

ESR 13

Ficha 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/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Nome do produto : ESR 13

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Produtos para soldadura e brasagem fraca, fluxos para soldadura

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante

Oerlikon Kaynak Elektroları ve Sanayi A.Ş.
Organize Sanayi Bölgesi, 2. Kısım No: 23
apartado 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

País	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 808 250 143	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Matérias sólidas inflamáveis Não classificado

Substâncias e misturas que em contacto com a água podem formar gases inflamáveis Não classificado

Lesões oculares graves/irritação ocular Não classificado

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida) Não classificado

Texto completo das advertências H: consultar a Secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Segundo o nosso conhecimento, não apresenta riscos particulares, caso sejam respeitadas as regras gerais de higiene industrial.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Etiquetagem não aplicável

2.3. Outros perigos

Outros riscos que não contribuem para a classificação

: Evitar a formação de poeira. Não respirar o pó. Evitar o contacto com a pele e os olhos. No processo de soldagem: calor, radiação, choque elétrico e fumaça de solda podem causar riscos. As pessoas com um marcapasso não devem se aproximar das operações de solda ou corte. Soldadura: Pode provocar incêndio.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

ESR 13

Ficha de dados de segurança

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

3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Rutile substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	(nº CAS) 1317-80-2 (nº CE) 215-282-2	15 - 25	Não classificado
Feldspar	(nº CAS) 68476-25-5 (nº CE) 270-666-7	< 5	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Quartzo	(nº CAS) 14808-60-7 (nº CE) 238-878-4	< 5	STOT RE 1, H372
Potassium Silicate	(nº CAS) 1312-76-1 (nº CE) 215-199-1	2 - 4	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Manganésio substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	(nº CAS) 7439-96-5 (nº CE) 231-105-1	< 2	Não classificado

Texto completo das frases H, ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Lavar os olhos com água, por medida de precaução.

Primeiros socorros em caso de ingestão : Caso sinta indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação adicional disponível

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma.

Agentes extintores inadequados : Jacto forte de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Reactividade em caso de incêndio : A temperaturas elevadas, pode libertar gases perigosos.

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Libertação possível de fumos tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Protecção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Protecção completa do corpo.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Procedimentos gerais : Não expor a chamas abertas. Não fumar. Usar de especial cuidado para evitar cargas de electricidade estática. Eliminar toda e qualquer possível fonte de ignição. Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Usar roupa de protecção.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de protecção : Usar vestuário de protecção adequado.

Planos de emergência : Ventilar a zona do derramamento.

Medidas em caso de libertação de poeiras : Em caso de formação de poeiras: usar óculos de protecção. Máscara antipoeira.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controlo de exposição-protecção individual".

Planos de emergência : Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não tocar no material derramado. Afastar o pessoal supérfluo. Manter longe de matérias combustíveis. Manter o público afastado da área de perigo. Impedir a entrada do produto em esgotos, fossas, caves ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Ventilar a área. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.

ESR 13

Ficha de dados de segurança

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

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção

: Respeitar as instruções de segurança. Absorver com material absorvente inerte (por exemplo, areia, serragem, aglutinante universal, gel de sílica). Conter quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a sua penetração nos esgotos ou cursos de água.

Procedimentos de limpeza

: Apanhar mecanicamente o produto.

Outras informações

: Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais aquando da utilização

: Usar ventilação adequada para manter as concentrações de vapor abaixo dos padrões aplicáveis.

Precauções para um manuseamento seguro

: Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de protecção individual.

Medidas de higiene

: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas

: Respeitar regulamentos.

Condições de armazenamento

: Armazenar em local seco e protegido para evitar o contacto com humidade. Armazenar em local bem ventilado. Armazenar em local seco.

Produtos incompatíveis

: Ácidos fortes. Bases fortes.

Calor e fontes de ignição

: Não fumar. CONSERVAR O PRODUTO AFASTADO DE: fontes de ignição. fontes de calor.

Informações sobre armazenamento misto

: Conservar longe dos alimentos e das bebidas, incluindo os destinados a animais. Evitar o contacto com: ácidos fortes, bases fortes e oxidantes fortes.

