

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**1.1 Identificación del producto:** HILO E309LSi**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**

Soldeo al Arco

Clasificación(es):

AWS/ASME: A5.9: ER 309L Si EN ISO 14343-A: G 23 12 L Si

1.3 Datos del proveedor:CHAVES BILBAO S.L.,
C/Bizkargi, 6 Pol. Ind. Sarrikola
E-48195 LARRABETZU Bizkaia
Tel. + 34 94 412 34 56
www.chavesbao.com**1.4 Teléfono de emergencia:**Servicio de Información Toxicológica
Teléfono: **+34 91 562 04 20** (24h/365 días)**2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Consideraciones Generales de Emergencia: Este producto normalmente no se considera peligroso cuando es transportado, sin embargo, una exposición prolongada por inhalación de los humos de soldeo puede ser perjudicial para la salud. Deben utilizarse guantes mientras se manipula para prevenir cortes y abrasiones.

2.1 Clasificación del producto: N.a.**2.2 Elementos de la etiqueta:****Níquel**

Xn – nocivo

R40 – Posible efecto de riesgos irreversibles

R43 – Puede ser irritante en contacto con la piel

2.3 Otros peligros:

Algunos aceros inoxidables contienen Níquel como elemento de aleación. Este producto se encuentra en la matriz de la disolución unido de forma permanente a la aleación. Por esta causa, el níquel presente en la aleación no tiene ningún efecto como posible sustancia peligrosa. Por esta razón, el acero inoxidable en la forma que se suministra no es peligroso ni para el hombre ni para el medio ambiente.

Se puede generar polvo y humo durante los procesos productivos, ej. En soldadura, corte, conformado y granallado.

Si las concentraciones transportadas vía aérea de polvo o humo son excesivas y son inhaladas por un largo periodo de tiempo, entonces, podría afectar a la salud de los trabajadores.

3.- COMPOSICIÓN**3.2 Mezclas:**

Acero aleado con:

SUSTANCIA	Nº CAS	%
Cromo (Cr)	7440-47-3	<30
Níquel (Ni) Sin contar polvo	7440-02-0	<38
Manganeso (Mn)	7439-96-5	<11
Molibdeno (Mo)	7439-98-7	<8
Silicio (Si)	7440-21-3	-
Cobre (Cu)	7440-50-8	-
Titanio (Ti)	7440-32-6	-

	FORMATO		
	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		
	Versión: 2.0	Fecha: 03/05/23	Pág: 2 de 5

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Si la respiración parase, realizar respiración artificial y solicitar ayuda médica inmediatamente. Si hay dificultad respiratoria, facilitar aire fresco y llamar al medico.
Contacto ocular / con la piel	Para quemaduras causadas por el arco, acuda al médico. Para eliminar polvo o vapores lavar con agua al menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste, solicitar asistencia médica. Para quemaduras de la piel causadas por el arco, lavar inmediatamente con agua fría. Conseguir asistencia médica para quemaduras o irritaciones que persistan. Para eliminar polvo o partículas, lavar con jabón neutro y agua.
Shock eléctrico	Desconectar y apagar. Usar un material no conductor para llevar a la victima fuera de contacto de piezas conductoras o de cables. Si no respira, realizar respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Si no tiene pulso, realizar reanimación cardio-pulmonar. Inmediatamente llamar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

N.a.

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

General: Ventilar el lugar y buscar ayuda médica.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción:	N.a. este producto no es inflamable.
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:	N.a.
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:	N.a.

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:	N.a.
6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:	Ver sección 13.
6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:	N.a.
6.4. Referencia a otras secciones:	Ver sección 13.

