

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

**1.1 Identificador de producto :** Electrodo de acero al carbono para soldadura por arco con núcleo fundente

**1.2 Nombre comercial :** SF-71MC

**1.3 Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados :**

1.3.1. Usos relevantes identificados: Soldadura

1.3.2. Usos desaconsejados: No hay datos disponibles.

**1.4 Identificación de la empresa :** HYUNDAI WELDING CO., LTD.

Il-song. 15 ~ 17fl, 507, teheran-ro, gangnam-gu, seúl, república de Corea

Tel. + 82-2-6230-6051 ~ 89, Fax. + 82-2-522-2030, 525-7317

[www.hyundaiwelding.com](http://www.hyundaiwelding.com)

**2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

**2.1 Clasificación de la mezcla:**

El producto se comercializa en forma sólida.

2.1.1 *Clasificación según la Directiva 1999/45 / CE:* La mezcla se clasifica como **R43, R42, Xn; R68 / 20, Xn; R48 / 20, 21, 22**

2.1.2 *Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008:* La mezcla se clasifica como **Skin Sens.**

**1. H317, Resp. Sens. 1 H334, STOT SE 2 H371, STOT RE 2 H373**

**2.2 Elementos de la etiqueta:**

*Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) No 1272/2008:*

Pictogramas:



GHS08

GHS07

**Palabra clave:** Peligro

**Declaraciones de peligro:**

**H317** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**H334** Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

**H371** Puede causar daño al sistema respiratorio.

**H373** Puede provocar daños en el sistema respiratorio tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Consejos de prudencia: P260** No respire los humos.

**P280** Use guantes de protección / ropa protectora / protección para los ojos / protección para la cara. **P309 + P311** En caso de exposición o si se siente mal: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA oa un médico. **P342 + P311** Si experimenta síntomas respiratorios: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA oa un médico. **P405** Tienda cerrada.

**P501** Deseche el contenido y el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

La mezcla no requiere etiqueta de acuerdo con el Anexo I.

Anexo I, sección 1.3 Excepciones a los requisitos de etiquetado para casos especiales:

De conformidad con el artículo 23, se aplicará la siguiente excepción:

Los metales en forma masiva, las aleaciones, las mezclas que contienen polímeros y las mezclas que contienen elastómeros no requieren una etiqueta de acuerdo con este anexo, si no presentan un peligro para la salud humana por inhalación, ingestión o contacto con la piel o el medio acuático en la forma. en el que se comercializan, aunque clasificados como peligrosos de acuerdo con los criterios de este Anexo.

※ **Por otro lado, queremos ofrecer clasificación y etiquetado de humos de soldadura para trabajadores.**

**2.3 Otros peligros :** Datos no disponibles.

**3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES**

**3.1 Sustancias:** Irrelevante.

**3.2 Mezclas:** La mezcla contiene estas sustancias:

Nombre de la sustancia	CAS / EC No.	Conc. (%) Valores)	Clasificación			
			67/548 / CEE	CLP		
				Nivel de riesgo y categoría Código (s)	Peligro estado- Ment	Pictograma / Señal palabra
Planchar <sup>2,3</sup>	7439-89-6 / 231-096-4	85 hasta 95	Xn; R68 / 20/21/22 Xn; R68 / 20/21/22	STOT SE 2 STOT RE 2	H371 H373	GHS08 Advertencia
Dióxido de titanio <sup>3</sup>	13463-67-7 / 236-675-5	6 hasta 10	Xi; R36 Xi; R37 T; R48 / 23	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 1	H319 H335 H372	GHS08 GHS07 Peligro
Manganeso <sup>2,3</sup>	7439-96-5 / 231-105-1	2 a 3	Xn; R68 / 20/21/22	STOT RE 2	H373	GHS08 Advertencia

<sup>2</sup> Sustancia con límites de exposición en el lugar de trabajo.

<sup>3</sup> La sustancia se clasifica en términos de inventario C&L.

Nota C: Algunas sustancias orgánicas pueden comercializarse en una forma isomérica específica o como una mezcla de varios isómeros. En este caso, el proveedor debe indicar en la etiqueta si la sustancia es un isómero específico o una mezcla de isómeros.

\* Para el texto completo de las frases H y R: consulte la SECCIÓN 16.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios:

**En caso de exposición respiratoria:** Sacar al aire libre y dejar reposar. Si la respiración es difícil o se ha detenido, administre respiración artificial según sea necesario. Busque atención médica.

