

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti.

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi: JM®-51

Tuotteen koko: 1.6 mm (1/16")

### Muut tunnistustavat

KTT-nro:: 200000025115

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkitykselliset tunnistetut käytöt:

Käytöt, joita ei suositella:

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Valmistajan/maahantuoja/jälleenmyyjän/jakelijan tiedot

Yrityksen nimi: The Shanghai Lincoln Electric Co., Ltd.

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

Shanghai 201907

China

Puhelin: +86 21 6673 4530

Yhteyshenkilö: Käyttöturvallisuustiedotteeseen liittyvät kysymykset: [www.lincolnelectric.com/sds](http://www.lincolnelectric.com/sds)

Kaarihitsauksen turvallisuustiedot: [www.lincolnelectric.com/safety](http://www.lincolnelectric.com/safety)

Yrityksen nimi: Lincoln Electric Europe B.V.

Osoite: Collse Heide 12

Nuenen 5674 VN

The Netherlands

Puhelin: +31 243 522 911

Yhteyshenkilö: Käyttöturvallisuustiedotteeseen liittyvät kysymykset: [www.lincolnelectric.com/sds](http://www.lincolnelectric.com/sds)

Kaarihitsauksen turvallisuustiedot: [www.lincolnelectric.com/safety](http://www.lincolnelectric.com/safety)

### 1.4 Hätäpuhelinnumero:

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

Amerikka/Eurooppa +1 (216) 383-8962

Asia Pacific +1 (216) 383-8966

Lähi-itä/Afrikka +1 (216) 383-8969

3E Company Access Code: 333988

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotetta ei voimassaolevan lainsäädännön mukaan ole luokiteltu vaaralliseksi.

### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.

Ei luokiteltu vaaralliseksi GHS luokitteluperusteiden mukaisesti.

## 2.3 Muut vaarat

Sähköisku voi tappaa. Jos on hitsattava kosteissa tiloissa tai märillä vaatteita, metallirakenteissa tai ahtaissa oloissa kuten istuen, polvillaan tai makuuasennossa, tai jos on olemassa suuri riski koskettaa työkalualetta väistämättä tai vahingossa, käytä seuraavia laitteita: Puoliautomaattinen DC-hitsaaja, DC-käsinhitsaaja (puikko), tai AC-hitsaaja, jossa alennetun virran valvonta.

Kaarisäteet voivat vaurioittaa silmiä ja aiheuttaa palovammoja. Hitsauskaari ja -kipinät voivat sytyttää palavia ja helposti syttyviä materiaaleja. Altistuminen hitsaushöyryille ja -kaasuille voi olla vaarallista. Lue ja ymmärrä valmistajan ohjeet, käyttöturvallisuustiedotteet ja varoitusmerkinnät ennen tämän tuotteen käyttöä. Katso osa 8.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### Raportoitavat vaaralliset ainesosat

#### 3.2 Seokset

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Hengittäminen:** Tietoja ei ole saatavana.

**Iho:** Tietoja ei ole saatavana.

**Roiskeet silmiin:** Tietoja ei ole saatavana.

**Nieleminen:** Tietoja ei ole saatavana.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:** Tietoja ei ole saatavana.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

**Vaarat:** Tietoja ei ole saatavana.

**Käsittely:** Tietoja ei ole saatavana.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

**Soveltuva sammutusaine:** Tietoja ei ole saatavana.

**Soveltumaton sammutusaine:** Tietoja ei ole saatavana.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:** Tietoja ei ole saatavana.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa: | Tietoja ei ole saatavana. |
| 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:                               | Tietoja ei ole saatavana. |
| 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:  | Tietoja ei ole saatavana. |
| 6.4 Viittaukset muihin kohtiin:                                       | Tietoja ei ole saatavana. |

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:   | Tietoja ei ole saatavana. |
| 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet: | Tietoja ei ole saatavana. |
| 7.3 Erityinen loppukäyttö:  | Tietoja ei ole saatavana. |

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

MAC, PEL, TLV ja muut altistumisen raja-arvot saattavat kuitenkin vaihdella elementin ja muoto - sekä maakohtaisesti. Kaikki maa-arvoja ei ole lueteltu. Jos mitään HTP-arvot on listattu alla, paikallinen viranomaisen voi vielä sopivat arvot. Katso paikalliset tai kansalliset altistumisen raja-arvoja.