	FORMATO		
	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		
	Versión: 2.0	Fecha: 03/05/23	Pág: 3 de 5

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura:** Manipular con cuidado para evitar pinchazos y cortes. Utilice guantes cuando manipule consumibles de soldadura. Proteger los pies. Evitar la exposición al polvo. No ingerir. Algunas personas pueden desarrollar una reacción alérgica a ciertos materiales. Mantenga todas las etiquetas de advertencias e identificativas.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Almacenar en un lugar seco.
- 7.3 Usos específicos finales:** Soldeo al Arco

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1 Parámetros de control:** Ver sección 8.2.
- 8.2 Controles de la exposición:** No existen límites de exposición para los productos de acero inoxidable. Los límites de exposición son aplicables a algunos de sus constituyentes (níquel, cromo, manganeso y molibdeno) y a ciertos de sus componentes.
- El polvo y el humo pueden ser generados durante el uso, ej. En los procesos de corte, soldadura y granallado, los cuales pueden contener materiales en suspensión sujetos a límites de exposición. En estos casos se debe proveer de ventilaciones y extracciones generales o locales además en cada caso.
- Si existe riesgo de exposición a polvos o humos y la ventilación es inadecuada o inapropiada, entonces deberá facilitar unos adecuados equipos de protección para la respiración (máscara, gafas de seguridad, etc.)
Se debe evitar la inhalación, ingestión y el contacto prolongado con la piel.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Apariencia: sólido, fris metálico, aspecto desde mate a brillante pulido.
 Inflamabilidad: no inflamable.
 Solubilidad en agua: insoluble.
 Punto de fusión: 1400-1550°C.
 Densidad: 7,5 – 8,5 g/cm³ a 20°C.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:	N.a.
10.2 Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:	N.a.
10.4 Condiciones que deben evitarse:	Este producto esta indicado sólo para procedimientos de soldeo manual.
10.5 Materiales incompatibles:	N.a.
10.6. Productos de descomposición peligrosos:	Gases y humos procedentes del soldeo.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:**

El acero inoxidable puede contener níquel.

Toxicidad aguda	Irritación de las vías respiratorias y otras membranas mucosas. La sobreexposición a los humos de soldadura puede causar: náuseas, fiebre, mareo, irritación de los ojos.
Toxicidad crónica	El níquel ha sido clasificado según la Directiva de la UE 67/458/CE como una posible sustancia cancerígena, categoría 3, por ingestión o inhalación. En al forma normal de entrega bajo los usos normales de la industria, no es posible la ingestión o inhalación de este producto, ni bajo un prolongado o repetido tiempo de exposición. El níquel está clasificado como sensible para la piel, a través de un muy íntimo y prolongado contacto con la piel en algunos casos muy particulares. Numerosos tests han establecido que la mayoría de los aceros inoxidables no causan ningún tipo de sensibilización, lo que significa que no existe riesgo de desarrollar ningún tipo de alergia o reacción de la piel con su manipulación.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este material no es soluble en agua.

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:**

El excedente y el residuo del acero inoxidable es una materia prima de alto valor, es además muy fácil de preparar para reciclar como nuevo acero inoxidable. Gestionar según la legislación nacional mediante un gestor autorizado.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No se aplican regulaciones internacionales ni restricciones.

	FORMATO		
	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		
	Versión: 2.0	Fecha: 03/05/23	Pág: 5 de 5

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto:

Lea y entienda las instrucciones del fabricante, las normas de seguridad de su empresa y las instrucciones de seguridad e higiene en la etiqueta. Observe cualquier legislación local. Tome precauciones para Vd y los demás durante el soldeo.

PRECAUCION: los gases y los humos de soldadura pueden ser peligrosos para su salud y pueden dañar los pulmones y otros órganos. Utilice una ventilación adecuada.

EL SHOCK ELECTRICO puede matar. EL ARCO ELECTRICO y LAS CHISPAS puede dañar los ojos y causar quemaduras.

Utilice protección para las manos, cabeza, ojos y cuerpo.

15.2 Evaluación de la seguridad química:

No.

16.- OTRA INFORMACIÓN

La información de esta Ficha de datos de Seguridad está basada en los datos técnicos de los que dispone Chaves Bilbao S.L., y cree fiables. Puesto que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, no asumimos responsabilidad en relación con el uso que se haga de esta información, ni damos garantía de la misma de forma implícita o explícita. Para información adicional, pueden contactar con Chaves Bilbao S.L.