

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint.

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

A termék neve: JM®-51

A termék mérete: 1.6 mm (1/16")

### Egyéb azonosítási módok

SDS-szám: 200000025115

### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított alkalmazások:

Nem tanácsolt alkalmazások:

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Gyártó / importőr / szállító / forgalmazó adatai

Vállalat neve: The Shanghai Lincoln Electric Co., Ltd.

Cím: No. 195, Lane 5008, Hu Tai Road

Shanghai 201907

China

Telefon: +86 21 6673 4530

Ügyintéző: Biztonsági adatlap kérdések: [www.lincolnelectric.com/sds](http://www.lincolnelectric.com/sds)

Ívhegesztés biztonsági információk: [www.lincolnelectric.com/safety](http://www.lincolnelectric.com/safety)

Vállalat neve: Lincoln Electric Europe B.V.

Cím: Collse Heide 12

Nuenen 5674 VN

The Netherlands

Telefon: +31 243 522 911

Ügyintéző: Biztonsági adatlap kérdések: [www.lincolnelectric.com/sds](http://www.lincolnelectric.com/sds)

Ívhegesztés biztonsági információk: [www.lincolnelectric.com/safety](http://www.lincolnelectric.com/safety)

### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

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

Americas/Európa +1 (216) 383-8962

Asia Pacific +1 (216) 383-8966

Közel-Kelet/Afrika +1 (216) 383-8969

3E Company hozzáférési kód: 333988

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

A hatályos törvények szerint ezt a terméket nem sorolják a veszélyes anyagok közé.

#### A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás.

Az alkalmazandó GHS veszélyességi besorolási kritériumok szerint nem minősül veszélyesnek

### 2.3 Egyéb veszélyek

Áramütés halálos lehet. Ha hegesztést nedves helyiségben vagy nedves ruhában kell végezni, a fémszerkezeteken, szűk pozíciókban, ülve, térdelve vagy fekvve, vagy ha nagy a veszélye a véletlen érintkezés munkadarabbal használja a következő felszerelés: félautomata DC hegesztő, DC Manual (Stick) hegesztő, vagy AC hegesztő csökkentett feszültség szabállyal.

ÍVSUGARAK károsíthatják a szemet és megégethetik a bőrt. Hegesztő ív, szikrák meggyújthatják az éghető és gyúlékony anyagokat. A hegesztési füstök és gázok túlzott expozíciója veszélyes lehet. Olvassa el és értse meg a gyártó utasításait, biztonsági adatlapokat és az elővigyázatossági címkéket a termék használata előtt. Lásd a 8. Fejezet.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kimutatható Veszélyes összetevők

### 3.2 Keverékek

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Belégzés:** Nem áll rendelkezésre adat.

**Bőrrel való érintkezés:** Nem áll rendelkezésre adat.

**Szemmel való érintkezés:** Nem áll rendelkezésre adat.

**Lenyelés:** Nem áll rendelkezésre adat.

**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** Nem áll rendelkezésre adat.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

**Veszélyek:** Nem áll rendelkezésre adat.

**Kezelés:** Nem áll rendelkezésre adat.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

**Megfelelő oltóanyag:** Nem áll rendelkezésre adat.

**Alkalmatlan oltóanyag:** Nem áll rendelkezésre adat.

**5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:** Nem áll rendelkezésre adat.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat  
Speciális eljárások:****6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:</b> | Nem áll rendelkezésre adat. |
| <b>6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:</b>  | Nem áll rendelkezésre adat. |
| <b>6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:</b>  | Nem áll rendelkezésre adat. |
| <b>6.4 Hivatkozás más szakaszokra:</b>   | Nem áll rendelkezésre adat. |

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás:**

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:</b>                              | Nem áll rendelkezésre adat. |
| <b>7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:</b> | Nem áll rendelkezésre adat. |
| <b>7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):</b>                            | Nem áll rendelkezésre adat. |

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek**

MAC, PEL, TLV és egyéb expozíciós határértékek eltérhetnek elemenként és formában -, valamint az egyes országok. Minden ország-specifikus értékek nincsenek feltüntetve. Ha nincs megállapítva munkahelyi expozíciós határértékeket alább felsorolt helyi hatóság még érvényes értékeket. Nézze meg a helyi vagy országos expozíciós határértékeket.

