

1.- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- 1.1 Identificação do produto:** **HILO E309LSi**
- 1.2 Utilizações relevantes identificadas da substância ou da mistura e utilizações desaconselhadas:** Soldadura por arco
- Classificação(ões):
AWS/ASME: A5.9: ER 309L Si EN ISO 14343-A: G 23 12 L Si
- 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

Considerações gerais de emergência: Este produto normalmente não é considerado perigoso quando transportado; no entanto, uma exposição prolongada por inalação dos fumos de soldadura pode ser prejudicial para a saúde. Devem ser utilizadas luvas durante o manuseamento para evitar cortes e abrasões.

- 2.1 Classificação do produto:** N/A.
- 2.2 Elementos do rótulo:** **Níquel**
Xn – nocivo
R40 – Possível efeito de riscos irreversíveis
R43 – Pode ser irritante em contacto com a pele
- 2.3 Outros perigos:** Alguns aços inoxidáveis contêm níquel como elemento da liga. Este produto encontra-se na matriz de dissolução unido de forma permanente à liga. Por isso, o níquel presente na liga não tem nenhum efeito como possível substância perigosa. Por isso, o aço inoxidável na forma fornecida não é perigoso para o homem nem para o meio ambiente.
Pode ser gerado pó e fumo durante os processos de produção, por exemplo em soldadura, corte, formação e granalhagem.
Se as concentrações de pó ou fumo transportadas por via aérea forem excessivas e inaladas por um período de tempo prolongado, tal poderia afetar a saúde dos trabalhadores.

3.- COMPOSIÇÃO

3.2 Misturas:	SUBSTÂNCIA	N.º CAS	%
Liga de aço com:	Crómio (Cr)	7440-47-3	<30
	Níquel (Ni) Sem contar pó	7440-02-0	<38
	Manganês (Mn)	7439-96-5	<11
	Molibdénio (Mo)	7439-98-7	<8
	Silício (Si)	7440-21-3	-
	Cobre (Cu)	7440-50-8	-
	Titânio (Ti)	7440-32-6	-

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

4.- PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição dos primeiros socorros

Inalação	Em caso de paragem respiratória, realizar respiração artificial e solicitar ajuda médica de imediato. Em caso de dificuldades respiratórias, apanhar ar fresco e ligar ao médico.
Contacto ocular/com a pele	No caso de queimaduras causadas pelo arco, dirija-se ao médico. Para eliminar pó e vapores, lavar com água durante pelo menos 15 minutos. Em caso de persistência da irritação, solicitar assistência médica. No caso de queimaduras da pele causadas pelo arco, lavar imediatamente com água fria. Obter assistência médica para queimaduras ou irritações persistentes. Para eliminar pó ou partículas, lavar com sabão neutro e água.
Choque elétrico	Desligar e retirar a ficha. Utilizar um material não condutor para retirar a vítima do contacto com as peças condutoras ou cabos. Se não respirar, realizar respiração artificial, de preferência boca a boca. Se não tiver pulso, realizar reanimação cardiopulmonar. Chamar imediatamente um médico.

4.2 Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados:

N/A.

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

Geral: Ventilar o local e procurar ajuda médica.

5.- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção:	N/A. Este produto não é inflamável.
5.2 Perigos específicos derivados da substância ou da mistura:	N/A.
5.3 Recomendações para o pessoal de luta contra incêndios:	N/A.

6.- MEDIDAS EM CASO DE DERRAME ACIDENTAL

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:	N/A.
6.2 Precauções relativas ao meio ambiente:	Ver secção 13.
6.3 Métodos e material de contenção e limpeza:	N/A.
6.4 Referência a outras secções:	Ver secção 13.

7.- MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO**7.1 Precauções para um manuseamento seguro:**

Manusear com cuidado para evitar furos e cortes. Utilizar luvas durante o manuseamento de consumíveis de soldadura. Proteger os pés. Evitar a exposição ao pó. Não ingerir. Algumas pessoas podem desenvolver uma reação alérgica a determinados materiais. Manter todas as etiquetas de advertência e identificação.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo possíveis incompatibilidades:

Conservar num local seco.

