

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení.

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku: JM®-51

Veľkosť produktu: 1.6 mm (1/16")

### Iné prostriedky identifikácie

Číslo KBÚ: 200000025115

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Stotožňované použitia:

Použitia, pred ktorými sa varuje:

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Informácie o výrobcovi/dovozcovi/dodávateľovi/distribútorovi

Názov spoločnosti: The Shanghai Lincoln Electric Co., Ltd.

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

Shanghai 201907

China

Telefón: +86 21 6673 4530

Kontaktná osoba: Otázky bezpečnostných údajov: [www.lincolnelectric.com/sds](http://www.lincolnelectric.com/sds)

Oblúčkové zváranie Informácie Bezpečnosť: [www.lincolnelectric.com/safety](http://www.lincolnelectric.com/safety)

Názov spoločnosti: Lincoln Electric Europe B.V.

Adresa: Collse Heide 12

Nuenen 5674 VN

The Netherlands

Telefón: +31 243 522 911

Kontaktná osoba: Otázky bezpečnostných údajov: [www.lincolnelectric.com/sds](http://www.lincolnelectric.com/sds)

Oblúčkové zváranie Informácie Bezpečnosť: [www.lincolnelectric.com/safety](http://www.lincolnelectric.com/safety)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

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

Americas/Európa +1 (216) 383-8962

Asia Pacific +1 (216) 383-8966

Stredný východ/Afrika +1 (216) 383-8969

Kód 3E Firma Prístup: 333988

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Produkt nie je podľa platných právnych predpisov klasifikovaný ako nebezpečný.

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení.**

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa platných GHS klasifikácia nebezpečnosti kritérií.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Zásah elektrickým prúdom môže zabiť. V prípade zvarovania musí byť vykonaná vo vlhkých priestoroch alebo vlhkým odevom, na kovových konštrukciách alebo keď v stiesnených polohách, ako je sedenie, kľáčanie alebo poležiačky, alebo ak existuje vysoké riziko nevyhnutného alebo náhodného kontaktu s obrobkom, použite nasledujúce vybavenie: Poloautomatická DC zvärač, DC Manual (Stick) zvärač, alebo AC zvärač so zníženým riadiaceho napätia.

Oblúkové lúče môžu spôsobiť poranenie očí a popálenie pokožky. Zvárací oblúk a iskry môžu vznietiť horľaviny a horľavé materiály. Nadmerná expozícia zvaracieho dymu a plynov môže byť nebezpečná. Čítať a pred použitím tohto produktu pochopiť súlade s pokynmi výrobcu, bezpečnostných údajov a bezpečnostné štítky. Pozri § 8.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### Reportable Nebezpečné prímеси 3.2 Zmesi

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Inhalácia:          | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |
| Kontakt s Pokožkou: | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |
| Kontakt s očami:    | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |
| Požitie:            | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Nebezpečenstvá: | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |
| Úprava:         | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Vhodné hasiace prostriedky:   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |
| Nevhodné hasiace prostriedky: | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |

**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**5.3 Pokyny pre požiarnikov**  
**Zvláštne postupy pri hasení:**

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie:**

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

### **8.1 Kontrolné parametre**

MAC, PEL, TLV a ďalšie najvyššie prípustné hodnoty sa môžu líšiť podľa prvkú a podobe - rovnako ako pre každú krajinu. Všetky hodnoty pre jednotlivé krajiny, ktoré nie sú uvedené. Ak nie sú medzné hodnoty expozície na pracovisku uvedené nižšie, váš miestny úrad môže ešte platné hodnoty. Odkazujú na miestne alebo národné limity expozície.

#### **Kontrolné parametre**

**Expozičné Limity na Pracovisku: EU & Great Britain**

**Expozičné Limity na Pracovisku: USA**

Žiadny z komponentov nemá stanovené limity expozície.

**Biologické Limitné Hodnoty: EU & Great Britain**

Žiadny z komponentov nemá stanovené limity expozície.

**Biologické Limitné Hodnoty: ACGIH**

Žiadny z komponentov nemá stanovené limity expozície.

**8.2 Kontroly expozície****Primerané Technické****Zabezpečenie**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky****Všeobecné informácie:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Ochrana očí/tváre:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Ochrana pokožky****Ochrana Rúk:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Iné:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Ochrana dýchacieho  
ústrojenstva:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Hygienické opatrenia:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Vzhľad:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Skupenstvo:**

Tuhý

**Forma:**

Tuhý

**Farba:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Zápach:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Prahová hodnota zápachu:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**pH:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Teplota topenia:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Teplota varu:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Teplota vzplanutia:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Rýchlosť odparovania:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Hořlavosť (tuhá látka, plyn):**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Limit horľavosti - horný (%):**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Limit horľavosti - dolný (%):**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Tlak pár:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Relatívna hustota pár:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Hustota:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Relatívna hustota:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Rozpustnosť****Rozpustnosť vo vode:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Rozpustnosť (iná):**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):</b> | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |
| <b>Teplota samovznietenia:</b>                  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |
| <b>Rozkladná teplota:</b>                       | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |
| <b>SADT:</b>                                    | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |
| <b>Viskozita:</b>                               | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |
| <b>Výbušné vlastnosti:</b>                      | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |
| <b>Oxidačné vlastnosti:</b>                     | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |

