	FORMATO		
	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		
	Versão: 2.0	Data: 03/05/23	Pág.: 1 de 5

1.- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificação do produto: **ELÉTRODO CARBONO GRAFITE COM REVESTIMENTO DE COBRE**

1.2 Utilizações identificadas da substância ou da mistura e utilizações desaconselhadas: Corte e soldadura por arco

1.3 Dados do fornecedor: 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 Telefone de emergência: Serviço de informação de toxicologia
Telefone: +351 800 250 250 (24h/365 dias)

2.- IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação do produto: O produto não está classificado

2.2 Elementos do rótulo: O produto não requer rotulagem

2.3 Outros perigos: N/A

3.- COMPOSIÇÃO

SUBSTÂNCIA	N.º CAS N.º CE	Concentração	Classificação	Frases H e P
Grafite	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.- PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição dos primeiros socorros


Não deverão ser necessárias medidas de primeiros socorros para os elétrodos sem utilizar.
Em caso de acidente ou sensação de indisposição, procurar aconselhamento médico de imediato.

Inalação Providenciar ar fresco e manter quente e em repouso. Solicitar ajuda médica de imediato.

Contacto com a pele Lavar imediatamente com água abundante e sabão. Se aparecer uma irritação e persistir, consultar um médico.

Contacto com os olhos Lavar imediatamente com água abundante durante 10 a 15 minutos, afastando as pestanas. Solicitar atenção médica se o problema persistir.

Ingestão Lavar a boca imediatamente. Não provocar o vômito. Solicitar atenção médica se o problema persistir.

 Lontana Group	FORMATO		
	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		
	Versão: 2.0	Data: 03/05/23	Pág.: 2 de 5

4.2 Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados:

Sem sintomas específicos.

4.3 Indicação de toda a atenção médica e dos tratamentos especiais que devem ser administrados de imediato:

Não são necessárias medidas especiais. Tratar sintomaticamente.

5.- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção:

Os meios de extinção devem ser escolhidos em função da área envolvente. O produto em si não é combustível. Meios adequados: água pulverizada, jato de água de alta potência, dióxido de carbono, espuma, pó de extinção seco.

5.2 Perigos específicos derivados da substância ou da mistura:

Este produto não se queima. No entanto, os arcos e as chispas de soldadura podem inflamar materiais combustíveis e inflamáveis.

5.3 Recomendações para o pessoal de luta contra incêndios:

Levar equipamentos de respiração autónomos. Recolher as águas de extinção separadamente para evitar a drenagem pelo sistema de recolha de águas ou as águas superficiais.

6.- MEDIDAS EM CASO DE DERRAME ACIDENTAL

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

A ventilação geral e extração de fumos local devem ser adequadas para manter as concentrações de fumo dentro de limites seguros.

Ver secção 8.

6.2 Precauções relativas ao meio ambiente:

Não derramar em esgotos ou no meio aquático. Não permitir que entre no solo/subsolo. Ver secção 13

6.3 Métodos e material de contenção e limpeza:

N/A

6.4 Referência a outras secções: Ver secção 8/13.

7.- MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

Assegurar uma ventilação adequada. Utilizar equipamento respiratório para soldar em espaços apertados. Utilizar roupa de proteção e proteção ocular adequada para soldadura de arco. Retirar todos os materiais inflamáveis e líquidos antes da soldadura.


Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente depois de manusear o produto.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo possíveis incompatibilidades:

Conservar dentro de um espaço sem humidade e bem ventilado. Não conservar consumíveis de soldadura diretamente no chão ou ao lado de paredes. Conservar afastado de substâncias químicas, como ácidos, que possam causar reações químicas.

7.3 Utilizações específicas finais:

Soldadura por arco

 Lontana Group	FORMATO		
	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		
	Versão: 2.0	Data: 03/05/23	Pág.: 3 de 5

8.- CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Controlos gerais:

Exceto se indicado o contrário, todos os valores são para médias ponderadas no tempo de 8 horas (TWA)

Limites nacionais de exposição no trabalho (2018)

Substância	N.º CAS	Fonte:	Valores de exposição diária (VLA-ED)	Exposição de curta duração (VLA-EC)
Grafite	7782-42-5	Instituto Nacional de Segurança e Higiene no Trabalho	2 mg/m ³	-
Cobre (<i>fumo</i>)	7440-50-8	Instituto Nacional de Segurança e Higiene no Trabalho	0,2 mg/m ³	-
Cobre (<i>pó e névoa</i>)	7440-50-8	Instituto Nacional de Segurança e Higiene no Trabalho	1 mg/m ³	-

A ventilação geral e extração de fumos local devem ser adequadas para manter as concentrações de fumo dentro de limites seguros. As medidas técnicas e a aplicação de métodos de trabalho adequados têm prioridade em relação à utilização de equipamento de proteção individual. Lavar as mãos nas pausas e no final do trabalho.

