

	FORMATO		
	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		
	Versión: 2.0	Fecha: 03/05/2023	Pág: 1 de 5

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del producto: **ELECTRODO CARBÓN GRAFITO RECUBIERTO DE COBRE**

1.2 Usos identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados: Corte y Soldeo al Arco

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

2.1 Clasificación del producto: El producto no está clasificado

2.2 Elementos de la etiqueta: El producto no requiere etiquetado

2.3 Otros peligros: N/A

3.- COMPOSICIÓN

SUSTANCIA	Nº CAS Nº CE	Concentración	Clasificación	Frases H y P
Grafito	7782-42-5 231-955-3	75 %	-	-
Asfalto	1214-20-1 231-820-9	15 %	-	-
Cobre	7440-50-8 231-159-6	5 %	-	-
Coque de Petróleo	-	5%	-	-

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

No deberían ser necesarias medidas de primeros auxilios para los electrodos sin usar.

En caso de accidente o sensación de malestar, buscar consejo médico inmediatamente.

Inhalación Facilitar aire fresco y mantener caliente y en reposo. Solicitar ayuda médica inmediatamente.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Si una irritación aparece y persiste, consultar un médico.

Contacto con los ojos Aclarar inmediatamente con abundante agua durante 10 a 15 minutos, apartando las pestañas. Solicitar atención médica si el problema persiste.

Ingestión Lavar la boca inmediatamente. No provocar el vómito. Solicitar atención médica si el problema persiste.

	FORMATO		
	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		
	Versión: 2.0	Fecha: 03/05/2023	Pág: 2 de 5

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Sin síntomas específicos.

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

No se requieren medidas especiales. Tratar sintomáticamente.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción:

Los medios de extinción deben elegirse en función del área circundante. El producto en sí no es combustible. Medios adecuados: agua pulverizada, chorro de agua de alta potencia, dióxido de carbono, espuma, polvo de extinción seco.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Este producto no se quema. Sin embargo, los arcos y las chispas de soldadura pueden inflamar los materiales combustibles e inflamables.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Llevar equipos de respiración autónomos. Recoger las aguas de extinción por separado para evitar el drenaje por el sistema de recolección de aguas o las aguas superficiales.

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Ventilación general y extracción de humos local deben ser adecuadas para mantener las concentraciones de humo dentro de límites seguros.

Ver sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

No verter en desagües o en el medio ambiente acuático. No permitir que entre en el suelo / subsuelo. Ver sección 13

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:

N.a

6.4. Referencia a otras secciones:

Ver sección 8/13.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar equipo respiratorio para soldar en espacios confinados. Use ropa protectora y protección ocular apropiada para soldadura de arco. Retire todos los materiales inflamables y líquidos antes de la soldadura.

Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Almacenar dentro de una habitación sin humedad y bien ventilada. No almacene consumibles de soldadura directamente en el suelo o al lado de las paredes. Almacene lejos de sustancias químicas como ácidos que podrían causar reacciones químicas.

7.3 Usos específicos finales:

Soldeo al Arco

	FORMATO		
	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		
	Versión: 2.0	Fecha: 03/05/2023	Pág: 3 de 5

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Controles generales:

A menos que se indique lo contrario, todos los valores son para promedios ponderados en el tiempo de 8 horas (TWA)

Límites nacionales de exposición en el trabajo (2018)

Sustancia	Nº CAS	Fuente:	Valores de Exposición Diaria (VLA-ED)	Exposición de Corta Duración (VLA-EC)
Grafito	7782-42-5	Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo	2 mg/m ³	-
Cobre (<i>humo</i>)	7440-50-8	Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo	0,2 mg/m ³	-
Cobre (<i>polvo y niebla</i>)	7440-50-8	Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo	1 mg/m ³	-

Ventilación general y extracción de humos local deben ser adecuadas para mantener las concentraciones de humo dentro de límites seguros. Las medidas técnicas y la aplicación de métodos de trabajo adecuados son prioritarios frente al uso de equipos de protección individual. Lavarse las manos en las pausas y al final del trabajo.

8.2 Protección personal

Usar careta o mascarilla con ventilación cuando trabaje o suelde en espacios reducidos, o donde la ventilación no sea suficiente para mantener los valores de exposición dentro de los límites de seguridad. Utilizar guantes de protección homologados y gafas de protección herméticas.

Para protegerse contra el contacto dérmico directo, es esencial utilizar protección corporal adicional a las prendas habituales de trabajo.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Apariencia: Sólido, metal

Color: No pertinente

Densidad: No pertinente

Punto de fusión: Carbono 3527 °C; Cobre 1084 °C

Punto de ebullición: Carbono 4027 °C; Cobre 2927 °C

9.2 Otros datos:

-

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: No provoca reacciones peligrosas con otras sustancias en condiciones normales.

10.2 Estabilidad química: Producto estable bajo condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen.

10.4 Condiciones que deben evitarse: Ninguna en condiciones normales.

10.5 Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono.

	FORMATO		
	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		
	Versión: 2.0	Fecha: 03/05/2023	Pág: 4 de 5

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	No clasificado
Toxicidad crónica	No clasificado

11.2 Irritación

Efecto irritante en la piel	No clasificado
Efecto irritante en los ojos	No clasificado
Efecto irritante en el tracto digestivo	No clasificado
Corrosividad	No clasificado

11.3 Sensibilización

Sensibilización	No clasificado
-----------------	----------------

11.4 Toxicidad por dosis repetidas

Toxicidad	No clasificado
-----------	----------------

11.5 Efectos CMR

Carcinogenicidad	No existen indicios.
Mutagenicidad	No existen indicios de mutaciones en células germinales humanas.
Toxicidad reproductiva	No existen indicios.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	Sin datos disponibles
Persistencia y biodegradabilidad	Los métodos de determinación de la biodegradabilidad no aplican a las sustancias inorgánicas.
Potencial bioacumulativo	Sin datos disponibles
Movilidad en el suelo	Sin datos disponibles
PBT/mPmB	Sin datos disponibles
Otros efectos adversos	Sin datos disponibles

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

Elimine cualquier producto, residuo o material de embalaje según las reglamentaciones locales y nacionales. Filtros de extracción de humos gastado deberán eliminarse como residuos peligrosos. No verter en desagües o en el medio ambiente acuático. No permitir que entre en el suelo / subsuelo.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos del envase/embalaje

Según las reglamentaciones locales y nacionales.

	FORMATO		
	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		
	Versión: 2.0	Fecha: 03/05/2023	Pág: 5 de 5

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Transporte terrestre (ADR/RID)

Nombre	No
Número UN	No

14.2 Transporte marítimo

Nombre	No
Número UN	No

14.3 Clases de peligro para el transporte

No aplica

14.4 Grupo de embalaje

No aplica

14.5 Peligros para el medio ambiente

No aplica

14.6 Precaucione particulares para los usuarios

No aplica

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplica

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Regulación específica en materia de seguridad, salud y medio ambiente

Unión Europea

Reglamento (CE) No 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativa a la inscripción, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas (REACH).
Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006

Reglamento (EC) no 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, modificación y derogación de las Directivas 67/548/EEC y 1999/45/EC y que modifica el Reglamento (EC) No 1907/2006

DIRECTIVA 2008/98/EC DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 19 de noviembre de 2008 de residuos y se deroga determinadas directivas

Parlamento Europeo y la Directiva 94/62/EC del Consejo de 20 de diciembre de 1994 sobre envases y residuos de envases.

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. En caso de mezcla o procesado del producto, esta información deja de ser necesariamente válida. Para información adicional, pueden contactar con Chaves Bilbao S.L.