**Ellenőrzési paraméterek****Foglalkozási Expozíciós Határérték: EU & Great Britain****Foglalkozási Expozíciós Határérték: US**

Nincs megállapított expozíciós határérték.

**Biológiai Határérték: EU & Great Britain**

Nincs megállapított expozíciós határérték.

**Biológiai Határérték: ACGIH**

Nincs megállapított expozíciós határérték.

## 8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés Nem áll rendelkezésre adat.

### Egyedi óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános információ: Nem áll rendelkezésre adat.

Szem-/arcvédelem: Nem áll rendelkezésre adat.

#### Bőrvédelem

Kézvédelem: Nem áll rendelkezésre adat.

Egyéb: Nem áll rendelkezésre adat.

Légzésvédelem: Nem áll rendelkezésre adat.

Higiéniai óvintézkedések: Nem áll rendelkezésre adat.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők:	Nem áll rendelkezésre adat.
Fizikai állapot:	Szilárd
Forma:	Szilárd
Szín:	Nem áll rendelkezésre adat.
Szag:	Nem áll rendelkezésre adat.
Szagküszöbérték:	Nem áll rendelkezésre adat.
pH-érték:	Nem áll rendelkezésre adat.
Olvadáspont:	Nem áll rendelkezésre adat.
Forráspont:	Nem áll rendelkezésre adat.
Lobbanáspont:	Nem áll rendelkezésre adat.
Párolgási sebesség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem áll rendelkezésre adat.
Robbanási határérték - Felső (%):	Nem áll rendelkezésre adat.
Robbanási határérték - Alsó (%):	Nem áll rendelkezésre adat.
Gőznyomás:	Nem áll rendelkezésre adat.
Relatív gőzsűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Relatív sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Oldhatóság(ok)	
Oldhatóság vízben:	Nem áll rendelkezésre adat.
Oldhatóság( Egyéb):	Nem áll rendelkezésre adat.
Megoszlási hányados: (n-oktanol/víz):	Nem áll rendelkezésre adat.
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
Bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
SADT:	Nem áll rendelkezésre adat.

Viszkozitás:	Nem áll rendelkezésre adat.
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem áll rendelkezésre adat.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem áll rendelkezésre adat.

**9.2 Egyéb információk**

VOC tartalom:	Nem áll rendelkezésre.
---------------	------------------------

Ömlesztési sűrűség:	Nem áll rendelkezésre.
Porrobbanás limitje, felső:	Nem áll rendelkezésre.
Porrobbanás limitje, alsó:	Nem áll rendelkezésre.

Porrobbanás leírószám Kst:	Nem áll rendelkezésre.
Minimális gyulladási energia:	Nem áll rendelkezésre.
Minimális gyulladási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre.
Fém Korrózió:	Nem áll rendelkezésre.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

10.1 Reakciókészség:	Nem áll rendelkezésre adat.
10.2 Kémiai stabilitás:	Nem áll rendelkezésre adat.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:	Nem áll rendelkezésre adat.
10.4 Kerülendő körülmények:	Nem áll rendelkezésre adat.
10.5 Nem összeférhető anyagok:	Nem áll rendelkezésre adat.
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Nem áll rendelkezésre adat.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****Információ a valószínű expozíciós útvonalról**

Belégzés:	Nem áll rendelkezésre adat.
Bőrrel való érintkezés:	Nem áll rendelkezésre adat.
Szemmel való érintkezés:	Nem áll rendelkezésre adat.
Lenyelés:	Nem áll rendelkezésre adat.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

Belégzés:	Nem áll rendelkezésre adat.
-----------	-----------------------------

**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás (az expozíció összes lehetséges útvonalának felsorolása)**

**Lenyelés**  
Termék:

**Bőrirritáció**  
Termék:

**Belégzés**  
Termék:

**Ismételt dózisú toxicitás**  
Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

**Bőrkorrózió/Bőrirritáció**  
Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

**Súlyos Szemkárosodás/Szem Irritáció**  
Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**  
Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

