



Hoja de Seguridad

Según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006 (REACH) modificado por el reg. 2020/878/UE

Fecha: 18/07/2024

Versión: 1

1. Identificación del Producto y de la Empresa

Tipo de producto y uso: Electrodo con revestimiento rutilico, indicado para soldadura de aceros inoxidables austeníticos. Con muy bajo contenido en carbono para temperaturas de trabajo de hasta 450°C. Excelente protección contra la corrosión intergranular. Muy buena soldabilidad, con cebado y reencendido excepcional. Sin proyecciones. Muy buen desprendimiento de la escoria uniformemente sin que salte por sí sola.

Nombres de producto: KSE 205

Proveedor

Kangaroo Welding SL

Dirección

Avinguda del Vallès, 16C, 08185 Lliçà de Vall, Barcelona

Número de teléfono

+34 938 43 79 24

Número telefónico de emergencia

+34 938 43 79 24

Disponibilidad

Lunes a jueves de: 8:30-13:00, 15:00-17:00

Viernes: 8:30-13:00

2. Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia

El producto no se considera peligroso cuando se envía. Evitar contacto con los ojos o inhalación del polvo del producto. Durante el proceso de soldadura de este producto los riesgos más importantes son los humos de la soldadura, el calor, la radiación y la descarga eléctrica. Definido en la Norma de Comunicación de peligros OSHA (29 CFR Parte 1910.1200).

2.2. Elementos de la etiqueta

No aplicable.

2.3. Otros peligros

Antes de soldar no hay riesgos conocidos ni asociados directamente a los materiales consumibles de la soldadura. Los envases de los electrodos pueden ser pesados, y deberán ser manipulados y almacenados con cuidado. siga las instrucciones del manual de manipulación.

Bajos niveles de polvo, pueden ser producidos durante la manipulación. No respire el polvo.

Cuando se usen estos electrodos como parte del proceso de soldadura, es probable que se presenten los siguientes riesgos:

Choque eléctrico al usar el equipo de soldadura o electrodos. Esto puede ser fatal.

Chispas de metal caliente y altas temperaturas, las cuales pueden causar quemaduras en las manos y en el cuerpo, además pueden causar fuego (incendio) si entran en contacto con materiales combustibles.

UV, IR y radiación visible del arco, las cuales pueden producir quemaduras y posibles daños en ojos sin protección ocular. Use equipo de protección adecuado.

Humos y Gases de Soldadura

Evitar respirar humos y gases de soldadura, pueden ser peligrosos para su salud. Utilice siempre una ventilación adecuada.

Utilice siempre equipo de protección personal adecuado.

Reducir la exposición de los humos de soldadura (Hoja informativa de OSHA, DSG FS-3647 03/2013)

Los trabajadores deben posiciones de manera que evite respirar los humos y gases de soldadura. La ventilación general, el movimiento natural o forzado de aire fresco, puede reducir los niveles de humos y gases en el área de trabajo. Se pueden utilizar sistemas de ventilación por extracción local para eliminar humos y gases de la zona de respiración del soldador. Mantener el humo de campanas, pistolas extractoras de humos y boquillas de aspiración cerca de la fuente de la pluma para eliminar la máxima cantidad de humo y gases. Los sistemas de escape portátiles o flexibles se pueden colocar de manera que los humos y gases se alejen del soldador. Mantenga los puertos de escape alejados de otros trabajadores.

Considere sustituir un tipo de soldadura o consumible que genere menos humo o sea menos tóxico. No soldar en espacios confinados y sin ventilación.



Hoja de Seguridad

Según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006 (REACH) modificado por el reg. 2020/878/UE

Fecha: 18/07/2024

Versión: 1

Consulte las regulaciones OSHA aplicables. Es posible que se requiera protección respiratoria si las prácticas laborales y la ventilación no reducen la exposición a niveles seguros.

Identidad Química	Nº. CAS
Dióxido de carbono	124-38-9
Monóxido de carbono	630-08-0
Dióxido de nitrógeno	10102-44-0
Ozono	10028-15-6
Manganeso	7439-96-5
Cromo	18540-29-9
Níquel	744-02-0
Óxido de cromo	1308-38-9
Fluoruros	16984-48-8

3. Composición / información de los ingredientes

Esta sección cubre los materiales con los que se fabrica este producto. Los humos y gases producidos durante la soldadura con el uso normal de este producto están cubiertos por la Sección 8; consúltelo para obtener información sobre higiene industrial.