**En caso de contaminación cutánea:** Lave bien el área contaminada con agua y jabón. RQúitese y lave la ropa contaminada. Si se presenta una erupción o irritación persistente, busque atención médica.**En caso de intrusión en el ojo:** Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua corriente durante al menos 115 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Obtenga atención médica.

**En caso de ingesta oral:** La ingestión se considera poco probable debido a la forma del producto. Sin embargo, si se ingiere, no induzca el vómito. Busque atención médica. Consejo para el médico: tratar sintomáticamente.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Datos no disponibles.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:** Datos no disponibles.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción:

**Medios de extinción adecuados:** Use medios de extinción apropiados para el fuego circundante (químico seco, espuma, agua pulverizada, dióxido de carbono).

**Medios de extinción inadecuados:** Datos no disponibles.

### 5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla: El fuego puede producir gases irritantes o venenosos.

### 5.3 Consejos para los bomberos: En caso de incendio, use equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:** Use el equipo de protección personal apropiado como se especifica en la Sección 8. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada.

**Para los socorristas:** Datos no disponibles.

### 6.2 Precauciones ambientales: Evite la dispersión del material derramado y el contacto con el suelo, aguas subterráneas y superficiales, desagües y alcantarillas.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: Retirar mecánicamente.

Recoja el material en contenedores etiquetados y deséchelo de acuerdo con los requisitos de las autoridades locales y regionales.

### 6.4 Referencia a otras secciones: Consulte la Sección 7 para obtener información sobre la manipulación segura. Consulte la Sección 8 para obtener información sobre equipos de protección personal. Consulte la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:** La soldadura puede producir humos, gases y polvo peligrosos para la salud.

Evite respirar estos humos, gases y polvo. Use una ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No coma, beba ni fume en las áreas de trabajo. Use equipo de protección personal apropiado como se especifica en la Sección 8.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado.

Mantener alejado de materiales incompatibles. Mantener alejado del calor y las llamas abiertas.

**7.3 Usos específicos finales:** Datos no disponibles.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**8.1 Parámetros de control:** No se establecieron límites comunitarios de exposición en el lugar de trabajo para las sustancias contenidas en la mezcla.

**8.2. Controles de exposición:** No coma, beba ni fume. Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Lávese las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

**8.2.1 Controles de ingeniería apropiados:** Utilice ventilación de extracción local durante todas las operaciones de soldadura.

**8.2.2 En medidas de protección individual, como equipos de protección personal:**

**8.2.2.1 Protección ocular / facial:** Utilice siempre protección para los ojos durante las operaciones de soldadura, casco y / o careta con lente de filtro.

**8.2.2.2 Protección cutánea:**

**Protección de mano:** Use guantes protectores (de soldadura) adecuados durante la soldadura. **Otro:** Use ropa y botas de protección adecuadas.

**8.2.2.3 Protección respiratoria:** Si la ventilación es insuficiente, use un respirador apropiado o un aparato de respiración autónomo.

**8.2.2.4 Riesgos térmicos:** Datos no disponibles.

**8.2.3 Controles de exposición ambiental:** No permita que ingrese a alcantarillas, aguas superficiales y subterráneas.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

<b>Apariencia:</b>	sólido (forma masiva)
<b>Olor:</b>	-
<b>Umbral de olor:</b>	-
<b>pH:</b>	-
<b>Punto de fusión / punto de congelación:</b>	-
<b>Punto de ebullición inicial y rango de ebullición:</b>	-
<b>Punto de inflamabilidad:</b>	-
<b>Tasa de evaporación:</b>	-
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	-
<b>Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosividad:</b>	-
<b>Presión de vapor:</b>	-
<b>Densidad de vapor:</b>	-
<b>Densidad relativa:</b>	-
<b>Solubilidad (es):</b>	-
<b>Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua:</b>	-
<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	-
<b>Temperatura de descomposición:</b>	-
<b>Viscosidad:</b>	-
<b>Propiedades explosivas:</b>	-
<b>Propiedades oxidantes:</b>	-

**9.2 Otra información:** Datos no disponibles.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Reactividad:** Datos no disponibles.

**10.2 Estabilidad química:** El producto es estable en condiciones normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** Datos no disponibles.

