.
- 2- Régler le procédé de soudage avec les paramètres d'émissions les plus basses.
- 3- Appliquer les mesures de protection collectives efficaces en accord avec le numéro de classe. De façon générale, l'utilisation d'un EPI est prise en compte après que toutes les autres mesures ont été appliquées.
- 4- Porter les équipements de protections individuelles en accord avec le temps de travail.

En complément, le respect des réglementations nationales sur l'exposition aux fumées de soudages des soudeurs et du personnel environnant doit être vérifié.