7.3 Utilizações específicas finais:

Soldadura por arco

8.- CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL**8.1 Parâmetros de controlo:**

Ver secção 8,2.

8.2 Controlos da exposição:

Não existem limites de exposição para os produtos de aço inoxidável. Os limites de exposição são aplicáveis a alguns dos seus constituintes (níquel, cromo, manganês e molibdénio) e a determinados componentes.

Podem ser gerados pó e fumo durante a utilização, por exemplo nos processos de corte, soldadura e granalhagem, os quais podem conter materiais em suspensão sujeitos a limites de exposição. Nestes casos, devem ser providenciadas ventilações e extrações gerais ou locais adequadas em cada caso.

Se existir o risco de exposição a pó e fumos e a ventilação for inadequada ou inapropriada, devem ser facultados equipamentos de proteção adequados para a respiração (máscara, óculos de segurança, etc.).

Deve evitar-se a inalação, a ingestão e o contacto prolongado com a pele.

9.- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1 Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas:**

Aspeto: sólido, cinzento metálico, aspeto desde mate a brilhante polido.

Inflamabilidade: não inflamável.

Solubilidade em água: não solúvel.

Ponto de fusão: 1400-1550 °C.

Densidade: 7,5 – 8,5 g/cm³ a 20 °C.

10.- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- 10.1 Reatividade:** N/A.
- 10.2 Estabilidade química:** Estável em condições normais.
- 10.3 Possibilidade de reações perigosas:** N/A.
- 10.4 Condições que devem ser evitadas:** Este produto é indicado apenas para procedimentos de soldadura manual.
- 10.5 Materiais incompatíveis:** N/A.
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Gases e fumos procedentes de soldadura.

11.- INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos:**

O aço inoxidável pode conter níquel.

Toxicidade aguda	Irritação das vias respiratórias e outras membranas mucosas. A exposição excessiva aos fumos de soldadura pode causar: náuseas, febre, tonturas, irritação dos olhos.
Toxicidade crónica	O níquel foi classificado de acordo com a Diretiva da UE 67/458/CE como uma possível substância cancerígena, categoria 3, por ingestão ou inalação. Na forma normal de apresentação, nas utilizações normais do setor, não é possível a ingestão ou inalação deste produto, nem com um tempo de exposição prolongado ou repetido. O níquel está classificado como sensível para a pele, através de um contacto muito íntimo e prolongado com a pele em alguns casos muito particulares. Numerosos testes estabeleceram que a maioria dos aços inoxidáveis não causa nenhum tipo de sensibilização, o que significa que não existe o risco de desenvolver nenhum tipo de alergia ou reação da pele com o seu manuseamento.

12.- INFORMAÇÃO ECOLÓGICA


Este material não é solúvel em água.

13.- CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**13.1 Métodos para o tratamento de resíduos:**

O excedente e os resíduos de aço inoxidável são uma matéria-prima de elevado valor, sendo ainda muito fácil de preparar para reciclar como novo aço inoxidável. Tratar de acordo com a legislação nacional através de um gestor autorizado.

14.- INFORMAÇÃO RELATIVA AO TRANSPORTE

Não se aplicam regulamentos internacionais nem restrições.

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

15.- INFORMAÇÃO REGULAMENTAR

15.1 Regulamentos e legislação em matéria de segurança, saúde e meio ambiente específicos do produto:

Leia e compreenda as instruções do fabricante, as normas de segurança da empresas e as instruções de segurança e higiene no rótulo. Respeite a legislação local. Tome precauções para si e para outras pessoas durante a soldadura.

PRECAUÇÃO: os gases e fumos de soldadura podem ser perigosos para a saúde e podem causar lesões nos pulmões e noutros órgãos. Utilize uma ventilação adequada.

O CHOQUE ELÉTRICO pode matar. O ARCO ELÉTRICO e as CHISPAS podem causar lesões nos olhos e causar queimaduras. Utilize proteção para as mãos, cabeça, olhos e corpo.

15.2 Avaliação da segurança química:

Não.

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. Para informação adicional, pode contactar a Chaves Bilbao S.L.