

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes.

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador de producto

Nombre del producto: JM®-51

Tamaño del producto: 1.6 mm (1/16")

### Otros medios de identificación

Número de HDS: 200000025115

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso identificado:

Usos no recomendados:

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Información sobre el Fabricante/Importador/Proveedor/Distribuidor

Nombre de la empresa: The Shanghai Lincoln Electric Co., Ltd.

Dirección: No. 195, Lane 5008, Hu Tai Road  
Shanghai 201907  
China

Teléfono: +86 21 6673 4530

Persona de contacto: Preguntas sobre la ficha de datos de seguridad: [www.lincolnelectric.com/sds](http://www.lincolnelectric.com/sds)  
Información sobre la soldadura de arco de seguridad: [www.lincolnelectric.com/safety](http://www.lincolnelectric.com/safety)

Nombre de la empresa: Lincoln Electric Europe B.V.

Dirección: Collse Heide 12  
Nuenen 5674 VN  
The Netherlands

Teléfono: +31 243 522 911

Persona de contacto: Preguntas sobre la ficha de datos de seguridad: [www.lincolnelectric.com/sds](http://www.lincolnelectric.com/sds)  
Información sobre la soldadura de arco de seguridad: [www.lincolnelectric.com/safety](http://www.lincolnelectric.com/safety)

### 1.4 Teléfono de emergencia:

EE.UU./Canadá/México +1 (888) 609-1762

América/Europa +1 (216) 383-8962

Asia Pacifico +1 (216) 383-8966

Oriente Medio/África +1 (216) 383-8969

**3E Código de Acceso de la Compañía:** 333988

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto no ha sido clasificado como peligroso de acuerdo con la legislación vigentes.

**Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores.**

No clasificado como peligroso según los criterios de clasificación aceptables de peligros del SGA.

### 2.3 Otros peligros

Una descarga eléctrica puede provocar la muerte. Si se debe soldar en ubicaciones húmedas o con ropas mojadas, sobre estructuras metálicas o en posiciones incómodas como sentado, arrodillado o acostado, o si existe riesgo de contacto accidental o inevitable con la pieza de trabajo, use el siguiente equipo: Soldador semiautomático CC, Soldador manual (varilla) CC, o un Soldador CA con control de voltaje reducido.

Los rayos del arco pueden lesionar los ojos y quemar la piel. Las chispas del arco de soldadura pueden inflamar combustibles y materiales inflamables. La sobreexposición a humos y gases de soldadura puede ser peligrosa. Lea y comprenda las instrucciones del fabricante, ficha de datos de seguridad y las etiquetas de prevención antes de usar este producto. Consulte la Sección 8.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### Ingredientes peligrosos notificables

#### 3.2 Mezclas

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación:** No hay datos disponibles.

**Contacto con la Piel:** No hay datos disponibles.

**Contacto con los ojos:** No hay datos disponibles.

**Ingestión:** No hay datos disponibles.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** No hay datos disponibles.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

**Riesgos:** No hay datos disponibles.

**Tratamiento:** No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados:** No hay datos disponibles.

**Medios de extinción no apropiados:** No hay datos disponibles.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** No hay datos disponibles.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**  
**Medidas especiales de lucha contra incendios:**

## **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** No hay datos disponibles.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** No hay datos disponibles.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** No hay datos disponibles.

**6.4 Referencia a otras secciones:** No hay datos disponibles.

## **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento:**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:** No hay datos disponibles.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** No hay datos disponibles.

**7.3 Usos específicos finales:** No hay datos disponibles.

## **SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

### **8.1 Parámetros de control**

MAC, PEL, TLV y otros valores límite de exposición pueden variar según el elemento y la forma -, así como por país. Todos los valores específicos del país no se enumeran. Si no hay valores límite de exposición profesional se enumeran a continuación, con las autoridades locales todavía puede tener valores aplicables. Consulte los valores límite de exposición locales o nacionales.

#### **Parámetros de control**

**Valores Límite de Exposición Profesional: EU & Great Britain**

**Valores Límite de Exposición Profesional: EEUU**

No se asignaron limites de exposición a ningunode los componentes.

**Valor Límite Biológico: EU & Great Britain**

No se asignaron limites de exposición a ningunode los componentes.

**Valor Límite Biológico: ACGIH**

No se asignaron limites de exposición a ningunode los componentes.

**8.2 Controles de la exposición**

**Controles Técnicos Apropriados** No hay datos disponibles.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Información general:** No hay datos disponibles.