## 9.2 Iné informácie

**Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC):** Nie je k dispozícii.

**Objemová hmotnosť (násypná hustota):** Nie je k dispozícii.

**Medza výbušnosti prachu, horná:** Nie je k dispozícii.

**Meda výbušnosti prachu, dolná:** Nie je k dispozícii.

**Konštanta výbušnosti prachu KST:** Nie je k dispozícii.

**Minimálna zápalná energia:** Nie je k dispozícii.

**Minimálna zápalná teplota:** Nie je k dispozícii.

**Korózia kovov:** Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**10.2 Chemická stabilita:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### Informácie o pravdepodobných cestách expozície

**Inhalácia:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Kontakt s Pokožkou:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Kontakt s očami:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Požitie:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### Symptómy týkajúce sa fyzikálnych, chemických a toxikologických vlastností

**Inhalácia:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

##### **Akútna toxicita (uved'te všetky možné cesty expozície)**

###### **Prehltnutí**

**Produkt:**

###### **Kontakt s pokožkou**

**Produkt:**

###### **Inhalácia**

**Produkt:**

###### **Toxicita po opakovanej dávke**

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

###### **Poleptanie/Podráždenie Kože**

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

###### **Vážne Poškodenie Očí/Dráždenie Očí**

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

###### **Respiračná Alebo Kožná Senzibilizácia**

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

###### **Karcinogenita**

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

##### **Monografie IARC o hodnotení rizík karcinogenity pre človeka: Mutagenita Záradočných Buniek**

###### **In vitro**

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

###### **In vivo**

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

###### **Reprodukčná toxicita**

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

###### **Špecifická Toxicita Cieľového Orgánu - Jednorazovej Expozícii**

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

###### **Špecifická Toxicita Cieľového Orgánu - Opakovanej Expozícii**

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

###### **Nebezpečenstvo Aspirácie**

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

#### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

##### **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

##### **Iné informácie**

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1 Ekotoxická**

#### **Akútne nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia:**

##### **Ryby**

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

##### **Vodné Bezstavovce**

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

#### **Chronické nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia:**

##### **Ryby**

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

##### **Vodné Bezstavovce**

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

##### **Toxicita pre vodné rastliny**

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

#### **Biologický rozklad**

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### **12.3 Bioakumulačný potenciál**

#### **Biokoncentračný Faktor (BCF)**

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### **12.4 Mobilita v pôde:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### **12.7 Iné nepriaznivé účinky:**

#### **Iná nebezpečnosť**

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1 Metódy spracovania odpadu**

**Pokyny na zneškodnenie:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Kontaminované Balenie:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****ADR**

- |   |                  |
|---|------------------|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:   |                  |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN:   | NOT DG REGULATED |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu                                   |                  |
| Trieda:   | NR               |
| Etiketa (etikety):  | —                |
| Nebezpečenstvo č. (ADR):  | —                |
| Kód TRC pre obmedzenia týkajúce sa prepravy určitých nebezpečných tovarov cez tunely: |                  |
| 14.4 Obalová skupina:   | —                |
| Obmedzené množstvo  |                  |
| Vyňaté množstvo   |                  |
| 14.5 Látka znečisťujúca morskú vodu   | Nie              |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:                                   | Žiadne.          |

**ADN**

- |   |                  |
|---|------------------|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:           |                  |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN:               | NOT DG REGULATED |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu |                  |
| Trieda:   | NR               |
| Etiketa (etikety):                                  | —                |
| Nebezpečenstvo č. (ADR):                            | —                |
| 14.4 Obalová skupina:                               | —                |
| Obmedzené množstvo                                  |                  |
| Vyňaté množstvo                                     |                  |
| 14.5 Látka znečisťujúca morskú vodu                 | Nie              |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: | Žiadne.          |

**RID**

- |   |                  |
|---|------------------|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:           |                  |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN                | NOT DG REGULATED |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu |                  |
| Trieda:   | NR               |
| Etiketa (etikety):                                  | —                |
| 14.4 Obalová skupina:                               | —                |
| 14.5 Látka znečisťujúca morskú vodu                 | Nie              |



14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Žiadne.

**IMDG**

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:  
14.2 Správne expedičné označenie OSN: NOT DG REGULATED  
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu  
Trieda: NR  
Etiketa (etikety): –  
EmS No.: –  
14.4 Obalová skupina: –  
Obmedzené množstvo  
Vyňaté množstvo  
14.5 Látka znečisťujúca morskú vodu Nie  
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Žiadne.