**Rákkeltő hatás**  
Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

**IARC monográfiák az embert érintő karcinogén kockázatok értékeléséről:**  
**Csírasejt-mutagenitás**

**In vitro**  
Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

**In vivo**  
Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

**Reprodukciós toxicitás**  
Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

**Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció**  
Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**  
Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

**Aspirációs veszély**  
Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**Endokrin károsító tulajdonságok**  
Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

**Egyéb információk**  
Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

**12.1 Ökotoxicitás**  
**Akut veszély a vízi környezetre:**

**Hal**  
**Termék:** Nem áll rendelkezésre adat.

**Vízi Gerinctelenek**  
**Termék:** Nem áll rendelkezésre adat.

**Krónikus veszélyek a vízi környezetre:**

**Hal**  
**Termék:** Nem áll rendelkezésre adat.

**Vízi Gerinctelenek**  
**Termék:** Nem áll rendelkezésre adat.

**Toxicitás vízi növényekre**  
**Termék:** Nem áll rendelkezésre adat.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

**Biológiai lebontás**  
**Termék:** Nem áll rendelkezésre adat.

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

**Biokoncentrációs Faktor (BCF)**  
**Termék:** Nem áll rendelkezésre adat.

**12.4 A talajban való mobilitás:** Nem áll rendelkezésre adat.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

**Termék:** Nem áll rendelkezésre adat.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:**

**Termék:** Nem áll rendelkezésre adat.

**12.7 Egyéb káros hatások:**

**Egyéb veszélyek**  
**Termék:** Nem áll rendelkezésre adat.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

**Ártalmatlanítási utasítások:** Nem áll rendelkezésre adat.

**Szennyezett Csomagolás:** Nem áll rendelkezésre adat.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**ADR**

14.1 UN-szám vagy azonosító szám:

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	NOT DG REGULATED
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Osztály:	NR
Bárca(ák):	–
Veszélyt jelölő szám:	–
Alagút korlátozási kód:	
14.4 Csomagolási csoport:	–
Korlátozott mennyiség	
Kivételezett mennyiség	
14.5 Tengeri Szennyeződés	Nem
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Nincs

**ADN**

14.1 UN-szám vagy azonosító szám:	
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	NOT DG REGULATED
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Osztály:	NR
Bárca(ák):	–
Veszélyt jelölő szám:	–
14.4 Csomagolási csoport:	–
Korlátozott mennyiség	
Kivételezett mennyiség	
14.5 Tengeri Szennyeződés	Nem
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Nincs

**RID**

14.1 UN-szám vagy azonosító szám:	
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	NOT DG REGULATED
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Osztály:	NR
Bárca(ák):	–
14.4 Csomagolási csoport:	–
14.5 Tengeri Szennyeződés	Nem
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Nincs

**IMDG**

14.1 UN-szám vagy azonosító szám:	
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	NOT DG REGULATED
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Osztály:	NR
Bárca(ák):	–



EmS No.:

14.4 Csomagolási csoport:	–
Korlátozott mennyiség	
Kivételezett mennyiség	
14.5 Tengeri Szennyeződés	Nem
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Nincs

#### IATA

14.1 UN-szám vagy azonosító szám:	
14.2 Helyes szállítási megnevezés:	NOT DG REGULATED
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):	
Osztály:	NR
Bárca(ák):	–
14.4 Csomagolási csoport:	–
Kizárólag teherszállító repülőgép	
:	
Utasszállító és teherszállító repülőgép :	
Korlátozott mennyiség:	
Kivételezett mennyiség	
14.5 Tengeri Szennyeződés	Nem
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Nincs
Kizárólag teherszállító repülőgép:	Engedélyezve.

**14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** Nem alkalmazható

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

EU. 2012/18/EU (SEVESO III) irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, a módosításokkal:

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** Nem történt kémiai biztonsági értékelés.

Nemzetközi szabályozás

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Definíciók:

Irodalomjegyzék

PBT  
vPvB

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.  
vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.

**Legfontosabb szakirodalmi  
hivatkozások és  
adatforrások:**

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint.