El número CAS que se muestra es representativo de los ingredientes enumerados. Es posible que todos los ingredientes enumerados no estén presentes en todos los tamaños.

Determinación Química	%	Nº.CAS	Nº.CE	Clasificación
Hierro	20 - 50	7439-89-6	231-096-4	No Clasificado
Cromo	10 - 20	7440-47-3	231-157-5	No Clasificado
Dióxido de titanio	5 - 10	13463-67-7	236-675-5	No Clasificado
Níquel	5 - 10	7440-02-0	231-111-4	Carc 2: H351 STOT RE 1: H372 Skin Sens 1: H317
Piedra caliza	1 - 5	1317-65-3	215-279-6	No Clasificado
Silicato de potasio	1 - 5	1312-76-1	215-199-1	Eye Irrit 2: H319 Skin Corr 2: H315
Molibdeno	1 - 5	7439-98-7	231-107-2	No Clasificado
Manganeso	1 - 5	7439-96-5	231-105-1	No Clasificado
Bentonita	1 - 5	1302-78-9	215-105-5	No Clasificado
Hexafluoroaluminato trisódico	1 - 5	13775-53-6	237-410-6	Repr Lact: H362 STOT RE 1: H372 Acute Tox 4: H332 Aquatic Acute 2: H401 Aquatic Chronic 2: H411
Cuarzo	0.1 - 1	14808-60-7	238-878-4	STOT RE 1: H372
Trióxido de dihierro	0.1 - 1	1309-37-1	215-168-2	No Clasificado
Dióxido de circonio / titanio / silicio	0.1 - 1	1314-23-4 / 13463-67-7 / 7631-86-9	215-227-2 / 236-675-5 / 231-545-4	No Clasificado / Carc 2: H351 / No Clasificado
Óxido de aluminio	0.1 - 1	1344-28-1	215-691-6	No Clasificado
Silicio	0.1 - 1	7440-21-3	231-130-8	No Clasificado



Hoja de Seguridad

Según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006 (REACH) modificado por el reg. 2020/878/UE

Fecha: 18/07/2024

Versión: 1

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios generales: No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia.

En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación: Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel: Sacudir las partículas que se hayan depositado en la piel. Lavar la piel con abundante agua. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua abundante manteniendo los párpados bien separados (durante 15 minutos como mínimo). Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados.

Síntomas/efectos: No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.

Síntomas/efectos después de inhalación: Concentraciones elevadas de vapor pueden provocar: migraña, vértigos, somnolencia, náuseas y vómitos

Síntomas crónicos: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. La inhalación a largo plazo del producto puede causar un inicio de neumoconiosis.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario.

Tratamiento sintomático.

5. Medidas de extinción de incendios

5.1. Medios de extinción

El producto no se considera inflamable, pero arderá a altas temperaturas. Equipos de extinción adecuados

Los equipos de extinción deben ser del tipo convencional: dióxido de carbono, espuma, polvo y agua pulverizada. Equipos de extinción no adecuados Ninguno en particular.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Peligros causados por la exposición en caso de incendio

No respirar los productos de la combustión.

5.3. Consejos para bomberos

Información general

Utilice chorros de agua para enfriar los envases para evitar la descomposición del producto y el desarrollo de sustancias potencialmente peligrosas para la salud.

Utilice siempre equipo completo de prevención de incendios. Recoger el agua de extinción para evitar que se escurra al sistema de alcantarillado. Eliminar el agua contaminada utilizada para la extinción y los restos del incendio según la normativa aplicable.

Equipo de protección especial para los bomberos: normal para combatir incendios, es decir, kit contra incendios (BS EN 469), guantes (BS EN 659) y botas (especificación HO A29 y A30) en combinación con un aparato respiratorio autónomo de circuito abierto de aire comprimido de presión positiva (BS EN 137).



