

ESB 48

Fichas de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830
Data de emissão: 12/6/2023 Versão: 1.0

SECÇÃO 1: Identificação da substância ou mistura e da empresa ou empresa

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Nome do Produto : ESB 48

1.2. Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e utilizações não recomendadas

1.2.1. Utilizações relevantes identificadas

Utilização da substância/mistura : Agentes de Soldadura

1.2.2. Utilizações recomendadas

Não existem mais informações disponíveis

1.3. Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança

Oerlikon Kaynak Elektrodları ve Sanayi A.Ş. Organize Sanayi Bölgesi, 2. Kısım No: 23P.O. Box 45030 Manisa - Türkiye T +90 236 226 26 00 info@magmaweld.com - www.magmaweld.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : 444 93 53

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (UE) n.º 1272/2008 [CRE]

Lesão ocular grave ou irritação ocular Não classificado

Toxicidade específica para determinados órgãos (exposições repetidas) Não classificado

Texto integral das frases H: ver secção 16

Efeitos adversos físico-químicos na saúde humana e no ambiente

Tanto quanto é sabido, o produto não apresenta riscos especiais, desde que sejam respeitadas as regras gerais de higiene industrial.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Rotulagem não aplicável

2.3. Outros perigos

Outros perigos não classificados : Evitar a formação de pó. Não respire poeiras. Evitar o contacto com a pele e os olhos. No processo de soldadura: calor, radiação, choques elétricos e fumos de soldadura podem causar perigos. Pessoas com marcapasso não devem se aproximar de operações de soldagem ou corte. Soldadura: Pode provocar incêndios.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Designação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o Regulamento (UE) n.º 1272/2008 [CRE]
Carbonato de cálcio	(Nº CAS) 1317-65-3 (Nº CE) 215-279-6	8 - 14	Não classificado
Farinha de cálcio	(Nº CAS) 7789-75-5 (Nº CE) 232-188-7	8 - 14	Não classificado
Silicato de potássio	(Nº CAS) 1312-76-1 (Nº CE) 215-199-1	2 - 4	Pele Irrit. 2, H315 Barragem dos olhos. 1, H318
Silicato de Sódio	(Nº CAS) 1344-09-8 (Nº CE) 215-687-4	2 - 4	Pele Irrit. 2, H315 Olho Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
FERRO-silício com 30% ou mais, mas menos de 90% de silício	(Nº CAS) 8049-17-0 (Nº CE) 617-088-7	<= 3	Não classificado
Manganês	(Nº CAS) 7439-96-5 (Nº CE) 231-105-1	<= 3	Não classificado

ESB 48

Fichas de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Silicato de alumínio	(Nº CAS) 12141-46-7 (Nº CE) 235-253-8	<= 2	Não classificado
Quartzo	(Nº CAS) 14808-60-7 (Nº CE) 238-878-4	<= 2	STOT RE 1, H372
Rutilo	(Nº CAS) 1317-80-2 (Nº CE) 215-282-2	<= 2	Não classificado

Texto integral das frases H: ver secção 16

SECÇÃO 4: Primeiros Socorros

4.1. Descrição dos primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros em caso de inalação	: Transportar a pessoa para o exterior e mantê-la numa posição que facilite a sua respiração.
Medidas de primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Lave a pele com muita água.
Medidas de primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Lave os olhos com água como medida de precaução.
Medidas de primeiros socorros em caso de ingestão	: Chame um centro de controle de veneno ou médico se você não estiver bem.

