

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificación del producto : Hilo macizo.
Identificación de la Compañía : SOLDEX S.A.
Av. Nicolás 771 – La Victoria Santa Catalina
Teléfono: 619 96 00
Fecha de Emisión : 2018-01-30
Nombre comercial : TIGFIL ER 410
Tipo de producto : Alambres de soldadura de acero inoxidable o varillas
Uso : Soldeo al Arco.

2 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredients:	CAS No.	TLV ¹	PEL ²	REL ³	STEL ⁴	IDLH ⁵
Chromium	7440-47-3	0.5	1.0	0.5	NE	25
Nickel	7440-02-0	1.5	1.0	0.015	NE	10
Molybdenum	7439-98-7	5.0	10.0	NE	NE	1000
Manganese	7440-96-5	0.2	1.0	1.0	3.0	500
Iron	7440-89-6	10.0	10.0	5.0	NE	2500
Copper Dust (as Cu)	7440-50-8	0.2	1.0	1.0	NE	100

Notes: All values are in mg/m³

SDS Notes ¹ to ⁵ see section 16

NE = Not Established.

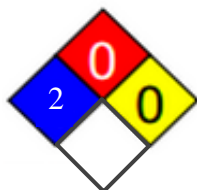
3 IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

A la entrega : No peligroso.

Riesgo durante su utilización en Soldadura

- General : Shock eléctrico.
- Inhalación : Sobreexposición al humo de soldeo puede ocasionar vértigo fiebre del humo del metal, náuseas, sequedad, asma e irritación de nariz y garganta.
- Contacto con la piel : Radiaciones UV, IR. Calor. Puede provocar irritación cutánea.
Las escorias pueden causar quemaduras.
- Contacto con los ojos : Radiaciones UV, IR. Calor. Puede originar irritación en los ojos.

Las escorias pueden causar quemaduras.



Salud = 2
Fuego = 0
Reactividad = 0

4 PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación : Si la respiración se dificulta, proporcione aire fresco. En caso la respiración se halla detenido en su totalidad realice respiración artificial.
- Contacto con la piel : Parar la exposición.
- Contacto con los ojos : Reduzca al mínimo la exposición a la luz. En caso sea expuesto a los humos producto de la soldadura, enjuagarse con agua tibia los ojos. Impedir que la persona afectada mantenga los ojos cerrados o frote la zona afectada.
- Ingestión : La ingestión es improbable. Lavar la boca con un chorro de agua. Lavarse las manos antes de ingerir cualquier alimento.
- Shocks eléctricos : Los circuitos eléctricos deben desconectarse tan pronto como sea posible. Esté preparado para realizar una reanimación en caso de fallo cardíaco o respiratorio. En caso de parada respiratoria, aplíquese respiración artificial.
- Información General : En todos los casos: Solicite la atención de un médico.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Clasificación : El producto no es inflamable.
- Prevención : Chispas y escorias calientes pueden provocar incendios. Manténgase lejos de materias combustibles.
- En caso de fuego próximo : Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.
- Protección en caso de incendio : Use un equipo de protección adecuado. Lleve una bomba de oxígeno, ya que los humos y vapores podrían ser dañinos.

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones individuales : No aplica. Este producto es un metal sólido.
- En caso de fuga o derrame : No aplica. Este producto es un metal sólido.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Almacenamiento : N/A.
- Manipulación : N/A.

8 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONA

- Protección de las vías respiratorias: No respirar los gases/humos/vapores.
En caso de ventilación insuficiente, úsese un equipo de respiración adecuado o un suministrador de aire en caso se trabaje en ambientes cerrados.
- Protección de las manos : Guantes de soldadura.
- Protección para la piel : Debe proteger su piel de acuerdo con las condiciones de manipulación del producto.
- Protección para los ojos : Utilice una pantalla de protección equipada con cristales con el filtro N° 12 como mínimo. No lleve lentes de contacto.
- Ingestión : No coma, ni beba, ni fume durante su utilización.
- Higiene industrial : Disponga de una aspiración de gases local o de una ventilación general en la habitación para minimizar las concentraciones de humos.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Forma física : Sólido.
- Color : Tonalidad variable.
- Olor : Inoloro.
- Punto de fusión [°C] : >1535°C / >2795°F.

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad : Estable en condiciones normales.