Hoja de Seguridad

Según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006 (REACH) modificado por el reg. 2020/878/UE

Fecha: 18/07/2024

Versión: 1

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Use equipo de protección adecuado (incluido el equipo de protección personal mencionado en la Sección 8 de este documento) para evitar cualquier contaminación de la piel, los ojos y la ropa personal. Estas indicaciones se aplican tanto al personal de tramitación como a quienes intervienen en los procedimientos de urgencia.

6.2. Precauciones ambientales

El producto no debe penetrar en el sistema de alcantarillado ni entrar en contacto con aguas superficiales o subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza.

Recoger el producto filtrado y colocarlo en contenedores para su recuperación o eliminación. El material contaminado debe eliminarse de conformidad con las disposiciones

6.4. Referencia a otras secciones

Cualquier información sobre protección personal y eliminación.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipular con cuidado, para evitar cortes, pinchazos y abrasiones. Evite dejar el producto en el medio ambiente. No coma, beba ni fume durante su uso. Quítese la ropa y el equipo de protección personal contaminados antes de ingresar a lugares donde la gente come.

7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacenar únicamente en el recipiente original. Almacenar en recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado y alejado de la luz solar directa. Mantenga los contenedores alejados de cualquier material incompatible; consulte la sección 10 para obtener más detalles.

8. Controles de exposición / protección personal

8.1. Parámetros de control

8.1.1. Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

No se dispone de más información

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de más información



Hoja de Seguridad

Según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006 (REACH) modificado por el reg. 2020/878/UE

Fecha:18/07/2024

Versión: 1

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

No se dispone de más información

8.2.2. Equipos de protección personal Símbolo/s del equipo de protección personal:



8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

Máscara de soldador. Pantalla facial marcado CE Cat. II (CEN: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168)

8.2.2.2. Protección de la piel

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado. Respirador con suministro de aire al trabajar en espacios confinados

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

8.2.3. Control de la exposición ambiental Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante la utilización.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico

Color

Olor

Umbral olfativo

pH

Tasa de evaporación relativa

Punto de fusión

Punto de congelación

Sólido

Específico del producto

No hay datos disponibles

No hay datos disponibles

No hay datos disponibles

No hay datos disponibles

No hay datos disponibles

No aplicable



Hoja de Seguridad

Según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006 (REACH) modificado por el reg. 2020/878/UE

Fecha:18/07/2024

Versión: 1

Punto de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No aplicable
Temperatura de combustión espontánea	No aplicable
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido / gas)	El producto no es inflamable
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Solubilidad	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua [log Pow]	No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles
Límites de explosión	No aplicable

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El material es estable en condiciones normales y a la temperatura esperada durante el almacenamiento y manipulación. Puede reaccionar en contacto con ácidos y bases fuertes.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de uso y almacenamiento no son previsibles reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones para evitar

Contacto con ácidos y bases fuertes.

10.5. materiales incompatibles

Información no disponible

10.6. productos de descomposición peligrosos

Los humos de soldadura pueden contener óxidos metálicos.



Hoja de Seguridad

Según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006 (REACH) modificado por el reg. 2020/878/UE

Fecha:18/07/2024

Versión: 1

11. Información Toxicológica

A falta de datos experimentales sobre el producto en sí, los riesgos para la salud se evalúan según las propiedades de las sustancias que contiene, utilizando los criterios especificados en la normativa aplicable para su clasificación. Por lo tanto, es necesario tener en cuenta la concentración de las sustancias peligrosas individuales indicadas en la sección 3, para evaluar los efectos toxicológicos

11.1 Información sobre las clases de peligro

Metabolismo, toxicocinética, mecanismo de acción y otra información. Información no disponible

Información sobre posibles rutas de exposición.
Información no disponible

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo.
Información no disponible

Efectos interactivos
Información no disponible

Corrosión/irritación de la piel
No cumple con los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

Daños oculares graves/irritación
No cumple con los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

Sensibilización respiratoria o cutánea
Sensibilizante para la piel

Mutagenicidad de las células germinales
No cumple con los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

Carcinogenicidad
Se sospecha que causa cáncer

Conicidad reproductiva
No cumple con los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

Stop - Exposición única
No cumple con los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

Peligro de aspiración
No cumple con los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

11.2. Información sobre otros peligros

Ninguno

12. Información ecológica

El proceso de soldadura produce partículas de humos y gases que pueden causar en un período largo efectos adversos en el ambiente si se relacionan directamente con la atmósfera. Los humos de soldadura de los electrodos básicos, incluidos en esta hoja de datos, pueden producir gas de dióxido de carbono, el cual es peligroso a la capa de ozono.