**IATA**

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:  
14.2 Príslušný prepravný názov: NOT DG REGULATED  
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:  
Trieda: NR  
Etiketa (etikety): –  
14.4 Obalová skupina: –  
Len leteckou nákladnou dopravou :  
Osobné a nákladné lietadlá :  
Obmedzené množstvo:  
Vyňaté množstvo  
14.5 Látka znečisťujúca morskú vodu Nie  
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Žiadne.  
Len leteckou nákladnou dopravou: Povoľené.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** Nepoužiteľný

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**

EÚ. Smernica 2012/18/EÚ (SEVESO III) o kontrole nebezpečností závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení neskorších predpisov:

**15.2 Hodnotenie chemickej** Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

bezpečnosti:

Medzinárodné predpisy

## ODDIEL 16: Iné informácie

definícia:

### Odkazy

PBT

vPvB

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

**Kľúčové odkazy na literatúru  
a zdroje údajov:**

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II,  
v aktuálnom znení.

**Znenie H-viet v časti 2 a 3**

**Dátum Vydania:**

08.08.2024

**Odmietnutie zodpovednosti:**

Lincoln Electric Company vyzýva každého koncového používateľa a príjemcu tejto KBÚ, aby ho starostlivo preštudoval. Pozri tiež [www.lincolnelectric.com/safety~~dobj](http://www.lincolnelectric.com/safety~~dobj). Ak je to potrebné, poraďte sa s priemyselným hygienikom alebo iného odborníka pochopiť túto informáciu a ochranu životného prostredia a ochranu pracovníkov pred možnými rizikami spojenými s manipuláciou alebo použitím tohto produktu. Tieto informácie sú považované za presné k dátumu revízie je uvedené vyššie. Avšak, žiadna záruka, vyjadrené alebo predpokladané, je daná. Pretože podmienky alebo metódy používané sú mimo Lincoln Electric pod kontrolou, nepreberáme žiadnu zodpovednosť vyplývajúcu z použitia tohto produktu. Právne požiadavky podliehajú zmenám a môžu sa líšiť podľa miesta. Súlade so všetkými platnými federálnymi, štátnymi, Provincial a miestnymi zákonmi a predpismi zostávajú v zodpovednosti používateľa.

© 2024 Lincoln Global, Inc. Všetky práva vyhradené.

## Príloha k rozšírenej karte bezpečnostných údajov (rKBÚ)

### Scenár expozície:

Prečítať a pochopiť "Odporúčania pre expozičné scenáre, opatrenia riadenia rizík a identifikovanie prevádzkových podmienok, v rámci ktorých možno bezpečne zvarať kovy, zliatiny a kovové predmety", ktorý je k dispozícii od svojho dodávateľa a na <http://european-welding.org/health-safety>.

Pri zváraní / spájkovaní dochádza k vytváraniu výparov, ktoré majú vplyv na zdravie a životné prostredie. Výpary sú premenlivé zmesi vzduchom šírených plynov a jemných častíc, ktoré pri vdýchnutí alebo prehĺtnutí predstavujú zdravotné riziko. Stupeň rizika závisí od zloženia výparov, koncentrácie výparov a trvania expozície. Zloženie výparov závisí od materiálu, s ktorým sa pracuje, použitého procesu a použitých spotrebných materiálov, povrchových úprav obrobku, ako je náter, galvanizovanie alebo pokovovanie, oleji alebo znečisťujúcich látok vznikajúcich pri čistení alebo odmasťovaní. Na posúdenie expozície je potrebný systematický prístup, berúc do úvahy konkrétne okolnosti, pokiaľ ide o obsluhu a ďalších zamestnancov, ktorí môžu byť účinkom vystavení.

Berúc do úvahy emisie výparov pri zváraní, spájkovaní alebo rezaní kovov sa odporúča (1) zostaviť opatrenia riadenia rizík aplikovaním všeobecných informácií a predpisov uvedených v tomto scenári vystavenia účinkom a (2) použiť informácie uvedené v karte bezpečnostných údajov, ktorú vydal výrobca spotrebného zvaračského materiálu v súlade s nariadením REACH.

Zamestnávateľ zabezpečí, že riziko ohrozenia bezpečnosti a zdravia zamestnancov z výparov pri zváraní bude eliminované alebo znížené na minimum. Použije sa nasledujúci princíp:

- 1– Vždy, keď je to možné, zvolia sa vhodné kombinácie procesov / materiálov najnižšej triedy.
- 2 – Ustanovia sa procesy zvárania s najnižším parametrom emisii.
- 3 – Podľa čísla triedy sa použije príslušné kolektívne ochranné opatrenie. Vo všeobecnosti sa po použití všetkých ostatných opatrení berie do úvahy používanie osobných ochranných prostriedkov.
- 4 – Používanie patričných osobných ochranných prostriedkov v súlade s pracovným cyklom.

Okrem toho sa musí kontrolovať dodržiavanie národných nariadení ohľadne vystavenia zvaračov a súvisiaceho personálu účinkom dymov vznikajúcich pri zváraní.