

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle doplněného Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Článek 31, Příloha II.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: JM®-51

Velikost produktu: 1.4 mm (.054")

Jiné způsoby identifikace

BL č.: 200000025114

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikované použití:

Nedoporučené použití:

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Informace o výrobci/dovozci/dodavateli/distributorovi

Název společnosti: The Shanghai Lincoln Electric Co., Ltd.

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

Shanghai 201907

China

Telefon: +86 21 6673 4530

Kontaktní osoba: Otázky Bezpečnostní list: www.lincolnelectric.com/sds

Obloukové svařování Informace Bezpečnost: www.lincolnelectric.com/safety

Název společnosti: Lincoln Electric Europe B.V.

Adresa: Collse Heide 12

Nuenen 5674 VN

The Netherlands

Telefon: +31 243 522 911

Kontaktní osoba: Otázky Bezpečnostní list: www.lincolnelectric.com/sds

Obloukové svařování Informace Bezpečnost: www.lincolnelectric.com/safety

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

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

Americas/Evropa +1 (216) 383-8962

Asia Pacific +1 (216) 383-8966

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

Kód 3E Firma Přístup: 333988

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek nebyl podle platných zákonů klasifikován jako nebezpečný.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Není klasifikován jako nebezpečný podle platných GHS klasifikace nebezpečnosti kritérií.

2.3 Další nebezpečnost

Zásah elektrickým proudem může zabít. V případě svařování musí být provedena ve vlhkých prostorách nebo vlhkým oděvem, na kovových konstrukcích nebo když ve stísněných polohách, jako je sezení, klečení nebo vleže, nebo pokud existuje vysoké riziko nevyhnutelného nebo náhodného kontaktu s obrobkem, použijte následující vybavení: Poloautomatická DC svářeč, DC Manual (Stick) Svářeč, nebo AC svářeč se sníženým řídicího napětí.

Obloukové paprsky mohou způsobit poranění očí a popálení pokožky. Svařovací oblouk a jiskry mohou vznítit hořlaviny a hořlavé materiály. Nadměrná expozice svařovacích dýmů a plynů může být nebezpečné. Čtení a před použitím tohoto produktu pochopili pokyny výrobce, bezpečnostní listy a bezpečnostní štítky. Viz § 8.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Reportable Nebezpečné příměsi 3.2 Směsi

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Inhalování: Údaje nejsou k dispozici.

Styk s Kůží: Údaje nejsou k dispozici.

Kontakt s očima: Údaje nejsou k dispozici.

Požítí: Údaje nejsou k dispozici.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Údaje nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nebezpečí: Údaje nejsou k dispozici.

Ošetření: Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Údaje nejsou k dispozici.

Nevhodná hasiva: Údaje nejsou k dispozici.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost
vyplyvající z látky nebo
směsi:**

Údaje nejsou k dispozici.

**5.3 Pokyny pro hasiče
Speciální postupy při
hašení:****ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob,
ochranné prostředky a
nouzové postupy:**

Údaje nejsou k dispozici.

**6.2 Opatření na ochranu
životního prostředí:**

Údaje nejsou k dispozici.

**6.3 Metody a materiál pro
omezení úniku a pro čištění:**

Údaje nejsou k dispozici.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování:**7.1 Opatření pro bezpečné
zacházení:**

Údaje nejsou k dispozici.

**7.2 Podmínky pro bezpečné
skladování látek a směsí
včetně neslučitelných látek
a směsí:**

Údaje nejsou k dispozici.

**7.3 Specifické
konečné/specifická
konečná použití:**

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

MAC, PEL, TLV a další nejvyšší přípustné hodnoty se mohou lišit podle prvku a podobě - stejně jako pro každou zemi. Všechny hodnoty pro jednotlivé země, které nejsou uvedeny. Nejsou-li limitní hodnoty expozice na pracovišti uvedeny níže, váš místní úřad může ještě platné hodnoty. Odkazují na místní nebo národní limitní hodnoty expozice.

Kontrolní parametry**Limitní hodnoty expozice na pracovišti: EU & Great Britain****Limitní hodnoty expozice na pracovišti: USA**

Žádná ze složek nemá stanovené limity expozice.

Biologické Limitní Hodnoty: EU & Great Britain

Žádná ze složek nemá stanovené limity expozice.

Biologické Limitní Hodnoty: ACGIH

Žádná ze složek nemá stanovené limity expozice.