Hoja de Seguridad

Según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006 (REACH) modificado por el reg. 2020/878/UE

Fecha: 18/07/2024

Versión: 1

13. Consideraciones de eliminación

El nivel de peligro de los residuos que contienen este producto debe evaluarse de acuerdo con las regulaciones aplicables.

La eliminación debe realizarse a través de una empresa de gestión de residuos autorizada, de conformidad con la normativa nacional y local.

Embalajes contaminados: Los embalajes contaminados deben recuperarse o eliminarse de conformidad con las normas nacionales de gestión de residuos.

14. Información de transporte

14.1. Número ONU o número de identificación

No aplica.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplica.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No aplica.

14.4. Grupo de embalaje

No aplica.

14.5. Peligros ambientales

No aplica.

14.5. Precauciones especiales para el usuario

No aplica.

14.6. Transporte marítimo a granel según instrumentos de la OMI

Información no relevante.

15. Información regulatoria

Regulaciones / legislación, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla: Lea y comprenda las instrucciones del fabricante, las prácticas de seguridad de su empleador y las instrucciones de salud y seguridad en la etiqueta. Observe todas las regulaciones federales y locales. Tome precauciones al soldar y protéjase a sí mismo y los demás.

Advertencia: Los humos y gases de soldadura son peligrosos para su salud y pueden dañar los pulmones y otros órganos. Use ventilación adecuada. Las descargas eléctricas pueden causar la muerte. Los rayos del arco y las chispas pueden dañar los ojos y quemar la piel. Use protección adecuada para manos, cabeza, ojos y cuerpo.

Evaluación de la seguridad química: No EE.UU.: Según la Norma de comunicación de peligros de OSHA, este producto se considera peligroso. Este producto contiene o produce una sustancia química conocida en el estado de California como causante de cáncer y defectos de nacimiento (u otros daños reproductivos).



Hoja de Seguridad

Según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006 (REACH) modificado por el reg. 2020/878/UE

Fecha:18/07/2024

Versión: 1

(Código de Salud y Seguridad de California 25249.5 et seq.) Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la EPA de los Estados Unidos: Todos los componentes de este producto están en la lista de inventario de TSCA o están excluidos de la lista.

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, del 18 de diciembre de 2006, en relación a la Registración, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos (REACH), que establece una Agencia Europea de Químicos, enmienda la Directiva 1999/45/CE y deroga la Regulación del Consejo (CEE) n.º 793/93 y la Regulación de la Comisión (CE) n.º 1488/94 como también la Directiva del Consejo 76/769/CEE y las Directivas de las Comisiones 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE.

Reglamento (CE) n.º 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, del 16 de diciembre de 2008, en relación a la clasificación, etiquetado y envasado de sustancias químicas y mezclas, que enmienda y deroga las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y enmienda la Regulación (CE) n.º 1907/2006 Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión, del 28 de mayo de 2015, que enmienda el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y el Consejo en relación a la Registración, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos (REACH) DIRECTIVA 2008/98/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, del 19 de diciembre de 2008, en relación al desecho, y derogan determinadas Directivas.

Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, del 20 de diciembre de 1994, sobre el envasado y el desecho de envases.

16. Otra información

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:

La información en esta Hoja de Datos de Seguridad se obtuvo de fuentes que creemos son confiables. Sin embargo, se proporciona la información, sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su precisión.

Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento, uso o eliminación del producto están fuera de nuestro control y posiblemente también fuera de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daños o gastos incurridos por o de alguna manera relacionados con la conducción, almacenamiento, uso o eliminación del producto.

Esta hoja de datos de seguridad fue preparada y debe usarse sólo para este producto. Si el producto se utiliza como componente de otro producto, es posible que esta información de seguridad no sea aplicable.

El cliente deberá proporcionar esta hoja de datos de seguridad de los materiales a cualquier persona implicada en el uso de los materiales y fomentar la distribución de esta. Kangaroo Welding S.L. solicita a los usuarios de este producto leer esta hoja de datos de seguridad de los materiales cuidadosamente antes de su uso.