#### Valvontaa koskevat muuttujat

**Altistumisen raja-arvot: EU & Great Britain**

**Altistumisen raja-arvot: YHDYSVALLAT**

Millään ainesosalla ei ole määrättyjä altistusrajoja.

**Biologiset raja-arvot: EU & Great Britain**

Millään ainesosalla ei ole määrättyjä altistusrajoja.

**Biologiset raja-arvot: ACGIH**

Millään ainesosalla ei ole määrättyjä altistusrajoja.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Tietoja ei ole saatavana.

**Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojainten käyttö**

**Yleistiedot:** Tietoja ei ole saatavana.

**Silmien tai kasvojen suojaus:** Tietoja ei ole saatavana.

**Ihon suojaus**  
**Käsien suojaus:** Tietoja ei ole saatavana.

**Muu:** Tietoja ei ole saatavana.

**Hengityksen suojaus:** Tietoja ei ole saatavana.

**Hygieniaohteita:** Tietoja ei ole saatavana.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Olomuoto:</b>	Kiinteä
<b>Fysikaalinen olomuoto:</b>	Kiinteä
<b>Väri:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Haju:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Hajukynnys:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>pH:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Sulamis- tai jäätymispiste:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Leimahduspiste:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Haihtumisnopeus:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Syttyvyys- tai räjähdysraja, ylin (%):</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Syttyvyys- tai räjähdysraja, alin (%):</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Höyrynpaine:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Suhteellinen höyryntiheys:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Tiheys:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Suhteellinen tiheys:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>Liukoisuus veteen:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Liukenevuus (muu):</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Hajoamislämpötila:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>SADT:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Viskositeetti:</b>	Tietoja ei ole saatavana.

Räjähätvyys:	Tietoja ei ole saatavana.
Hapettavuus:	Tietoja ei ole saatavana.

**9.2 Muut tiedot**

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden määrä:	Ei tiedetä.
---	-------------

Kiintotiheys:	Ei tiedetä.
---------------	-------------

Pölyn räjähdysraja, ylempi:	Ei tiedetä.
-----------------------------	-------------

Pölyn räjähdysraja, alempi:	Ei tiedetä.
-----------------------------	-------------

Pölyräjähdysksen Kst-arvo:	Ei tiedetä.
----------------------------	-------------

Minimisyttymisenergia:	Ei tiedetä.
------------------------	-------------

Minimisyttymislämpötila:	Ei tiedetä.
--------------------------	-------------

Metallikorroosio:	Ei tiedetä.
-------------------	-------------

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

10.1 Reaktiivisuus:	Tietoja ei ole saatavana.
---------------------	---------------------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:	Tietoja ei ole saatavana.
--------------------------------	---------------------------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:	Tietoja ei ole saatavana.
---	---------------------------

10.4 Vältettävät olosuhteet:	Tietoja ei ole saatavana.
------------------------------	---------------------------

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:	Tietoja ei ole saatavana.
--------------------------------------	---------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:	Tietoja ei ole saatavana.
------------------------------------	---------------------------

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot**

Hengittäminen:	Tietoja ei ole saatavana.
----------------	---------------------------

Iho:	Tietoja ei ole saatavana.
------	---------------------------

Roiskeet silmiin:	Tietoja ei ole saatavana.
-------------------	---------------------------

Nieleminen:	Tietoja ei ole saatavana.
-------------	---------------------------

**Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**

Hengittäminen:	Tietoja ei ole saatavana.
----------------	---------------------------

