

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s EU Pravilom (EC) Br 1907/2006 (REACH) Članak 31, Aneks II izmjenjeno i dopunjeno.

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv tvari/pripravka: JM®-51

Veličina proizvoda: 1.2 mm (3/64")

### Ostali načini identifikacije

STL broj: 200000025113

### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirani načini primjene:

Ne preporučuje se upotrebe:

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

#### Informacije o proizvođaču/uvozniku/dobavljaču/distributeru

Naziv tvrtke: The Shanghai Lincoln Electric Co., Ltd.

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

Shanghai 201907

China

Telefon: +86 21 6673 4530

Kontakt osoba: Sigurnosno-tehnički list Pitanja: [www.lincolnelectric.com/sds](http://www.lincolnelectric.com/sds)

Arc Welding Sigurnosne informacije: [www.lincolnelectric.com/safety](http://www.lincolnelectric.com/safety)

Naziv tvrtke: Lincoln Electric Europe B.V.

Adresa: Collse Heide 12

Nuenen 5674 VN

The Netherlands

Telefon: +31 243 522 911

Kontakt osoba: Sigurnosno-tehnički list Pitanja: [www.lincolnelectric.com/sds](http://www.lincolnelectric.com/sds)

Arc Welding Sigurnosne informacije: [www.lincolnelectric.com/safety](http://www.lincolnelectric.com/safety)

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja:

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

Amerika/Europa +1 (216) 383-8962

Asia Pacific +1 (216) 383-8966

Bliski istok/Afrika +1 (216) 383-8969

3E Tvrtka Code Access: 333988

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Proizvod nije klasificiran kao opasan prema zakonskim propisima na snazi.

**Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen.**

Nije klasificiran kao opasan prema važećim GHS kriterija za razvrstavanje opasnosti.

### 2.3 Ostale opasnosti

Strujni udar može ubiti. Ako zavarivanje mora biti izvedena u vlažnim prostorijama ili mokrom odjećom, na metalnim konstrukcijama ili kada u skućenim mjestima kao što su sjedenje, klečanje ili ležanje, ili ako postoji visoki rizik od neizbježnog ili slučajnog kontakta s obratka, koristite sljedeću opremu: poluautomatski DC Zavarivač, DC Manual (stick) Zavarivač ili AC Zavarivač sa smanjenom Voltage Control.

Arc zrake mogu ozlijediti oči i opeći kožu. Zavarivanje luk i iskre mogu zapaliti zapaljivih i zapaljive materijale. Pretjerano izlaganje zavarivanja dimova i plinova mogu biti opasni. Čitati i razumjeti upute proizvođača, Liste sa sigurnosnim podacima i opreza naljepnice prije korištenja ovog proizvoda. Pogledajte Poglavlje 8.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### Objavljena Opasni Sastojci

#### 3.2 Smjese

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

Udisanje: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Dodir s Kožom: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Dodir s očima: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Gutanje: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Opasnosti: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Obrada: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Neodgovarajuće sredstvo za gašenje: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara Posebni postupci gašenja požara:

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja: | Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. |
| 6.2 Mjere zaštite okoliša:  | Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. |
| 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:                 | Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. |
| 6.4 Uputa na druge odjeljke:  | Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. |

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje:

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje:  | Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. |
| 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti: | Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. |
| 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe:                                      | Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. |

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

MAC, PEL, TLV i drugih graničnih vrijednosti mogu varirati po elementu i oblika - kao i po zemlji. Sve vrijednosti specifične za pojedine zemlje nisu na popisu. Ako nema granica izloženosti na radu Vrijednosti navedene u nastavku, vaša lokalna uprava još uvijek može imati važeće vrijednosti. Pogledajte svoje lokalne ili nacionalne granične vrijednosti.

#### Nadzorni parametri

**Granice Profesionalne Izloženosti: EU & Great Britain**

**Granice Profesionalne Izloženosti: SAD**

Ni jedna komponenta nema dodijeljene granice izlaganja.

**Biološke Granične Vrijednosti: EU & Great Britain**

Ni jedna komponenta nema dodijeljene granice izlaganja.

**Biološke Granične Vrijednosti: ACGIH**

Ni jedna komponenta nema dodijeljene granice izlaganja.

**8.2 Nadzor nad izloženošću****Odgovarajućelnženjske  
Kontrole**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Individualne mjere zaštite, poput osobne zaštitne opreme****Opći podaci:**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Zaštita očiju/lica:**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Zaštita kože****Zaštita Ruku:**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Drugi/druga  
(ostali/ostala):**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Respiratorna zaštita:**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Higijenske mjere:**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Izgled:**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Agregatno stanje:**

Cvrst

**Oblik:**

Cvrst

**Boja:**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Miris:**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Prag mirisa:**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**pH:**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Točka otapljanja:**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Vrelište:**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Točka paljenja:**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Brzina isparavanja:**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Zapaljivost (krutina, plin):**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Granica zapaljivosti - gornja (%):**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Granica zapaljivosti - donja (%):**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Tlak pare:**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Relativna gustoća pare:**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Gustoća:**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Relativna gustoća:**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Topljivost(i)****Rastvorljivost u vodi:**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Rastvorljivost (Ostalo):**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda):**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Temperatura samozapaljenja:**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Temperatura dekompozicije:**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**SADT:**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| Viskoznost:            | Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. |
| Eksplozivna svojstva:  | Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. |
| Oksidirajuća svojstva: | Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. |

## 9.2 Ostale informacije

VOC (hlapivi organski spojevi) sadržaj: Nije na raspolaganju.