4.2. Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados

Não existem mais informações disponíveis

4.3. Indicação de eventuais cuidados médicos e tratamentos especiais a prestar imediatamente

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Pulverização de água. Pó seco. Espuma.
Meios inadequados de extinção	: Jato de água direto.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Reatividade em caso de incêndio	: A uma temperatura elevada, pode libertar gases perigosos.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	: Possível emissão de fumos tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Proteção durante o combate a incêndios	: Não intervir sem equipamento de proteção adequado. Dispositivo de proteção respiratória autónomo e isolante. Proteção completa do corpo.
--	--

SECÇÃO 6: Medidas em caso de derrame acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais	: Não exponha a chamas abertas. Não fume. Tome precauções especiais para evitar cargas estáticas. Eliminar quaisquer possíveis fontes de ignição. Proibir o acesso à área a pessoas não autorizadas. Usar vestuário de proteção.
----------------	--

6.1.1. Para o pessoal dos serviços não urgentes

Equipamento de proteção	: Usar vestuário de proteção adequado.
Procedimentos de emergência	: Ventile a área do derrame.
Medidas contra a poeira	: Se a poeira estiver levantada: óculos de proteção. Máscara antipoeira.

6.1.2. Para o pessoal de emergência

Equipamento de proteção	: Não intervir sem equipamento de proteção adequado. Para mais informações, ver secção 8: "Controlo da exposição - proteção individual".
Procedimentos de emergência	: Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não toque no produto. Evacuar pessoal desnecessário. Manter afastado de materiais combustíveis. Mantenha o público longe da zona de perigo. Impedir a penetração do produto no esgoto, caves, fossas ou qualquer outro local onde a sua acumulação possa ser perigosa. Ventile a área. Pare o vazamento, se não houver perigo em fazê-lo.

6.2. Precauções ambientais

Evite a sua libertação no ambiente. Evite que o produto entre no esgoto ou nos cursos de água.

6.3. Métodos e equipamento de confinamento e limpeza

Para retenção	: Siga as instruções de segurança. Secar com material absorvente inerte (por exemplo, areia, serradura, aglutinante universal ou sílica-gel). Conter todo o tipo de fugas ou derrames por meio de diques ou produtos absorventes para evitar deslocações e entrada em esgotos ou cursos de água.
Procedimentos de limpeza	: Recolha mecanicamente o produto.
Outros dados	: Elimine os materiais ou resíduos sólidos num centro autorizado.

ESB 48

Fichas de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, ver secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais durante o tratamento : Utilizar ventilação adequada para manter as concentrações de vapor abaixo dos regulamentos atuais.

Precauções para um manuseamento seguro : O local de trabalho deve ser bem ventilado. Usar equipamento de proteção individual.

Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lave as mãos após qualquer manuseamento.

7.2. Condições de armazenamento seguras, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas : Respeite os regulamentos em vigor.

Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Armazenar em local seco e protegido para evitar todo o contacto com a humidade. Armazenar em local seco.

Fontes de calor e de ignição : Não fume. CONSERVAR O PRODUTO LONGE DE: fontes de ignição. fontes de calor.

Informações de armazenamento misto : Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo alimentos para animais. Evite o contacto com: ácidos fortes, bases fortes e oxidantes fortes.

Local de Armazenamento : Evitar: Humidade.

7.3. Utilizações finais específicas

Não existem mais informações disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção pessoal

8.1. Parâmetros de controlo

Quartzo (14808-60-7)		
UE	Nome local	Sílica cristalina (Quartzo)
UE	Observações	(Ano de adoção 2003)
UE	Referência normativa	Recomendações SCOEL
Alemanha	TRGS 910 Concentração admissível - Notas	

Manganês (7439-96-5)		
UE	Nome local	Manganês
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (fração inalável)0,05 mg/m ³ (fração respirável)
UE	Observações	(Ano de adoção 2011)
UE	Referência normativa	Recomendações SCOEL
Alemanha	TRGS 910 Concentração admissível - Notas	

Rutilo (1317-80-2)		
UE	Nome local	Rutilo Dióxido de titânio
UE	Observações	(Em curso)
UE	Referência normativa	Recomendações SCOEL
Alemanha	TRGS 910 Concentração admissível - Notas	

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

O local de trabalho deve ser bem ventilado.

