

**1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA****1.1 Identificación del producto:** VARILLA ER4043 AISi5%**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**

Soldeo al Arco

Clasificación(es):  
ER4043 AISi5% EN18273 Al4043**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. La inhalación de los humos de soldeo puede ser perjudicial para la salud.

**2.1 Clasificación del producto:** N.a.**2.2 Elementos de la etiqueta:** N.a.**2.3 Otros peligros:**

El contacto con la piel normalmente no entraña ningún riesgo pero hay que prevenir posibles reacciones alérgicas.

Los mayores riesgos al utilizar este producto en un procedimiento de soldeo son: el calor, la radiación, los humos y el shock eléctrico.

**Humos:**

La sobreexposición a los humos de soldeo puede ocasionar vértigo fiebre del humo del metal, náuseas, sequedad e irritación de nariz, garganta y ojos.

Las proyecciones, el metal fundido y el arco pueden causar quemaduras e iniciar incendios.

**Radiación:**

El arco puede dañar severamente los ojos y la piel.

**Shock:**

El shock eléctrico puede matar.

**3.- COMPOSICIÓN****3.2 Mezclas:**

Este producto es una varilla.

SUSTANCIA	Nº CAS	%
Si	7440-21-3	4,5-6
Fe	7439-89-6	0,80
Cu	7440-50-8	0,30
Mn	7439-96-5	0,05
Mg	7439-95-4	0,05
Zn	7440-66-6	0,10
Ti	13463-67-7 (Rutilo)	0,20
Otros	-	0,05
Al	7429-90-5	Resto

	<b>FORMATO</b>		
	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		
	<b>Versión:</b> 2.0	<b>Fecha:</b> 15/03/23	<b>Pág:</b> 2 de 4

#### 4.- PRIMEROS AUXILIOS

##### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Ingestión	Lavar la boca con agua abundante y buscar consejo médico.
Inhalación	Si la respiración parase, realizar respiración artificial y solicitar ayuda médica inmediatamente. Si hay dificultad respiratoria, facilitar aire fresco y llamar al médico.
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 víctima 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

<b>5.1 Medios de extinción:</b>	No hay recomendaciones especificadas para consumibles de soldeo. El arco de soldadura y las chispas pueden inflamar combustibles y materiales inflamables. Use los medios de extinción recomendados para materiales inflamables y situaciones de incendio. No es adecuado aplicar agua cuando la aleación está fundida.
<b>5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:</b>	N.a.
<b>5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:</b>	N.a.

#### 6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:</b>	Ver sección 8.
<b>6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:</b>	Ver sección 13.
<b>6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:</b>	N.a.
<b>6.4. Referencia a otras secciones:</b>	Ver sección 8/13.

**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. 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 cuidadosamente para evitar daños en el revestimiento. 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:** Medidas Generales: Evitar la exposición a los humos de soldeo, radiaciones, proyecciones, shock eléctrico, materiales calientes y polvo. Asegurar ventilación suficiente y aspirar directamente sobre el arco, para eliminar humos y gases del entorno de los soldadores. Si no es posible, utilizar respiradores u otros medios alternativos y adecuados de protección respiratoria. Mantener el área de trabajo y las ropas de protección limpias y secas. No comer, beber ni fumar en el área de soldadura.
- Equipos de protección personal: guantes, gafas de seguridad, protección para la piel si resulta conveniente.

**9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:**

Apariencia: Metálico  
No inflamable, no explosivo.

**10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- 10.1 Reactividad:** N.a.
- 10.2 Estabilidad química:** Producto estable bajo condiciones normales.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** N.a.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse:** Este producto esta indicado solo para procedimientos de soldeo manual.
- 10.5 Materiales incompatibles:** N.a.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos:** Se liberan humos de óxidos metálicos durante el proceso de soldeo o fundición de la aleación.

	<b>FORMATO</b>		
	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		
	<b>Versión:</b> 2.0	<b>Fecha:</b> 15/03/23	<b>Pág:</b> 4 de 4

## 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda	La sobreexposición a los humos de soldadura puede derivar en síntomas tales como fiebre, vértigos, náuseas, sequedad o irritación de las fosas nasales, garganta y ojos.
Toxicidad crónica	Sobreexposición a los humos de soldadura puede afectar negativamente a la salud.

## 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Debido a sus componentes, este producto es perjudicial para los medios acuáticos. Evite las situaciones que puedan provocar su acumulación en el suelo o en las aguas subterráneas.

## 13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

Elimine cualquier producto, residuo o recipiente de forma segura para el medio ambiente siguiendo las leyes locales. Use procesos de reciclado siempre que sea posible. Etiquetar correctamente los contenedores y gestionar mediante un gestor autorizado de residuos.

## 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No se aplican regulaciones internacionales ni restricciones.

## 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.