**Protección de los ojos/la cara:** No hay datos disponibles.

**Protección cutánea**

**Protección de las Manos:** No hay datos disponibles.

**Otros:** No hay datos disponibles.

**Protección respiratoria:** No hay datos disponibles.

**Medidas de higiene:** No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Aspecto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Forma/estado:</b>	Sólido
<b>Forma/Figura:</b>	Sólido
<b>Color:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Olor:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Olor, umbral:</b>	No hay datos disponibles.
<b>pH:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Punto de fusión:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Punto ebullición:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Punto de inflamación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límite de inflamabilidad - superior (%):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límite de inflamabilidad - inferior (%):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Presión de vapor:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad relativa del vapor:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad relativa:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Solubilidad(es)</b>	No hay datos disponibles.

<b>Solubilidad en agua:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Solubilidad (otra):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Descomposición, temperatura de:</b>	No hay datos disponibles.
<b>SADT:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Viscosidad:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Propiedades explosivas:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Propiedades comburentes:</b>	No hay datos disponibles.

## 9.2 Otros datos

**VOC, contenido de:** No se conoce.

**Densidad aparente:** No se conoce.

**Límite de explosión por polvo, alto:** No se conoce.

**Polvo, límite de explosión por, bajo:** No se conoce.

**Número descriptivo de la explosividad del polvo Kst:** No se conoce.

**Energía mínima de ignición:** No se conoce.

**Temperatura mínima de ignición:** No se conoce.

**corrosión metálica:** No se conoce.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

**10.1 Reactividad:** No hay datos disponibles.

**10.2 Estabilidad química:** No hay datos disponibles.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** No hay datos disponibles.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:** No hay datos disponibles.

**10.5 Materiales incompatibles:** No hay datos disponibles.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### Información sobre posibles vías de exposición

**Inhalación:** No hay datos disponibles.

**Contacto con la Piel:** No hay datos disponibles.

**Contacto con los ojos:** No hay datos disponibles.

**Ingestión:** No hay datos disponibles.

#### **Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Inhalación:** No hay datos disponibles.

#### **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

##### **Toxicidad aguda (listar todas las vías de exposición posibles)**

###### **Ingestión**

**Producto:**

###### **Contacto dermal**

**Producto:**

###### **Inhalación**

**Producto:**

##### **Toxicidad por dosis repetidas**

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### **Corrosión/Irritación Cutáneas**

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### **Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular**

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### **Sensibilización de la Piel o Respiratoria**

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### **Carcinogenicidad**

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### **Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:**

##### **Mutagenicidad en Células Germinales**

###### **En vitro**

**Producto:** No hay datos disponibles.

###### **En vivo**

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### **Toxicidad para la reproducción**

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### **Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única**

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### **Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas**

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### **Peligro por Aspiración**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**11.2 Información relativa a otros peligros****Propiedades de alteración endocrina****Producto:** No hay datos disponibles.**Otros datos****Producto:** No hay datos disponibles.**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1 Ecotoxicidad****Peligros agudos para el medio ambiente acuático:****Pez****Producto:** No hay datos disponibles.**Invertebrados Acuáticos****Producto:** No hay datos disponibles.**Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:****Pez****Producto:** No hay datos disponibles.**Invertebrados Acuáticos****Producto:** No hay datos disponibles.**Toxicidad para plantas acuáticas****Producto:** No hay datos disponibles.**12.2 Persistencia y degradabilidad****Biodegradable****Producto:** No hay datos disponibles.**12.3 Potencial de bioacumulación****Factor de Bioconcentración (BCF)****Producto:** No hay datos disponibles.**12.4 Movilidad en el suelo:** No hay datos disponibles.**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:****Producto:** No hay datos disponibles.**12.6 Propiedades de alteración endocrina:****Producto:** No hay datos disponibles.**12.7 Otros efectos adversos:****Otros peligros****Producto:** No hay datos disponibles.**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Instrucciones para la eliminación:** No hay datos disponibles.

**Envases Contaminados:** No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****ADR**

- 14.1 Número ONU o número ID:
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: NOT DG REGULATED
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
- Clase: NR
- Etiqueta(s): —
- No. de riesgo (ADR): —
- Código de restricciones en túneles:
- 14.4 Grupo de embalaje: —
- Cantidad limitada
- Cantidad exceptuada
- 14.5 Contaminante marino No
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno.

**ADN**

- 14.1 Número ONU o número ID:
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: NOT DG REGULATED
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
- Clase: NR
- Etiqueta(s): —
- No. de riesgo (ADR): —
- 14.4 Grupo de embalaje: —
- Cantidad limitada
- Cantidad exceptuada
- 14.5 Contaminante marino No
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno.