8.2 Omezování expozice**Vhodné Technické Kontroly** Údaje nejsou k dispozici.**Individuální ochranná opatření, včetně osobních ochranných prostředků****Obecné informace:** Údaje nejsou k dispozici.**Ochrana očí a obličeje:** Údaje nejsou k dispozici.**Ochrana kůže**
Prostředky na ochranu Údaje nejsou k dispozici.
Rukou:**Jiné:** Údaje nejsou k dispozici.**Ochrana dýchacích cest:** Údaje nejsou k dispozici.**Hygienická opatření:** Údaje nejsou k dispozici.**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	Údaje nejsou k dispozici.
Skupenství:	Pevné
Forma:	Pevné
Barva:	Údaje nejsou k dispozici.
Zápach:	Údaje nejsou k dispozici.
Prahová mez zápachu:	Údaje nejsou k dispozici.
pH:	Údaje nejsou k dispozici.
Bod tání:	Údaje nejsou k dispozici.
Bod varu:	Údaje nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí:	Údaje nejsou k dispozici.
Rychlost odpařování:	Údaje nejsou k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Údaje nejsou k dispozici.
Horní mez výbušnosti (%):	Údaje nejsou k dispozici.
Dolní mez výbušnosti (%):	Údaje nejsou k dispozici.
Tlak par:	Údaje nejsou k dispozici.
Relativní hustota par:	Údaje nejsou k dispozici.
Hustota:	Údaje nejsou k dispozici.
Poměrná hustota:	Údaje nejsou k dispozici.
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě:	Údaje nejsou k dispozici.
Rozpustnost (jiné):	Údaje nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	Údaje nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení:	Údaje nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Číslo výbuchu prachu Kst:	Není k dispozici.
Minimální zápalná energie:	Není k dispozici.
Minimální zápalná teplota:	Není k dispozici.
Koroze kovů:	Není k dispozici.

10.1 Reaktivita:	Údaje nejsou k dispozici.
10.2 Chemická stabilita:	Údaje nejsou k dispozici.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	Údaje nejsou k dispozici.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Údaje nejsou k dispozici.
10.5 Neslučitelné materiály:	Údaje nejsou k dispozici.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Údaje nejsou k dispozici.

Informace o pravděpodobných expozičních cestách

Příznaky týkající se fyzických, chemických a toxikologických vlastností

5/11

11.1 Informace o toxikologických účincích**Akutní toxicita (seznam všech možných expozičních cest)****Polknutí****Produkt:****Kontakt s pokožkou****Produkt:****Inhalování****Produkt:****Toxicita opakované dávky****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Poleptání/Podráždění kůže****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Vážné poškození očí/Podráždění očí****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Respirační nebo kožní senzibilizace****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Karcinogenita****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**IARC. Monografie o hodnocení karcinogenních rizik pro člověka:****Mutagenita v zárodečných buňkách****In vitro****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**In vivo****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Toxicita pro reprodukci****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Nebezpečí při vdechnutí****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Další informace****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**ODDÍL 12: Ekologické informace**

12.1 Ekotoxicita**Akutní nebezpečí pro vodní prostředí:****Ryby****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Vodní bezobratlí****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Chronická nebezpečí pro vodní prostředí:****Ryby****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Vodní bezobratlí****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Toxicita pro vodní rostliny****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**12.2 Perzistence a rozložitelnost****Biologická rozložitelnost****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**12.3 Bioakumulační potenciál****Biokoncentrační Faktor (BCF)****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**12.4 Mobilita v půdě:**

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**12.7 Jiné nepříznivé účinky:****Další nebezpečnost****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Instrukce pro likvidaci:** Údaje nejsou k dispozici.**Kontaminovaný Obal:** Údaje nejsou k dispozici.**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

ADR

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: NOT DG REGULATED
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
Třída: NR
Označení: —
Nebezpečnost č. (ADR): —
Kód pro omezení vjezdu do tunelů:
14.4 Obalová skupina: —
Omezené množství
Vyňaté množství
14.5 Znečišťuje moře Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Žádný.

ADN

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: NOT DG REGULATED
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
Třída: NR
Označení: —
Nebezpečnost č. (ADR): —
14.4 Obalová skupina: —
Omezené množství
Vyňaté množství
14.5 Znečišťuje moře Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Žádný.

RID

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: NOT DG REGULATED
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
Třída: NR
Označení: —
14.4 Obalová skupina: —
14.5 Znečišťuje moře Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Žádný.

