

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
ED7500 (1 Ohm) Carbon/Silver Resistor Paste
 De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, alterado.

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome do produto ED7500 (1 Ohm) Carbon/Silver Resistor Paste

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

Utilizações identificadas Tinta de impressão.

Utilizações desaconselhadas Não estão identificados usos desaconselhados.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor Electra Polymers Ltd
 Roughway Mill
 Tonbridge
 Kent TN11 9SG
 UK

Tel: +44 1732 811118
 Fax: +44 1732 811119

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência +44 (0)1732 811 118 (08.30 - 17.00 GMT)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CE 1272/2008)

Perigos físicos Não Classificado

Perigos para a saúde Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Muta. 2 - H341

Perigos para o ambiente Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

2.2. Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra-sinal

Atenção

Advertências de perigo

H315 Provoca irritação cutânea.
 H319 Provoca irritação ocular grave.
 H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.
 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

ED7500 (1 Ohm) Carbon/Silver Resistor Paste

Recomendações de prudência P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
 P273 Evitar a libertação para o ambiente.
 P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
 P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
 P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
 P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
 P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
 P391 Recolher o produto derramado.
 P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

Contém FENOL

Recomendações de prudência complementares P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
 P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após o manuseamento.
 P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
 P321 Tratamento específico (ver aconselhamento médico no presente rótulo).
 P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
 P405 Armazenar em local fechado à chave.

2.3. Outros perigos

Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

SILVER	30-60%
Número CAS: 7440-22-4	Número CE: 231-131-3
	Número de registo REACH: 01-2119555669-21-XXXX
Fator M (aguda) = 1	Factor M (crónica) = 1
Classificação	Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)
Aquatic Acute 1 - H400	-
Aquatic Chronic 1 - H410	
FENOL	1-5%
Número CAS: 108-95-2	Número CE: 203-632-7
Classificação	Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)
Acute Tox. 3 - H301	Muta. Cat. 3;R68 T;R23/24/25 C;R34 Xn;R48/20/21/22
Acute Tox. 3 - H311	
Acute Tox. 3 - H331	
Skin Corr. 1B - H314	
Eye Dam. 1 - H318	
Muta. 2 - H341	
STOT RE 2 - H373	

ED7500 (1 Ohm) Carbon/Silver Resistor Paste

METANOL		<1%
Número CAS: 67-56-1		Número CE: 200-659-6
Classificação	Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)	
Flam. Liq. 2 - H225	F;R11 T;R23/24/25,R39/23/24/25	
Acute Tox. 3 - H301		
Acute Tox. 3 - H311		
Acute Tox. 3 - H331		
STOT SE 1 - H370		

O Texto Completo para todas as Frases R e Advertência de perigo é apresentado na Secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Informações gerais	Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto. Tratar os sintomas.
Inalação	Deslocar a pessoa afetada para uma zona ao ar livre e mantê-la quente e em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.
Ingestão	Não provocar o vômito. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.
Contacto com a pele	Lavar bem a pele cuidadosamente com sabonete e água. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.
Contacto com os olhos	Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem.

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

Informações gerais	Tratar os sintomas.
Inalação	Não são conhecidos sintomas específicos. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Ingestão	Não são conhecidos sintomas específicos. Pode provocar irritação.
Contacto com a pele	Provoca irritação cutânea.
Contacto com os olhos	Provoca irritação ocular grave.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas para o médico	Sem recomendações específicas.
----------------------------	--------------------------------

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção**

Meios adequados de extinção	Extinguir com espuma, dióxido de carbono, pó químico seco ou névoa de água.
Meios inadequados de extinção	Não utilizar jato de água para a extinção, pois este pode fazer alastrar o incêndio.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos	Nenhum.
Produtos de combustão perigosos	Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Óxidos de carbono. Gases ou vapores tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

ED7500 (1 Ohm) Carbon/Silver Resistor Paste

Medidas de proteção no combate a incêndios	Não são conhecidas precauções específicas para o combate a incêndios.
Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios	Utilizar aparelho respiratório autónomo com pressão positiva (ex.: ARICA com pressão positiva) e vestuário de proteção adequado.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Precauções individuais	Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança. É proibido fumar, fazer faíscas ou chamas ou manter outras fontes de ignição na proximidade do derrame.
-------------------------------	--

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	Não descarregar para canalizações, cursos de água ou para o solo. Evitar que o derrame ou escoamento entre em canalizações, esgotos ou cursos de água. Conter o derrame com areia, terra ou outro material incombustível adequado.
-------------------------------------	--

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza	Eliminar todas as fontes de ignição. É proibido fumar, fazer faíscas ou chamas ou manter outras fontes de ignição na proximidade do derrame. Proporcionar ventilação adequada. Absorver o derrame com material absorvente incombustível. Recolher e colocar num recipiente para eliminação de resíduos adequado, vedando-o hermeticamente.
---------------------------	--

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções	Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança. Para obter informações sobre eliminação de resíduos, ver Secção 13.
-------------------------------------	--

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções de utilização	Para obter informações sobre proteção individual, ver Secção 8.
Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho	Devem ser implementados procedimentos de boa higiene pessoal. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar após a utilização e antes de comer, fumar e ir à casa de banho. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Precauções de armazenagem	Manter afastado do calor, de faíscas e de chamas abertas. Armazenar no recipiente de origem fechado hermeticamente. Proteger da congelação e da luz solar direta.
Classe de armazenagem	Armazenagem adequada a materiais perigosos diversos.