**RID**

- 14.1 Número ONU o número ID:
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: NOT DG REGULATED
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
- Clase: NR
- Etiqueta(s): —



- 14.4 Grupo de embalaje: —  
14.5 Contaminante marino No  
14.6 Precauciones particulares para Ninguno.  
los usuarios:

**IMDG**

- 14.1 Número ONU o número ID:  
14.2 Designación oficial de transporte NOT DG REGULATED  
de las Naciones Unidas:  
14.3 Clase(s) de peligro para el  
transporte  
Clase: NR  
Etiqueta(s): —  
EmS No.:  
14.4 Grupo de embalaje: —  
Cantidad limitada  
Cantidad exceptuada  
14.5 Contaminante marino No  
14.6 Precauciones particulares para Ninguno.  
los usuarios:

**IATA**

- 14.1 Número ONU o número ID:  
14.2 Designación oficial de NOT DG REGULATED  
transporte:  
14.3 Clase(s) de peligro para el  
transporte:  
Clase: NR  
Etiqueta(s): —  
14.4 Grupo de embalaje: —  
únicamente avión de carga :  
Transporte aéreo de pasajeros y  
mercancías :  
Cantidad limitada:  
Cantidad exceptuada  
14.5 Contaminante marino No  
14.6 Precauciones particulares para Ninguno.  
los usuarios:  
únicamente avión de carga: Permitido.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC:** No aplicable

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:**

UE. Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes:

**15.2 Evaluación de la** No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

seguridad química:

Reglamentos internacionales

## SECCIÓN 16. Otra información

### Definiciones:

#### Referencias

PBT	PBT: sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.
vPvB	mPmB: sustancia muy persistente y muy bioacumulativa.

#### Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos:

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes.

#### Enunciado de las frases H en los apartados 2 y 3

Fecha de asunto:: 08.08.2024

#### Exención de responsabilidad:

Lincoln Electric Company insta a los usuarios finales y destinatarios de este SDS a que lo estudien detenidamente. Véase además [www.lincolnelectric.com/safety](http://www.lincolnelectric.com/safety). Si es necesario, consulte con un higienista industrial u otro experto a fin de comprender esta información y así proteger el entorno y a los trabajadores de posibles peligros asociados a la manipulación o el uso de este producto. Esta información se considera exacta a la fecha de revisión indicada arriba. Sin embargo, no se ofrecen garantías explícitas ni implícitas. Dado que las condiciones o los métodos de uso están fuera del control de Lincoln Electric, nos eximimos de toda responsabilidad derivada del uso de este producto. Los requisitos reglamentarios están sujetos a cambios y pueden variar en función de la ubicación. El cumplimiento de toda la legislación y los reglamentos federales, estatales, provinciales y locales vigentes es responsabilidad del usuario.

© 2024 Lincoln Global, Inc. Reservados todos los derechos.

## Anexo de la hoja de datos de seguridad ampliada (eSDS)

### Escenario de exposición:

Leer y comprender la "**Recomendaciones para los escenarios de exposición, las medidas de gestión de riesgo y como identificar las condiciones operacionales permitiendo la soldadura de metales, aleaciones y artículos metálicos garantizando totalmente la seguridad**", que está disponible de su proveedor y al <http://european-welding.org/health-safety>.

El procedimiento de soldadura/brasage produce humos que pueden afectar la salud humana y el medio ambiente, los humos son una mezcla variable de finas partículas y gas en suspensión que si se inhala e ingiere constituye un riesgo para la salud. El nivel de riesgo dependerá de la composición de los humos, de la concentración y de la duración de la exposición. La composición del humo también depende del metal trabajado, del procedimiento y de los consumibles utilizados. Y de posibles sustancias que haya en el metal, tal como, pintura, galvanización, aceite u otros contaminantes utilizados durante la limpieza y desengrasado. Es necesaria, una aproximación sistemática de la estimación de la exposición, teniendo en cuenta las circunstancias particulares para el operador y otros que puedan estar expuestos.

Considerando las emisiones de humos durante la soldadura, soldadura fuerte o corte de metales, se recomienda tomar medidas de gestión de riesgo a través de las guías y las informaciones generales suministradas para este escenario de exposición y utilizar las informaciones suministradas por la ficha de datos de Seguridad publicada conforme a la reglamentación REACH por el fabricante del consumible de soldadura.

El empresario se asegurará que el riesgo resultante de los humos de soldadura es eliminado o reducido al mínimo para preservar la seguridad y la salud de los trabajadores. Se aplicará el siguiente principio:

- 1- Seleccionar el par procedimiento/materiales con la clasificación más baja cuando sea posible.
- 2- Regular el procedimiento de soldadura con los parámetros de emisión más bajos.
- 3- Aplicar las medidas de protección colectivas eficaces de acuerdo con el número de clase. De forma general, la utilización de un EPI se tiene en cuenta después de haber aplicado el resto de medidas posibles.
- 4- Utilizar los equipos de protección individual de acuerdo con el tiempo de trabajo.

Como complemento, el respeto de las reglamentaciones nacionales sobre la exposición a humos de soldadura de los soldadores y del personal próximo debe ser verificado.