IMDG

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: NOT DG REGULATED

- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
Třída: NR
Označení: –
Č. EmS: –
- 14.4 Obalová skupina: –
Omezené množství
Vyňaté množství
- 14.5 Znečišťuje moře Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření Žádný.
pro uživatele:

IATA

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:
14.2 Správný název pro přepravu: NOT DG REGULATED
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:
Třída: NR
Označení: –
- 14.4 Obalová skupina: –
Pouze nákladní letadlo :
Osobní a nákladní letadlo :
Omezené množství:
Vyňaté množství
- 14.5 Znečišťuje moře Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření Žádný.
pro uživatele:
Pouze nákladní letadlo: Povoleno.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: Nepoužitelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

EU. Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III) o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů:

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Mezinárodní předpisy**ODDÍL 16: Další informace**

definice:

Reference

PBT vPvB	PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka. vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.
Klíčové reference a zdroje z literatury pro získání údajů:	Podle doplněného Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Článek 31, Příloha II.
Znění H-vět v oddíle 2 a 3 Datum Vydání:	08.08.2024
Právní výhrada:	<p>Lincoln Electric Company nabízí každému koncovému uživateli a příjemci tohoto bezpečnostního listu, aby jej pečlivě prostudoval. Viz také www.lincolnelectric.com/safety~~dobj. Pokud je to nutné, poraďte se s průmyslovým hygienikem nebo jiného odborníka pochopit tuto informaci a ochranu životního prostředí a ochranu zaměstnanců před možnými riziky spojenými s manipulací nebo použitím tohoto produktu. Tyto informace jsou považovány za přesné k datu revize je uvedeno výše. Nicméně, žádná záruka, vyjádřené nebo předpokládané, je dána. Protože podmínky nebo metody používání jsou mimo Lincoln Electric pod kontrolou, nepřebíráme žádnou odpovědnost vyplývající z použití tohoto produktu. Právní požadavky podléhají změnám a mohou se lišit podle místa. Souladu se všemi platnými federálními, státními, Provincial a místními zákony a předpisy zůstávají v odpovědnosti uživatele.</p> <p>© 2024 Lincoln Global, Inc. Všechna práva vyhrazena.</p>

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS) Expoziční scénář:

Přečíst a pochopit "**Doporučení pro expoziční scénáře, opatření pro řízení rizik a identifikaci provozních podmínek, za nichž lze bezpečně svářet kovy, slitiny a kovové prvky**", který je k dispozici od svého dodavatele a na <http://european-welding.org/health-safety>.

Sváření/pájení natvrdo produkuje výpary, které mohou nepříznivě ovlivňovat lidské zdraví a životní prostředí. Výpary tvoří proměnlivou směs ve vzduchu obsažených plynů a jemných částic, které při vdechnutí nebo po požití představují zdravotní riziko. Úroveň rizika bude záviset na složení výparů, jejich koncentraci a expoziční době. Složení výparů závisí na zpracovávaném materiálu, použitém procesu a spotřebních materiálech, povrchové úpravě na díle, například barva, zinkování nebo elektrolytické pokovování, olej nebo znečišťující látky z čištění a odmašťování. K hodnocení expozice je nezbytný systematický přístup, který bere v úvahu konkrétní okolnosti pro obsluhu a pomocného dělníka, u něhož může rovněž dojít k expozici.

Pokud jde o emisi výparů při sváření, pájení natvrdo nebo řezání kovů, doporučuje se (1) přijmout opatření k řízení rizika s využitím obecných informací a směrnic poskytnutých tímto expozičním scénářem a (2) pomocí informací získaných z bezpečnostního datového listu vydaného v souladu se směrnicí REACH výrobcem svářecího spotřebního materiálu.

Zaměstnavatel zajistí odstranění rizika způsobeného výpary ze svařování pro bezpečnost a zdraví dělníků nebo jeho omezení na minimum. Budou dodrženy následující zásady:

- 1- Kdykoli to bude možné, vyberte příslušnou kombinaci procesů/materiálů s nejnižší třídou.
- 2- Proces sváření nastavte na nejnižší emisní parametry.
- 3- V souladu s číslem třídy použijte příslušné kolektivní ochranné opatření. Po použití všech ostatních opatření se obecně počítá s použitím ochranných osobních pomůcek.
- 4- V souladu s cyklem zatížení použijte příslušné osobní ochranné prostředky.

Kromě toho je nutno ověřit dodržování národních předpisů, týkajících se expozice svářečů a souvisejícího personálu výparům ze sváření.