Local de armazenamento

: Evitar: Humidade.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Manganésio (7439-96-5)		
UE	Nome local	Manganese
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	0.2 mg/m ³ (inhalable fraction) 0.05 mg/m ³ (respirable fraction)
UE	Notas	(Year of adoption 2011)
UE	Referência regulamentar	SCOEL Recommendations
Alemanha	TRGS 910 Notas relativas à concentração admissível	

Quartzo (14808-60-7)		
UE	Nome local	Silica crystalline (Quartz)
UE	Notas	(Year of adoption 2003)
UE	Referência regulamentar	SCOEL Recommendations
Alemanha	TRGS 910 Notas relativas à concentração admissível	

Rutile (1317-80-2)		
UE	Nome local	Rutile Titanium dioxide
UE	Notas	(Ongoing)
UE	Referência regulamentar	SCOEL Recommendations
Alemanha	TRGS 910 Notas relativas à concentração admissível	

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

ESR 13

Ficha de dados de segurança

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

Protecção das mãos:

Luvras de protecção. EN 374

Protecção ocular:

Óculos de segurança. EN 166. Em caso de risco de formação excessiva de poeiras, usar óculos

Protecção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado. Se produzir poeira: fato de protecção antipoeira. Se produzir poeira: protecção da cabeça/do pescoço. Usar protecção adequada se se prever contacto com olhos ou pele

Protecção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Se produzir poeira: máscara antipoeira com filtro P1

Limite e controlo da exposição no ambiente:

Evitar a libertação para o ambiente.

Controlo do limite de exposição do consumidor:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Sólido
Aparência	: Sólido.
Cor	: Cinza.
Cheiro	: inodoro.
Limiar olfactivo	: Não existem dados disponíveis
pH	: Não existem dados disponíveis
Velocidade de evaporação relativa (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 combustão espontânea	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não inflamável.
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de 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, cinemático/a	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não explosivo.
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não aplicável

9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não é conhecida nenhuma reacção perigosa sob condições normais de uso.

10.4. Condições a evitar

Nenhuma em condições de armazenamento e de manuseamento recomendados (ver secção 7). Humidade. Não deixar entrar em contacto com a água. Evitar a formação de poeira.

ESR 13

Ficha de dados de segurança

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

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não deverá ser formado qualquer produto de decomposição perigoso.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado
Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado
Lesões oculares graves/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-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado
Perigo de aspiração	: Não classificado

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.
Toxicidade aquática aguda	: Não classificado
Toxicidade aquática crónica	: Não classificado

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação adicional disponível

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação adicional disponível

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)	: Eliminação em conformidade com a legislação em vigor. Regulamento relativo à gestão dos resíduos, publicado no Jornal Oficial n.º 29314, em 2 de abril de 2015. Regulamento relativo à incineração de resíduos, publicado no Jornal Oficial n.º 27721, em 6 de outubro de 2010.
Métodos de tratamento de resíduos	: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

ESR 13

Ficha de dados de segurança

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

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 existe informação complementar disponível				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Não aplicável

transporte marítimo

Não aplicável

Transporte aéreo

Não aplicável

Transporte por via fluvial

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. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição segundo o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

Não contém 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.

A(s) substância(s) não está(ão) sujeita(s) ao 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. Regulamentos Nacionais

Alemanha

AwSV, referência ao anexo

: Classe de perigo para a água (WGK) 3, Muito perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1)

12.º Despacho de aplicação da lei federal alemã relativa ao controlo de emissões – 12.BImSchV

: Não sujeito ao 12.º BImSchV (decreto de proteção contra as emissões) (Regulamento sobre os acidentes graves)

Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: Feldspar, Quartzo são referidos

SZW-lijst van mutagene stoffen

: Feldspar é referido

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding

: Nenhum dos componentes é referido

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid

: Manganésio é referido

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling

: Manganésio é referido

Dinamarca

Regulamentos nacionais dinamarqueses

: Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efectuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos:	
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

ESR 13

Ficha de dados de segurança

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

ATE	Estimativa da toxicidade aguda
BCF	Factor de bioconcentração
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeito
EC50	Concentração efetiva média
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
LC50	Concentração letal para 50 % de uma população de teste
LD50	Dose Letal Média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
PBT	Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
PNEC	Concentração Previsivelmente Sem Efeitos
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
SDS	Ficha de dados de segurança
STP	Estação de tratamento de águas residuais
TLM	Limite Médio de Tolerância
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 Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006. ECHA (Agência Europeia dos Produtos Químicos). Supplier's safety documents.

Texto integral das frases H e EUH:	
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Dam./Irrit. Not classified	Lesões oculares graves/irritação ocular Não classificado
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Flam. Sol. Not classified	Matérias sólidas inflamáveis Não classificado
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria 1
STOT RE Not classified	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida) Não classificado
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3
Water-react. Not classified	Substâncias e misturas que em contacto com a água podem formar gases inflamáveis Não classificado
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

SDS EU (Oerlikon)

ESR 13

Ficha de dados de segurança

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

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