**10.4 Condiciones a evitar:** Datos no disponibles.

**10.5 Materiales incompatibles:** Datos no disponibles.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Durante la soldadura se producen humos y gases de óxidos metálicos.

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos:

**Sustancias: No hay datos disponibles.**

**Mezclas:**

Toxicidad aguda: No hay datos disponibles.

Corrosión o irritación cutáneas: No hay datos disponibles. Lesiones o

irritación ocular graves: No hay datos disponibles. Sensibilización

respiratoria o cutánea: No hay datos disponibles. Mutagenicidad en

células germinales: No hay datos disponibles. Carcinogenicidad: No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción: No hay datos disponibles. Toxicidad específica en

determinados órganos (STOT) - exposición única: No hay datos disponibles. Toxicidad

específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: No hay datos disponibles.

Peligro de aspiración: No hay datos disponibles.

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

**12.1 Toxicidad:** Datos no disponibles.

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** Datos no disponibles.

**12.3 Potencial de bioacumulación:** Datos no disponibles.

**12.4 Movilidad en el suelo:** Datos no disponibles.

**12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB:** Datos no disponibles.

**12.6 Otros efectos adversos:** Datos no disponibles.

---

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

---

**13.1 Métodos de tratamiento de residuos:** Desechar de acuerdo con las normativas locales y nacionales.

---

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

---

**14.1 Número ONU:** Datos no disponibles.

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Datos no disponibles.

**14.3 Clase (s) de peligro para el transporte:** Datos no disponibles.

**14.4 Grupo de embalaje:** Datos no disponibles.

**14.5 Peligro ambientales:** No hay datos disponibles.

**14.6 Precauciones especiales para el usuario:** Datos no disponibles.

**14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL73 / 78 y el Código IBC:** Datos no disponibles.

---

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

---

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

Las sustancias en la mezcla no están sujetas a autorización bajo el Título VII o restricciones bajo el Título VIII del Reglamento (CE) No. 1907/2006.

Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006

relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas (REACH), el establecimiento de una Agencia Europea de Sustancias Químicas, la modificación de la Directiva 1999/45 / CE y la derogación del Reglamento (CEE) n. ° 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n. ° 1488/94 de la Comisión como así como la Directiva del Consejo 76/769 / EEC y las Directivas de la Comisión 91/155 / EEC, 93/67 / EEC, 93/105 / EC y 2000/21 / EC;

Reglamento (CE) no 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, que modifica y deroga las Directivas 67/548 / CEE y 1999/45 / CE, y modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006;

REGLAMENTO (UE) No 453/2010 DE LA COMISIÓN de 20 de mayo de 2010 que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos (REACH);

DIRECTIVA 1999/45 / CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 31 de mayo de 1999

relativo a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos;

DIRECTIVA DEL CONSEJO de 27 de junio de 1967 sobre la aproximación de leyes, reglamentos y administración

disposiciones relativas a la clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (67/548 / CEE).

**15.2 Evaluación de la seguridad química:** La evaluación de la seguridad química no está disponible.

---

## **16. OTRA INFORMACIÓN**

---

**Lista de frases de riesgo e indicaciones de peligro relevantes:** -

**Instrucciones para la formación:** Las instrucciones de manipulación del producto se incluirán en el sistema educativo. sobre la seguridad laboral (formación inicial, formación en el puesto de trabajo, formación repetida) según las condiciones específicas del puesto de trabajo.

**Restricciones de uso recomendadas (es decir, recomendaciones no legales por parte del proveedor):**

La mezcla no debe utilizarse para ningún otro fin que no sea el indicado (punto 1.2). Debido al hecho de que las condiciones específicas de uso de la mezcla están fuera del control del proveedor, es responsabilidad del usuario ajustar las advertencias prescritas a las leyes y regulaciones locales. La información de seguridad describe el producto en términos de seguridad y no puede considerarse como información técnica sobre el producto.

**Fuentes de datos clave utilizados para compilar la ficha de datos de seguridad:** La SDS se elaboró de acuerdo con requisitos establecidos en el anexo II del Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo. La SDS se preparó utilizando datos del productor.

**Propósito de la SDS:** El propósito de esta SDS es proporcionar información relevante a los usuarios del producto para garantizar manejo y control adecuados de riesgos / peligros.

- Fin del documento -