**A 2. és 3. szakaszban H-mondatok teljes szövege (A felsorolt mondatok tájékoztató jellegűek, nem a termékre magára értendőek, hanem a 3. szakaszban található egyedi összetevőkre vonatkoznak)**  
**Kiadás dátuma:** 08.08.2024

**Jogi nyilatkozat:**

A Lincoln Electric Company minden egyes végfelhasználót és biztonsági adatlap címzettjét arra kéri, hogy gondosan tanulmányozza azt. Lásd még [www.lincolnelectric.com/safety](http://www.lincolnelectric.com/safety). Ha szükséges, akkor forduljon ipari közegészségügyi vagy egyéb szakértőhöz, hogy megértse ezt az információt, és óvja a környezetet és a munkavállalókat a termék használatával ill. kezelésével járó veszélyeket illetően. Ez az információ a kiadás dátumában a rendelkezésre álló lehető legpontosabb. Azonban sem direkt vagy közvetett garanciát nem jelent. Mivel a Lincoln Electric-nek nincs befolyása a használat körülményeire és feltételeire, nem vállal felelősséget a termék használatából eredő esetleges károkra. A szabályozási követelmények változhatnak, és különböző helyszíneken eltérőek lehetnek. Valamennyi vonatkozó szövetségi, állami, tartományi és helyi törvények és rendeletek betartása a felhasználó felelőssége.

© 2024 Lincoln Global, Inc. Minden jog fenntartva.

## **melléklet a kibővített biztonsági adatlaphoz (eSDS)**

### **Expozíciós forgatókönyv:**

Elolvassa és megértse **"Tanácsok, Kockázatkezelési intézkedések és műveleti feltételek, fémek, ötvözetek, fémes tárgyak biztonságos hegesztéséhez"**, amely elérhető a szállítótól és <http://european-welding.org/health-safety>.

A hegesztés / forrasztás füstöt termel, ami hatással lehet az emberi egészségre és a környezetre. Az itt termelődő füst, különböző gázok és finom részecskék elegye, amelyek belélegezve vagy lenyelve, súlyos egészségügyi kockázatot jelenthetnek. A kockázat mértéke függ a füst összetételétől és koncentrációjától valamint az expozíció időtartamától. A füst összetétele függ az anyagfeldolgozástól, a folyamatban használt fogyóeszközöktől, ill. az anyagok bevonatától (galvanizált, festett, speciális bevonatú felület, stb.) A szisztematikus megközelítés a veszélyeztetettség meglétének szükségszerű, különösen figyelembe kell venni, azt hogy minek lehet kitéve a hegesztést/forrasztást kezelő személy és az esetleges segítő, közreműködő személy.

Figyelembe véve a füstkibocsátást, amikor a fémek hegesztése, forrasztása, vagy vágása történik, ajánlott (1) a kockázatkezelési intézkedésekre vonatkozó általános iránymutatások által nyújtott biztonságos felhasználására vonatkozó útmutató betartása és (2) megtalálható az anyag/ötvözet gyártója vagy a hegesztési fogyóeszközök gyártója által hivatalosan kiadott és a REACH által engedélyezett biztonsági adatlapokon.

A munkáltatónak gondoskodnia kell arról, hogy a hegesztési füstöt, a munkavállalók egészségének biztonsága érdekében megszüntesse vagy a lehető legkisebbre csökkentse. A következő elveket kell szem előtt tartani:

- 1- Válasszuk ki az alkalmazandó eljárás/anyag kombinációt legalacsonyabb osztályban, amikor csak lehetséges.
- 2- Állítsuk be a hegesztési folyamatot a legalacsonyabb kibocsátási paraméterekkel.
- 3- Alkalmazzuk a vonatkozó kollektív védő intézkedéseket, összhangban az osztály számával. Általánosan, a PPE előírásait vesszük figyelembe, ahhoz igazítva minden egyéb intézkedést.
- 4- Viseljük a megfelelő személyi védőfelszerelést összhangban a terhelhetőséggel.

Továbbá, a nemzeti jogszabályoknak megfelelően, a hegesztési füstöt ellenőrizni és szabályozni kell, a hegesztő és az ahhoz kapcsolódó személy biztonsága érdekében.