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Gustoća zasipa:                     | Nije na raspolaganju. |
| Granica eksplozije prašine, gornja: | Nije na raspolaganju. |
| Granica eksplozije prašine, donja:  | Nije na raspolaganju. |

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Opis eksplozije prašine, broj:    | Nije na raspolaganju. |
| Minimalna energija paljenja:      | Nije na raspolaganju. |
| Minimalna temperatura zapaljenja: | Nije na raspolaganju. |
| Korozija metala:                  | Nije na raspolaganju. |

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 10.1 Reaktivnost:                   | Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. |
| 10.2 Kemijska stabilnost:           | Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. |
| 10.3 Mogućnost opasnih reakcija:    | Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. |
| 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati: | Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. |
| 10.5 Inkompatibilni materijali:     | Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. |
| 10.6 Opasni proizvodi raspadanja:   | Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. |

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### Informacije o vjerojatnim putevima izlaganja

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| Udisanje:      | Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. |
| Dodir s Kožom: | Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. |
| Dodir s očima: | Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. |
| Gutanje:       | Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. |

### Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| Udisanje: | Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. |
|-----------|--------------------------------------|

### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

#### Akutni toksicitet (izlistati sve moguće puteve izlaganja)

**Gutanja**  
**Proizvod:**

**Dodir s kožom**  
**Proizvod:**

**Udisanje**  
**Proizvod:**

**Toksičnost kod ponovljenog uzimanja**  
**Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Korozija/Nadražaj Kože**  
**Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Ozbiljno Oštećenje Očiju/Nadražaj Očiju**  
**Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Senzibilizacija Kože ili Dišnih Puteva**  
**Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Karcinogenitet**  
**Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**IARC Monografije o procjeni karcinogenih opasnosti po ljude:**  
**Mutagenost Gonocitne Stanice**  
**In vitro**  
**Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**In vivo**  
**Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Reproduktivna toksičnost**  
**Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Toksičnost Specifično Određenih Organa - Samo Jednolzlaganje**  
**Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Toksičnost Specifično Određenih Organa - Opetovano Izlaganje**  
**Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Opasnost od Aspiracije**  
**Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

**Svojstva endokrine disrupcije**  
**Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Ostale informacije**  
**Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

**12.1 Ekotoksičnost**  
**Akutne opasnosti za vodeni okoliš:**

**Riba****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Vodeni Beskičmenjaci****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Kronične opasnosti za vodeni okoliš:****Riba****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Vodeni Beskičmenjaci****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Otrovnost za vodene biljke****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**12.2 Postojanost i razgradivost****Biološka razgradnja****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Faktor Biokoncentracije (BCF)****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**12.4 Pokretljivost u tlu:**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**12.6 Svojstva endokrine disrupcije:****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**12.7 Ostali štetni učinci:****Ostale opasnosti****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada****Instrukcije za odlaganje:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Kontaminirana Ambalaža:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****ADR****14.1 UN broj ili identifikacijski broj:**

|   |                  |
|---|------------------|
| 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:  | NOT DG REGULATED |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu  |                  |
| Klasa:                                  | NR               |
| Etiketa(e):                             | —                |
| Opasnost br. (ADR):                     | —                |
| Oznaka ograničenja tunela:              |                  |
| 14.4 Skupina pakiranja:                 | —                |
| Ograničena količina                     |                  |
| Izuzeta količina                        |                  |
| 14.5 Morski zagađivač                   | Ne               |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika: | Ne postoji.      |

**ADN**

|   |                  |
|---|------------------|
| 14.1 UN broj ili identifikacijski broj: |                  |
| 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:  | NOT DG REGULATED |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu  |                  |
| Klasa:                                  | NR               |
| Etiketa(e):                             | —                |
| Opasnost br. (ADR):                     | —                |
| 14.4 Skupina pakiranja:                 | —                |
| Ograničena količina                     |                  |
| Izuzeta količina                        |                  |
| 14.5 Morski zagađivač                   | Ne               |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika: | Ne postoji.      |

**RID**

|   |                  |
|---|------------------|
| 14.1 UN broj ili identifikacijski broj: |                  |
| 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:  | NOT DG REGULATED |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu  |                  |
| Klasa:                                  | NR               |
| Etiketa(e):                             | —                |
| 14.4 Skupina pakiranja:                 | —                |
| 14.5 Morski zagađivač                   | Ne               |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika: | Ne postoji.      |

**IMDG**

|   |                  |
|---|------------------|
| 14.1 UN broj ili identifikacijski broj: |                  |
| 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:  | NOT DG REGULATED |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu  |                  |
| Klasa:                                  | NR               |
| Etiketa(e):                             | —                |
| EmS Br.:                                |                  |
| 14.4 Skupina pakiranja:                 | —                |
| Ograničena količina                     |                  |
| Izuzeta količina                        |                  |