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

Utilizações finais específicas	As utilizações identificadas para este produto são detalhadas na Secção 1.2.
---------------------------------------	--

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

SILVER

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): VLE 0,1 mg/m³

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): VLE

FENOL

ED7500 (1 Ohm) Carbon/Silver Resistor Paste

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 2 ppm 8 mg/m³

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): 4 ppm 16 mg/m³

Cutânea

METANOL

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 200 ppm 260 mg/m³

Cutânea

VLE = Valor limite de exposição.

Cutânea = possibilidade de absorção significativa através de pele.

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de proteção



Controlos técnicos adequados Proporcionar ventilação geral adequada e ventilação local com exaustores.

Proteção ocular/facial Usar proteção ocular.

Proteção das mãos Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de contacto com a pele, deve utilizar-se luvas impermeáveis de segurança química que cumpram uma norma aprovada. Usar luvas de proteção constituídas pelo seguinte material: Borracha butílica. Borracha de nitrilo. Neopreno. Policloreto de vinilo (PVC). Laminado de polietileno e álcool etilenoivinílico (PE/EVOH).

Proteção de outras partes da pele e do corpo Usar avental ou vestuário de proteção em caso de contacto.

Medidas de higiene Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Utilizar controlos técnicos para reduzir a contaminação do ar para níveis de exposição permissíveis. Lavar após a utilização e antes de comer, fumar e ir à casa de banho. Disponibilizar equipamento para lavagem dos olhos. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

Proteção respiratória Não estão previstos requisitos específicos nas condições normais de utilização.

Controlo da exposição ambiental Os resíduos e recipientes vazios devem ser tratados como resíduos perigosos, de acordo com as disposições locais e nacionais.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	Líquido.
Cor	Prateado.
Odor	Característico.
Limiar olfativo	Não determinado.
pH	Não determinado.
Ponto de fusão	Não determinado.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado.
Ponto de inflamação	Não determinado.
Taxa de evaporação	Não determinado.
Fator de evaporação	Não determinado.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não determinado.

ED7500 (1 Ohm) Carbon/Silver Resistor Paste

Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não determinado.
Outra inflamabilidade	Não determinado.
Pressão de vapor	Não determinado.
Densidade de vapor	Não determinado.
Densidade relativa	Não determinado.
Densidade aparente	Não determinado.
Solubilidade(s)	Não determinado.
Coefficiente de partição	Não determinado.
Temperatura de autoignição	Não determinado.
Temperatura de decomposição	Não determinado.
Viscosidade	Viscosidade cinemática > 20,5 mm ² /s.
Propriedades explosivas	Não considerado explosivo.
Explosivo sob a influência de chamas	Não
Propriedades comburentes	A mistura em si não foi testada, mas nenhum dos componentes cumpre os critérios de classificação como comburente.
Comentários	As informações prestadas aplicam-se ao produto tal como é fornecido.

9.2. Outras informações

Outras informações	Nenhum.
Índice de refração	Não determinado.
Dimensão das partículas	Não aplicável.
Massa molecular	Não aplicável.
Volatilidade	Não determinado.
Concentração de saturação	Não determinado.
Temperatura crítica	Não determinado.
Composto orgânico volátil	Não determinado.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade Não existem perigos de reatividade conhecidos associados a este produto.

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável à temperatura ambiente normal e quando utilizado da forma recomendada.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Manter afastado do calor, de faíscas e de chamas abertas. Evitar a exposição a temperaturas elevadas ou à luz solar direta.

ED7500 (1 Ohm) Carbon/Silver Resistor Paste

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar Bases fortes. Agentes comburentes fortes. Ácidos fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Fumos acres. Óxidos de carbono. Óxidos de azoto.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda – via oral

Notas (DL₅₀ por via oral) Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

ATE oral (mg/kg) 4 036,78

Toxicidade aguda – via cutânea

Notas (DL₅₀ por via cutânea) Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

ATE cutânea (mg/kg) 12 110,35

Toxicidade aguda - via inalatória

Notas (CL₅₀ por via inalatória) Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

ATE inalação (gases ppmV) 169 544,89

ATE inalação (vapores mg/l) 726,62

ATE inalação (poeiras/névoas mg/l) 20,18

Corrosão/irritação cutânea

Dados obtidos em animais Não existem informações.

Ensaio em modelos de pele humana Não existem informações.

pH extremo Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória

Sensibilização respiratória Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização cutânea

Sensibilização cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade - in vitro Suspeito de provocar anomalias genéticas.

Genotoxicidade - in vivo Suspeito de provocar anomalias genéticas.