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys (luettelo kaikki mahdolliset altistumisreitit)****Nieleminen**

**Tuote:**

**Ihokosketus**

**Tuote:**

**Hengittäminen**

**Tuote:**

**Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Ihosityövyttävyyys/ihoärsyttävyyys**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Vakava silmävaurio/ silmä-ärsytys**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Karsinogeenisuus**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Ihmisille aiheutuvien karsinogeenisten vaarojen arviointia koskevat IARC:in monografiat:  
Sukusolujen perimää vaurioittava**

**Koeputkessa**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Elimistössä**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aspiraatiovaara**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Muut tiedot**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Ekotoksisuus

**Vesiympäristölle aiheutuvat välittömät vaarat:**

**Kala**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Vedessä elävät selkärangattomat**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat:**

**Kala**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Vedessä elävät selkärangattomat**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Myrkyllisyys vesikasveille**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**Biohajoavuus**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**12.3 Biokertyvyys**

**Biokertyvyystekijä (BCF)**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:**

Tietoja ei ole saatavana.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset:**

**Muut vaarat**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Ohjeet hävittämistä varten:** Tietoja ei ole saatavana.

**Saastunut Pakkaus:** Tietoja ei ole saatavana.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**ADR**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	NOT DG REGULATED
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	
Luokka:	NR
Merkintä (merkinnät):	—
Vaaranro (ADR):	—
Tunnelikuljetuksen rajoituskoodi (tunnel restriction code):	
14.4 Pakkausryhmä:	—
Rajoitettu määrä	
Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa	
14.5 Meriä saastuttava aine	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei ole.

**ADN**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	NOT DG REGULATED
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	
Luokka:	NR
Merkintä (merkinnät):	—
Vaaranro (ADR):	—
14.4 Pakkausryhmä:	—
Rajoitettu määrä	
Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa	
14.5 Meriä saastuttava aine	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei ole.

**RID**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	NOT DG REGULATED
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	
Luokka:	NR
Merkintä (merkinnät):	—
14.4 Pakkausryhmä:	—
14.5 Meriä saastuttava aine	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei ole.

**IMDG**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	NOT DG REGULATED
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	
Luokka:	NR
Merkintä (merkinnät):	—
EmS No.:	
14.4 Pakkausryhmä:	—
Rajoitettu määrä	
Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa	
14.5 Meriä saastuttava aine	Ei



14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: Ei ole.

**IATA**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:  
14.2 Oikea kuljetusnimike: NOT DG REGULATED  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:  
Luokka: NR  
Merkintä (merkinnät): –  
14.4 Pakkausryhmä: –  
Vain rahtilennoilla :  
Matkustaja- ja rahtilentokone :  
Rajoitettu määrä:  
Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa  
14.5 Meriä saastuttava aine Ei  
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: Ei ole.  
Vain rahtilennoilla: Sallittu.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti: Ei soveltuva.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:**

EU. Direktiivi 2012/18/EU (SEVESO III) vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta, muutoksineen.:

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvitse tehdä tälle tuotteelle.  
**Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

**Kansainväliset määräykset**

**KOHTA 16: Muut tiedot****Määritelmät:****Viitteet**

PBT PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.  
vPvB vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.

**Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:** Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti.

**H-lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3**  
**Julkaisupäivä:** 08.08.2024

**Vastuuvapauslauseke:**

Lincoln Electric Company kehottaa loppukäyttäjiä ja tämän turvallisuustiedotteen saaneita tutkimaan sitä huolellisesti. Katso myös [www.lincolnelectric.com/safety](http://www.lincolnelectric.com/safety). Tarvittaessa ota yhteyttä työsuojausasiantuntijaan tai muuhun asiantuntijaan, joka auttaa ymmärtämään tätä tietoa ja suojelemaan ympäristöä ja työntekijöitä tämän tuotteen käsittelyyn tai käyttöön liittyviltä vaaroilta. Uskomme tiedon olevan tarkkaa yllä olevana tarkistusajankohtana. Kuitenkaan mitään takuuta, nimenomaista tai hiljaista, ei anneta. Koska olosuhteet tai menetelmät eivät ole Lincoln Electricin hallittavissa, emme ota vastuuta tuloksista, jotka ovat seurausta tämän tuotteen käytöstä. Lainsäädäntövaatimukset voivat muuttua ja vaihdella eri paikoissa. Kaikkien soveltuvien liittovaltion, valtion, maakunnan ja paikallisten lakien ja määräysten noudattaminen pysyy käyttäjän vastuuna.

© 2024 Lincoln Global, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

## laajennetun käyttöturvallisuustiedotteen (eSDS) liite

### Altistumisskenaario:

Lue ja ymmärrä "**Suosituks**et altistustilanteille, riskinhallintatoimenpiteille ja niiden toimintaolosuhteiden tunnistamiseksi, joissa metalleja, seoksia ja metalliesineitä voidaan hitsata turvallisesti", joka on saatavissa toimittajalta ja <http://european-welding.org/health-safety>.

Hitsauksen/juottamisen aikana muodostuu savuja, joka voivat vaikuttaa ihmisten terveyteen ja ympäristöön. Savut koostuvat erilaisista ilman mukana kulkeutuvista kaasuisista ja hienoista hiukkasista, jotka voivat hengitettynä tai nieltynä muodostaa terveysriskin. Riskin suuruus riippuu savun koostumuksesta, ilman savupitoisuudesta ja altistuksen kestosta. Savun koostumus riippuu työstettävistä materiaaleista, käytetystä prosessista ja siinä käytetyistä lisäaineista, työkappaleen pintakäsittelystä esimerkiksi maalaamalla, galvanoinnalla tai päällystämällä, puhdistuksen ja rasvanpoistotoimenpiteiden jäljiltä jääneestä öljystä tai epäpuhtauksista. Altistuminen on arvioitava järjestelmällisesti ja ne erityisolosuhteet huomioiden, joille kyseisen työn suorittaja ja muut vaikutusalueella olevat työntekijät voivat altistua.

Hitsauksesta, juottamisesta tai metallin leikkaamisesta syntyvien savujen osalta suositellaan (1) riskinhallintatoimenpiteisiin ryhtymistä soveltamalla tässä turvallista käyttöä käsittelevässä ohjeistossa annettuja yleisiä tietoja ja ohjeita ja (2) hyödyntämällä REACHin mukaisten käyttöturvallisuustiedotteiden sisältämiä tietoja, jotka on antanut aineen tuottaja, metalliseoksen valmistaja tai hitsauslisäaineiden valmistaja.

Työnantajan on varmistettava, että työntekijöiden terveyttä tai turvallisuutta uhkaavien hitsaussavujen aiheuttama riski eliminoidaan tai vähennetään minimiin. Tässä tulee noudattaa seuraavia periaatteita:

- 1- Työhön tulee käyttää, aina kun se on mahdollista, prosessia/materiaaliyhdistelmiä, jotka kuuluvat alhaisimpaan luokkaan.
- 2- Hitsausprosessissa tulee käyttää vähiten päästöjä tuottavia asetuksia.
- 3- Työssä tulee käyttää sopivaa koontilaitteistoa, joka vastaa luokituksen numeroa. Henkilönsuojainten tarve tulee yleisesti huomioida kaikkien muiden toimenpiteiden lisäksi.
- 4- Työssä tulee käyttää riittäviä ja työvuoron pituutta vastaavia henkilönsuojaimia.

Lisäksi on todennettava, että hitsaajien ja hitsauksen vaikutuspiirissä olevien ihmisten altistuminen hitsaussavuille noudattaa kansallisia määräyksiä.