14.5 Morski zagađivač Ne  
14.6 Posebne mjere opreza za Ne postoji.  
korisnika:

**IATA**

14.1 UN broj ili identifikacijski broj:  
14.2 Ispravní otpremni naziv: NOT DG REGULATED  
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:  
Klasa: NR  
Etiketa(e): –  
14.4 Skupina pakiranja: –  
Samo kargo zrakoplov :  
Putnički i teretni zrakoplov :  
Ograničena količina:  
Izuzeta količina  
14.5 Morski zagađivač Ne  
14.6 Posebne mjere opreza za Ne postoji.  
korisnika:  
Samo kargo zrakoplov: Dozvoljen.

**14.7 Transport u rasutom stanju prema Aneks II MARPOL I IBC Kodu:** Nije upotrebljivo

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu:**

EZ. Direktiva 2012/18/EZ (SEVESO III) o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, preinačena:

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti:** Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

**Međunarodni propisi****ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Definicije:****Reference**

PBT OBT: otporna, bioakumulativna i toksična supstanca.  
vPvB vOvB: vrlo otporna i vrlo bioakumulativna supstanca.

**Ključne literaturne reference i izvori podataka:** U skladu s EU Pravilom (EC) Br 1907/2006 (REACH) Članak 31, Aneks II izmjenjeno i dopunjeno.

**Formuliranje H-iskaza u odjeljcima 2 i 3**

**Datum Izdavanja:** 08.08.2024

**Deklaracija:**

Lincoln Electric Company poziva svakog krajnjeg korisnika i primatelja SDS to studija pažljivo. Vidi također [www.lincolnelectric.com/safety](http://www.lincolnelectric.com/safety) ~~~dobj. Ako je potrebno, obratite se industrijski Činite ili neki drugi stručnjak razumjeti ovu informaciju i zaštitu okoliša te zaštitu radnika od rizika povezanih s rukovanjem ili korištenja ovog proizvoda. Ova informacija Vjeruje se da je, kao i točan datum revizije prikazan iznad. Međutim, nema jamstva, izričita ili implicitna, dan je. Budući da su uvjeti i načini korištenja su izvan Lincoln Electric kontrole, ne preuzimamo nikakvu odgovornost uslijed uporabe ovog proizvoda. Regulatorni zahtjevi su podložne promjenama i mogu se razlikovati između različitih lokacija. Usklađenost sa svim važećim državnim, pokrajinskim i lokalnim zakonima i propisima ostati odgovornost korisnika.

© 2024 Lincoln Global, Inc Sva prava pridržana.

## **dodatak proširenom sigurnosno tehničkom listu (eSDS)**

### **Scenario izloženosti:**

Čitanje i razumijevanje "**Preporuke za scenarije izloženosti, upravljanje rizicima mjera i identificirati radni uvjeti pod kojima metali, legure i metalni predmeti mogu biti sigurno zavarane**", koji je dostupan iz svog dobavljača, a na <http://european-welding.org/health-safety>.

Zavarivanje / lemljenje proizvodi plinove koji mogu utjecati na ljudsko zdravlje i okoliš. Pare su različitim mješavinama vazduhu plinova i sitnih čestica koja, ako se udiše ili proguta, predstavljaju opasnost po zdravlje. Stupanj rizika ovisi o sastavu dima, koncentracije dima i trajanje izlaganja. Sastav dima ovisi o materijalu koji je bio radio, proces i potrošni materijal koji se koristi, premazi na radu, kao što su boje, pocinčavanja ili oplata, ulje ili kontaminanata iz odmašćivanja aktivnosti. Sustavni pristup procjeni izloženosti potrebno je, uzimajući u obzir posebne okolnosti za operatora i pomoćne radnika koji mogu biti izloženi.

S obzirom na emisiju ispušnih plinova prilikom zavarivanja, lemljenja ili rezanje metala, preporuča se (1) dogovoriti mjere za upravljanje rizicima kroz primjenu opće informacije i smjernice koje pruža ovaj izloženosti scenarija i (2) koristeći informacije iz STL, izdane u skladu s REACH-u, od strane zavarivanje potrošnog proizvođača.

Poslodavac mora osigurati da je rizik od zavarivanja pare za sigurnost i zdravlje radnika je ili smanjen na minimum. primjenjuje se sljedeće načelo:

- 1 Odaberite primjenjive proces / materijalne i kombinacije s najnižom klasom, kad god je to moguće.
- 2 Set postupak zavarivanja s najnižom parametra emisije.
- 3 Nanesite odgovarajuću kolektivnu zaštitna mjera u skladu sa klase broju. Općenito, korištenje OZO se uzeti u obzir nakon primjene svih ostalih mjera.
- 4 Nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu u skladu s radnog ciklusa.

Osim toga, usklađenost s nacionalnim propisima o izloženosti zavarivanje pare zavarivača i srodnih osoba treba provjeriti.