Productos de descomposición Peligrosos : Formación de humos peligrosos cuando se utiliza.

Dependiendo de las condiciones del proceso, se pueden generar productos de descomposición peligrosos como:

Welding Fume and Gases By-product Exposure Limits						
Ingredients:	CAS No.	TLV ¹	PEL ²	REL ³	STEL ⁴	IDLH ⁵
Carbon Monoxide (CO)	630-08-0	28.6	55	40		1200
Chromium (Cr II and Cr III)	7440-47-3	0.5	0.5	0.5		25
Cobalt Fume (Co)	7440-48-4		0.1	0.05		20
Copper Fume (as CuO & Cu)	1317-38-0	0.2	0.1	0.1		100
Fluorides (F)		2.5	2.5			
Hexavalent Chromium ¹ (Cr VI)	1333-82-0	0.5	0.005	0.5		25
Iron Oxide Fume (as Fe ₂ O ₃)	1309-37-1	5.0	10.0	5		2500
Manganese Fume (Mn)	7439-96-5	0.2	(C)5.0 ^b	1	3.0	500
Molybdenum (Soluble) (Mo)	7439-98-7	10.0	5.0			1000
Nickel Metal (Ni)	7440-02-0	1.5	1.0	0.015		10
Nitrogen Dioxides (as NO ₂)	10102-44-0	5.6	(C)9.0 ^b	1.8		37.6
Ozone (O ₃)	10028-15-6	0.4	0.2	(C)0.2 ^b		9.8
Phosgene ³ (COCl ₂)	75-44-5	0.4	0.4	0.4	0.8	8.1

Propiedades peligrosas : Los humos de soldadura están clasificados como cancerígenos por el ICRC (Centro Internacional de Investigación del Cáncer) Grupo: 2 B. Agente sospechoso de ser cancerígeno.

Materiales a evitar : Evítese el contacto con: Ácidos. Agentes oxidantes. Bases fuertes.

Otra información : En caso de trabajar sobre piezas impregnadas de: Lubricante, Disolvente, Pintura, Compuestos metálicos, Grasa, etc... Se puede producir la descomposición de estos productos, uniéndose al polvo y a los humos de soldadura. La solución a adoptar, en cada caso, debe de ser precedida de un estudio individualizado.

Remítase al documento "Health and Safety in Welding" del Instituto Internacional de Soldadura (IIS/IIW).

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información toxicológica	: Este producto o sus emisiones pueden producir una reacción alérgica o de sensibilización y, por tanto, agravar enfermedades generalizadas ya existentes.
Toxicidad aguda	: La sobre exposición a los humos de soldadura puede causar: fiebre, náuseas, vértigo, irritación en los ojos, irritación en el tracto respiratorio y en otras membranas mucosas.
Toxicidad crónica	: La sobre exposición a los humos de soldadura puede causar: Enfermedad pulmonar/bronquial y/o provocar dificultad respiratoria. Puede causar daños irreversibles al sistema nervioso central y generar cáncer.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información sobre efectos ecológicos: N/A.

13 CONSIDERACIONES SOBRE EL DESECHO

La eliminación del producto debe ser de acuerdo al reglamento vigente nacional o regional propio de cada país. Este producto; si esta inalterado para su uso; puede ser dispuesto por una entidad autorizada para el tratamiento de desechos o tal como lo disponga la autoridad local de residuos.

14 INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Este material no es peligroso para su transporte.

15 INFORMACION REGLAMENTARIA

Símbolo(s)	: Ninguno
Frase(s) R	: Ninguno
Frase(s) S	: Ninguno

16 OTRA INFORMACION

Aviso	: Los humos y gases emitidos durante el desarrollo de la soldadura pueden ser peligrosos. Es necesario una buena ventilación del lugar de trabajo. El arco electrónico puede quemar los ojos y la piel. Los shocks eléctricos pueden ser mortales. Use un equipo de protección adecuado.
-------	--



**FICHA DE SEGURIDAD
TIGFIL ER 410**

MSDS-336

Edición: 06

Consejos relativos a la formación : Asegúrese de que el usuario esta informado de los riesgos potenciales y que conoce que hacer en caso de accidente o emergencia

Usos recomendados y restricciones : En caso de duda, contacte a su suministrador

Información del producto : www.soldexa.com.pe

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD: La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.