Proteção das mãos:
Luvas de proteção. EN 374
Proteção dos olhos:
Óculos de segurança. EN 166. Em caso de risco de produção excessiva de poeira, use óculos
Proteção da pele e do corpo:
Usar vestuário de proteção adequado. Se levantar poeira: traje de proteção contra poeira. Se a poeira estiver levantada: proteção da cabeça e pescoço. Em caso de possível contacto com os olhos ou a pele, usar proteção adequada

ESB 48

Fichas de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Proteção das vias aéreas:

Em caso de ventilação insuficiente, utilizar um aparelho respiratório adequado. Se levantar poeira: máscara de pó com filtro tipo P1

Controlo da exposição ambiental:

Evite a sua libertação no ambiente.

Controlo da exposição dos consumidores:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lave as mãos após qualquer manuseamento. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar o contacto durante a gravidez/amamentação.

SECÇÃO 9: Propriedades Físico-Químicas

9.1. Informações sobre as propriedades físico-químicas de base

Forma/Estado	: Sólido
Aparência	: Sólido.
Cor	: Cinzento.
Cheiro	: WC.
Limiar olfativo	: Não existem dados disponíveis
pH	: Não existem dados disponíveis
Taxa relativa de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de Fusão	: ≈ 1500 °C
Ponto de Solidificação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Temperatura de autoignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não inflamável
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Densidade	: ≈ 7,8 g/cm ³
Solubilidade	: Insolúvel em água.
Log Pow	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, Dinâmica	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não explosivo.
Propriedade de causar incêndios	: Não oxidante.
Limites de explosão	: Não aplicável

9.2. Outros dados

Não existem mais informações disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

O produto não é reativo em condições normais de utilização, armazenagem e transporte.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrem reações perigosas conhecidas em condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Nenhum nas condições recomendadas de conservação e manuseamento (ver secção 7). Humidade. Evite o contacto com a água. Evitar a formação de pó.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existem mais informações disponíveis

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser gerados produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado
Corrosão ou irritação cutânea	: Não classificado

ESB 48

Fichas de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Lesões oculares graves ou irritação ocular	: Não classificado
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
Toxicidade para Órgãos Específicos (STOT) – Exposição Única	: Não classificado
Toxicidade para órgãos específicos (STOT) – exposição repetida	: Não classificado.
Perigo de aspiração	: Não classificado

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: Este produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos ou não causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.
Toxicidade aguda em meio aquático	: Não classificado
Toxicidade crónica em meio aquático	: Não classificado

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existem mais informações disponíveis

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existem mais informações disponíveis

12.4. Mobilidade no terreno

Não existem mais informações disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem mais informações disponíveis

12.6. Outros efeitos secundários

Não existem mais informações disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações sobre a eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)	: Eliminar de acordo com as prescrições legais. Regulamento relativo à gestão de resíduos, publicado no Jornal Oficial n.º 29314, em 2 de abril de 2015. Regulamento relativo à incineração de resíduos, publicado no Diário da República, n.º 27721, de 6 de outubro de 2010.
Métodos de tratamento de resíduos	: Elimine o conteúdo/recipiente de acordo com as instruções de reciclagem aprovadas do coletor.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com os requisitos ADR/RID/IMDG/IATA/DNA

RAL	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.2. Designação oficial de transporte das Nações Unidas				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.3. Classe(s) de perigo de transporte				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.4. Grupo de embalagem				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.5. Perigos para o ambiente				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Não existem informações adicionais disponíveis				

14.6. Precauções especiais para os utilizadores

Transporte terrestre

Não aplicável

Envio

Não aplicável

ESB 48

Fichas de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Transportes aéreos

Não aplicável

Transporte por vias navegáveis

Não aplicável

Transporte ferroviário

Não aplicável

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Legislação e regulamentação em matéria de segurança, saúde e ambiente específicas da substância ou mistura

15.1.1. Regulamentos da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrições nos termos do Anexo XVII do Regulamento REACH

Não contém quaisquer substâncias incluídas na lista de substâncias candidatas REACH

Não contém quaisquer substâncias enumeradas no Anexo XIV do Regulamento REACH

Não contém quaisquer substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Substância(s) não abrangida(s) pelo Regulamento (CE) n.º 850/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 29 de abril de 2004, relativo a poluentes orgânicos persistentes e que altera a Diretiva 79/117/CEE.