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva

Toxicidade reprodutiva - fertilidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Não contém quaisquer substâncias reconhecidamente tóxicas para a reprodução.

ED7500 (1 Ohm) Carbon/Silver Resistor Paste

Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Não contém quaisquer substâncias reconhecidamente tóxicas para a reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Perigo de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações gerais

The product contains small amounts of organic solvents. A utilização extensiva do produto em áreas com ventilação inadequada pode resultar na acumulação de concentrações perigosas de vapor.

Inalação

Não se conhecem perigos específicos para a saúde. Pode provocar irritação do sistema respiratório.

Ingestão

Não se conhecem perigos específicos para a saúde. Pode provocar desconforto em caso de ingestão.

Contacto com a pele

Provoca irritação cutânea.

Contacto com os olhos

Provoca irritação ocular grave.

Perigos agudos e crónicos para a saúde

Pode provocar anomalias genéticas.

Via de exposição

Inalação Absorção cutânea Contacto com a pele e/ou os olhos Ingestão

Órgãos-alvo

Não se conhecem órgãos-alvo específicos.

Sintomas clínicos

Pode provocar desconforto em caso de ingestão.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

12.1. Toxicidade

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes Não determinado.

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos Não determinado.

Toxicidade aguda - plantas aquáticas Não determinado.

Toxicidade aguda - microrganismos Não determinado.

Toxicidade aguda - terrestre Não determinado.

Toxicidade crónica em meio aquático

Toxicidade crónica - fase inicial da vida dos peixes Não determinado.

ED7500 (1 Ohm) Carbon/Silver Resistor Paste

Toxicidade a curto prazo - fase embrionar e fase larvar dos peixes Não determinado.

Toxicidade crónica - invertebrados aquáticos Não determinado.

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não é previsível que este produto seja facilmente biodegradável.

Fototransformação Não determinado.

Estabilidade (hidrólise) Não determinado.

Biodegradação Não determinado.

Carência bioquímica de oxigénio Não determinado.

Carência química de oxigénio Não determinado.

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação Não determinado.

Coefficiente de partição Não determinado.

12.4. Mobilidade no solo

Coefficiente de adsorção/dessorção Não determinado.

Constante da Lei de Henry Não determinado.

Tensão superficial Não determinado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Nenhum conhecido.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Informações gerais Os resíduos estão classificados como resíduos perigosos.

Métodos de eliminação Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria. Os resíduos e recipientes vazios devem ser tratados como resíduos perigosos, de acordo com as disposições locais e nacionais.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR/RID) 3082

N.º ONU (IMDG) 3082

N.º ONU (ICAO) 3082

N.º ONU (ADN) 3082

ED7500 (1 Ohm) Carbon/Silver Resistor Paste

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR/RID)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS SILVER)
Designação oficial de transporte (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS SILVER)
Designação oficial de transporte (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS SILVER)
Designação oficial de transporte (ADN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS SILVER)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe ADR/RID	9
Código de classificação ADR/RID	M6
Etiqueta ADR/RID	9
Classe IMDG	9
Classe/divisão ICAO	9
Classe ADN	9

Etiquetas de transporte



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem ADR/RID	III
Grupo de embalagem IMDG	III
Grupo de embalagem ADN	III
Grupo de embalagem ICAO	III

14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/polvente marinho



14.6. Precauções especiais para o utilizador

EmS	F-A, S-F
Categoria de transporte ADR	3
Código de Medida de Emergência	•3Z
Número de Identificação de Perigo (ADR/RID)	90

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

ED7500 (1 Ohm) Carbon/Silver Resistor Paste

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 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

Legislação da UE 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 dos produtos químicos (na última redação que lhe foi dada).
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 (na última redação que lhe foi dada).
Diretiva 1999/45/CE relativa às preparações perigosas.
Diretiva 67/548/CEE relativa às substâncias perigosas.

Listagens em matéria de saúde e ambiente Nenhum dos componentes consta da lista.

Autorizações (Título VII do Regulamento n.º 1907/2006) Não se conhecem autorizações específicas para este produto.

Restrições (Título VII do Regulamento n.º 1907/2006) Não se conhecem restrições específicas à utilização deste produto.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Procedimentos de classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 : Método de cálculo.

Publicado por Gestor de Higiene e Segurança Ambiental.

Data de revisão 17/07/2017

Revisão 1

Número da FDS 20629

Frases de risco na totalidade Não classificado.
R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

ED7500 (1 Ohm) Carbon/Silver Resistor Paste

Advertências de perigo na totalidade

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H301 Tóxico por ingestão.
H311 Tóxico em contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H331 Tóxico por inalação.
H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H370 Afeta os órgãos .
H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Estas informações relacionam-se apenas com o material específico designado e não podem ser válidas para este material utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo. Tanto quanto é do conhecimento e convicção da empresa, estas informações são exatas e fiáveis à data indicada. Contudo, não asseguramos, garantimos ou declaramos a sua exatidão, fiabilidade ou integralidade. É da responsabilidade do utilizador final assegurar-se de que esta informação é adequada à sua utilização em particular.