

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

1.1 Identificador del producto: Electrodo de acero al carbono para soldadura por arco de metal blindado

1.2 Nombre comercial: S-6013.V

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: Sin datos disponibles

1.4 Identificación de la empresa: HYUNDAI SOLDADURA CO., LTD.

Il-cación. 15~17fl, 507, teherán-ro, gangnam-gu, seúl, república de corea
tel. +82-2-6230-6051~89, Fax. +82-2-522-2030, 525-7317

www.hyundaiwelding.com

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la mezcla:

El producto se comercializa en forma sólida.

2.1.1 *Clasificación de acuerdo con la Directiva 1999/45/EC:* 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 **Sensibilidad de la piel**

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

2.2 Elementos de la etiqueta:

Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) n° 1272/2008:

Pictogramas:



GHS08

GHS07

Palabra clave: Peligro

Declaraciones de peligro:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H334 Puede causar 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 el humo.

P280 Use guantes protectores/ropa protectora/protección para los ojos/protección para la cara. **P309+P311** En caso de exposición o si no se encuentra bien: 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 con llave.

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

La mezcla no requiere etiqueta según 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 contengan polímeros y las mezclas que contengan 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 para el medio ambiente acuático en la forma en que se comercialicen, 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	N° CAS/CE	Conc.(%) Valores)	Clasificación			
			67/548/CEE	CLP		
				Nivel de riesgo y Categoría código(s)	Peligro estado- menta	Pictograma / Señal palabra
Planchar ^{2,3}	7439-89-6 / 231-096-4	70 a 80	xn; R68/20/21/22 xn; R68/20/21/22	STOT SE 2 STOT RE 2	H371 H373	GHS08 Advertencia
Dióxido de titanio ³	13463-67-7 / 236-675-5	15 a 17	Xi; R36 Xi; R37 T; R48/23	Irritación ocular. ² STOT SE 3 STOT RE 1	H319 H335 H372	GHS08 GHS07 Peligro
Dióxido de silicio	7631-86-9 / 231-545-4	3 a 4	-	-	-	-
Manganeso ^{2,3}	7439-96-5 / 231-105-1	2 a 3	xn; R68/20/21/22	STOT RE 2	H373	GHS08 Advertencia
Oxido de aluminio	1344-28-1 / 215-691-6	1 a 3	-	-	-	-
Carbonato de calcio	471-34-1 / 207-439-9	1 a 3	-	-	-	-

²Sustancia con límites de exposición en el lugar de trabajo.

³La sustancia se clasifica en términos del 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 deberá indicar en la etiqueta si la sustancia es un isómero específico o una mezcla de isómeros.

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

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios:

En caso de exposición respiratoria: Retirar al aire libre y mantener en reposo. Si la respiración es difícil o se ha detenido, administre respiración artificial según sea necesario. Busque atención médica.

En caso de contaminación de la piel: Lave bien el área contaminada con agua y jabón. Ríquese y lave la ropa contaminada. Si se produce 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 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Obtenga atención médica.

En caso de ingesta oral: La ingestión se considera improbable debido a la forma del producto. Sin embargo, si se ingiere, no provoque el vómito. Busque atención médica. Consejo al 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 específicos derivados de la sustancia o la 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 es de emergencia: Use equipo de protección personal apropiado como se especifica en la Sección 8. Asegure una ventilación adecuada.

Para los respondedores de emergencia: 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:

 Recoger 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 el equipo de protección personal. Consulte la Sección 13 para obtener información sobre cómo desechar.

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. Utilice 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: Conservar en lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado de materiales incompatibles. Mantener alejado del calor y las llamas abiertas.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s): Datos no disponibles.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

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

8.2. Controles de exposición: No comer, beber y fumar. Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

8.2.1 Controles de ingeniería apropiados: Use ventilación de escape local durante todas las operaciones de soldadura.

8.2.2 En las medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

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

8.2.2.2 Protección de la piel:

Protección de mano: Use guantes de protección (soldadura) apropiados 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 entre en alcantarillas, aguas superficiales y subterráneas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Apariencia:	sólido (forma masiva)
Olor:	-
Umbral de olor:	-
pH:	-
Punto de fusión/punto de congelación:	-
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	-
Punto de inflamabilidad:	-
Tasa de evaporación:	-
Inflamabilidad (sólido, gas):	-
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosión:	-
Presión de vapor:	-
Densidad de vapor:	-
Densidad relativa:	-
Solubilidad(es):	-
Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua:	-
Temperatura de autoignición:	-
Temperatura de descomposición:	-
Viscosidad:	-
Propiedades explosivas:	-
Propiedades comburentes:	-

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 óxido de metal.

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.

STOT-exposición única: No hay datos disponibles. 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 SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos de tratamiento de residuos:Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

14. INFORMACIÓN DE 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 particulares para los usuarios:Datos no disponibles.

14.7 Transporte a granel según 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 la mezcla: Las sustancias de la mezcla no están sujetas a autorización en virtud del Título VII ni a restricciones en virtud del Título VIII del Reglamento (CE) n° 1907/2006.

Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006

relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos (REACH), por el que se crea una Agencia Europea de Productos Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el 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) n° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008

sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, por la que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE, y se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006;

REGLAMENTO (UE) N° 453/2010 DE LA COMISIÓN de 20 de mayo de 2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre el 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

relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros

Estados relativos a la clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos;
DIRECTIVA DEL CONSEJO de 27 de junio de 1967 relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas
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 el entrenamiento:La instrucción sobre el manejo del producto debe incluirse en el sistema educativo.

sobre el trabajo de seguridad (formación inicial, formación en el lugar de trabajo, formación repetida) según las condiciones específicas del lugar de trabajo.

Restricciones de uso recomendadas (es decir, recomendaciones no reglamentarias 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 reglamentos 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:SDS se elaboró de acuerdo con requisitos establecidos en el Anexo II del Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo. SDS se preparó utilizando datos del productor.

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

- Fin del documento -