15.1.2. Regulamentações nacionais

Alemanha

Referência do AwSV : Classe de perigo para a água (WGK) 2, perigo para a água (classificação AwSV, anexo 1)
12ª Ordem de Aplicação da Lei Federal Alemã sobre Limitação de Perturbações - 12.BImSchV : Não sujeito ao 12º BImSchV (Decreto de Proteção de Emissão) (Regulamento de Acidentes Graves)

Países Baixos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Quartzo, Farinha de cálcio estão listados

SZW-lijst van mutagene stoffen : Farinha de cálcio está listada

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Nenhum dos componentes está listado

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Manganês está listado

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Manganês está listado

Dinamarca

Regulamentação nacional dinamarquesa : Menores de 18 anos não estão autorizados a usar o produto

15.2. Avaliação da segurança química

A Avaliação de Segurança Química não foi realizada

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos:	
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
RAL	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
GRAVATA	Estimativa da toxicidade aguda
FBC	Fator de bioconcentração
DMEL	Nível derivado com efeito mínimo
DNEL	Nível sem efeito derivado
CE50	Concentração efetiva média
CIIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA	Associação do Transporte Aéreo Internacional
IMDG	Código Marítimo Internacional para as Mercadorias Perigosas
LC50	Concentração letal em 50% da população testada
DL50	Dose letal em 50% de uma população de teste (dose letal média)

ESB 48

Fichas de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Loael	Nível mais baixo com efeitos adversos observados
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observados
NOAEL	Nenhum nível de efeitos adversos observados
NOEC	Sem concentração de efeitos observados
OCDE	Organização de Cooperação e de Desenvolvimento Económicos
PBT	Substância persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração prevista sem efeitos
RID	Regulamento relativo ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas
FDS	Fichas de dados de segurança
STP	Estação de tratamento
TLM	Tolerância Limite Médio
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável

Fontes de dados : 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. ECHA (Agência Europeia dos Produtos Químicos). Documentos de segurança do fornecedor.

Texto integral das frases H e EUH:	
Barragem dos olhos. 1	Lesões oculares graves ou irritação ocular, categoria 1
Barragem dos Olhos./Irrit. Não classificado	Lesão ocular grave ou irritação ocular Não classificado
Olho Irrit. 2	Lesões oculares graves ou irritação ocular, categoria 2
Pele Irrit. 2	Irritação ou corrosão cutâneas, categoria 2
STOT RE 1	Toxicidade específica para determinados órgãos — Exposições repetidas, categoria 1
STOT RE Não classificado	Toxicidade específica para determinados órgãos (exposições repetidas) Não classificado
STOT SE 3	Toxicidade específica para determinados órgãos — Exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias
H315	Provoca irritação da pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode irritar as vias aéreas.
H372	Provoca danos nos órgãos após exposição prolongada ou repetida.

SDS EU (Oerlikon)

MAGMAWELD DECLINAÇÃO DE RESPONSABILIDADE A informação contida nesta FDS foi obtida a partir de fontes consideradas credíveis. Contudo, a informação é providenciada sem qualquer garantia expressa ou implícita relativamente à sua exactidão. As condições ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controlo e podem não ser do âmbito das nossas competências. Por esta e outras razões, não assumimos qualquer responsabilidade em caso de perda, danos ou custos que possam resultar ou que, de qualquer forma, estejam relacionados com a manutenção, armazenamento, utilização ou eliminação do produto. Esta FDS foi preparada para este produto e deve ser utilizada exclusivamente com este. Se o produto for utilizado como componente de um outro produto, esta informação FDS pode não ser aplicável