8.2 Proteção pessoal

Utilizar máscara ou máscara com ventilação quando trabalhar ou soldar em espaços pequenos ou se a ventilação não for suficiente para manter os valores de exposição dentro dos limites de segurança. Utilizar luvas de proteção homologadas e óculos de proteção herméticos.

Para se proteger do contacto dérmico direto, é essencial utilizar proteção corporal adicional, além das habituais roupas de trabalho.

9.- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas:

Aspeto: Sólido, metal

Cor: Não relevante

Densidade: Não relevante

Ponto de fusão: Carbono 3527 °C; cobre 1084 °C

Ponto de ebulição: Carbono 4027 °C; cobre 2927 °C

9.2 Outros dados:

-

10.- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade: Não provoca reações perigosas com outras substâncias em condições normais.


10.2 Estabilidade química: Produto estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Desconhecidas.

10.4 Condições que devem ser evitadas: Nenhuma em condições normais.

10.5 Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos: Óxidos de carbono.

	FORMATO		
	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		
	Versão: 2.0	Data: 03/05/23	Pág.: 4 de 5

11.- INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda	Não classificado
Toxicidade crónica	Não classificado

11.2 Irritação

Efeito irritante na pele	Não classificado
Efeito irritante nos olhos	Não classificado
Efeito irritante no trato digestivo	Não classificado
Corrosividade	Não classificado

11.3 Sensibilização

Sensibilização	Não classificado
----------------	------------------

11.4 Toxicidade por repetição de dose

Toxicidade	Não classificado
------------	------------------

11.5 Efeitos CMR

Carcinogenicidade	Não existem indícios.
Mutagenicidade	Não existem indícios de mutações em células germinais humanas.
Toxicidade reprodutiva	Não existem indícios.

12.- INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade	Sem dados disponíveis
Persistência e biodegradabilidade	Os métodos de determinação da biodegradabilidade não se aplicam às substâncias inorgânicas.
Potencial bioacumulativo	Sem dados disponíveis
Mobilidade no solo	Sem dados disponíveis
PBT/mPmB	Sem dados disponíveis
Outros efeitos adversos	Sem dados disponíveis


13.- CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos para o tratamento de resíduos:

Eliminar qualquer produto, resíduo ou material da embalagem de acordo com os regulamentos locais e nacionais. Os filtros de extração de fumos gastos devem ser eliminados como resíduos perigosos. Não derramar em esgotos ou no meio aquático. Não permitir que entre no solo/subsolo.

13.1 Métodos para o tratamento de resíduos da embalagem

De acordo com os regulamentos locais e nacionais.

	FORMATO		
	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		
	Versão: 2.0	Data: 03/05/23	Pág.: 5 de 5

14.- INFORMAÇÃO RELATIVA AO TRANSPORTE

14.1 Transporte terrestre (ADR/RID)

Nome	Não
Número UN	Não

14.2 Transporte marítimo

Nome	Não
Número UN	Não

14.3 Classes de perigo para o transporte

Não aplicável

14.4 Grupo de embalagem

Não aplicável

14.5 Perigos para o meio ambiente

Não aplicável

14.6 Precauções particulares para os utilizadores

Não aplicável

14.7 Transporte a granel com base no anexo II do Convénio MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

15.- INFORMAÇÃO REGULAMENTAR

15.1 Regulamentação específica em matéria de segurança, saúde e meio ambiente

União Europeia

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH).
Regulamento (UE) 2015/830 da Comissão, de 28 de maio de 2015, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DIRETIVA 2008/98/CE DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 19 de novembro de 2008 relativa aos resíduos e que revoga certas diretivas

Parlamento Europeu e a Diretiva 94/62/CE do Conselho de 20 de dezembro de 1994 relativa a embalagens e resíduos de embalagens.

16.- OUTRA INFORMAÇÕES

A informação constante desta ficha de dados de segurança baseia-se nos dados técnicos que a Chaves Bilbao S.L. tem à sua disposição e os quais acredita serem fiáveis. Dado que as condições de utilização estão fora do nosso controlo, não assumimos responsabilidade em relação à utilização feita com esta informação nem damos garantia da mesma de forma implícita ou explícita. Em caso de mistura ou processamento do produto, esta informação deixa de ser necessariamente válida. Para informação adicional, pode contactar a Chaves Bilbao S.L.