

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA ED3000/5002

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 ED3000/5002

#### 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 Não Classificado

Perigos para o ambiente Não Classificado

Para a saúde humana O produto é considerado de baixo perigo em condições normais de utilização.

Para o ambiente Não é de esperar que o produto seja perigoso para o ambiente.

#### 2.2. Elementos do rótulo

Advertências de perigo NC Não Classificado

#### 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

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>SILVER POWDER</b>  | <b>60-100%</b>                                    |
| Número CAS: 7440-22-4 |   |
| <b>Classificação</b>  | <b>Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b> |
| Não Classificado      | -   |

**ED3000/5002**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Methoxypropoxypropanol</b> | <b>10-30%</b>                                     |
| Número CAS: 34590-94-8        | Número de registo REACH: 01-2119450011-60-XXXX    |
| <b>Classificação</b>          | <b>Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b> |
| Não Classificado              | -   |

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**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Informações gerais</b>    | Sem recomendações específicas. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.  |
| <b>Inalação</b>              | 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. |
| <b>Ingestão</b>              | Não provocar o vômito. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.  |
| <b>Contacto com a pele</b>   | Despir a roupa contaminada. Lavar bem a pele cuidadosamente com sabonete e água. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.  |
| <b>Contacto com os olhos</b> | Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras. Continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.              |

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

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Informações gerais</b>    | Tratar os sintomas.                      |
| <b>Inalação</b>              | Não são conhecidos sintomas específicos. |
| <b>Ingestão</b>              | Não são conhecidos sintomas específicos. |
| <b>Contacto com a pele</b>   | Não são conhecidos sintomas específicos. |
| <b>Contacto com os olhos</b> | Não são conhecidos sintomas específicos. |

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| <b>Notas para o médico</b> | Sem recomendações específicas. |
|----------------------------|--------------------------------|

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

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

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

|  |  |
|--|--|
| <b>Perigos específicos</b>             | Nenhum.  |
| <b>Produtos de combustão perigosos</b> | 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**

|   |   |
|---|---|
| <b>Medidas de proteção no combate a incêndios</b> | Não são conhecidas precauções específicas para o combate a incêndios. |
|---|---|

## ED3000/5002

**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 POWDER

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): VLE 0,1 mg/m<sup>3</sup>

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

##### Methoxypropoxypropanol

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 50 ppm 308 mg/m<sup>3</sup>

Cutânea

## ED3000/5002

VLE = Valor limite de exposição.  
Cutânea = possibilidade de absorção significativa através de pele.

**Comentários aos componentes** Não são conhecidos limites de exposição para o(s) componente(s).

### Methoxypropoxypropanol (CAS: 34590-94-8)

|             |  |
|-------------|--|
| <b>DNEL</b> | Trabalhadores - Cutânea; A longo prazo efeitos sistémicos: 283 mg/kg<br>Trabalhadores - Inalação; A longo prazo efeitos sistémicos: 308 mg/kg  |
| <b>PNEC</b> | - Água doce; 19 mg/l<br>- Água do mar; 1.9 mg/l<br>- Libertação intermitente; 190 mg/l<br>- ETAR; 4168 mg/l<br>- Sedimento (Água doce); 70.2 mg/l<br>- Sedimento (Água do mar); 7.02 mg/l<br>- Solo; 2.74 mg/l |

### 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** Usar luvas de proteção.

**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

|  |   |
|--|---|
| <b>Aspeto</b>  | Pasta.                                  |
| <b>Cor</b>   | Prateado.                               |
| <b>Odor</b>  | Quase inodoro. Sem odor característico. |
| <b>Limiar olfativo</b>                                   | Não determinado.                        |
| <b>pH</b>  | Não determinado.                        |
| <b>Ponto de fusão</b>                                    | Não determinado.                        |
| <b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b> | Não determinado.                        |

**ED3000/5002**

|   |   |
|---|---|
| <b>Ponto de inflamação</b>  | ~ 75°C CC (vaso fechado). Valor estimado.   |
| <b>Taxa de evaporação</b>   | Não determinado.  |
| <b>Fator de evaporação</b>  | Não determinado.  |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>                                    | Não determinado.  |
| <b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b> | Não determinado.  |
| <b>Outra inflamabilidade</b>  | Não determinado.  |
| <b>Pressão de vapor</b>   | Não determinado.  |
| <b>Densidade de vapor</b>   | Não determinado.  |
| <b>Densidade relativa</b>   | 2.0 - 2.2 @ 20°C  |
| <b>Densidade aparente</b>   | Não determinado.  |
| <b>Solubilidade(s)</b>  | Não determinado.  |
| <b>Coefficiente de partição</b>   | Não determinado.  |
| <b>Temperatura de autoignição</b>                                       | Não determinado.  |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                                      | Não determinado.  |
| <b>Viscosidade</b>  | Viscosidade cinemática > 20,5 mm <sup>2</sup> /s.   |
| <b>Propriedades explosivas</b>  | Não considerado explosivo.  |
| <b>Explosivo sob a influência de chamas</b>                             | Não   |
| <b>Propriedades comburentes</b>   | A mistura em si não foi testada, mas nenhum dos componentes cumpre os critérios de classificação como comburente. |
| <b>Comentários</b>  | As informações prestadas aplicam-se ao produto tal como é fornecido.  |
| <b><u>9.2. Outras informações</u></b>                                   |   |
| <b>Outras informações</b>   | Nenhum.   |
| <b>Índice de refração</b>   | Não determinado.  |
| <b>Dimensão das partículas</b>  | Não aplicável.  |
| <b>Massa molecular</b>  | Não aplicável.  |
| <b>Volatilidade</b>   | Não determinado.  |
| <b>Concentração de saturação</b>  | Não determinado.  |
| <b>Temperatura crítica</b>  | Não determinado.  |
| <b>Composto orgânico volátil</b>  | Não determinado.  |

**SECCÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

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

**10.2. Estabilidade química**

## ED3000/5002

**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.

#### 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 (DL<sub>50</sub> por via oral)** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### Toxicidade aguda – via cutânea

**Notas (DL<sub>50</sub> por via cutânea)** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### Toxicidade aguda - via inalatória

**Notas (CL<sub>50</sub> por via inalatória)** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

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

**Genotoxicidade - in vivo** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### Carcinogenicidade

**Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Não contém quaisquer substâncias reconhecidamente cancerígenas.

##### 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.

**ED3000/5002**

**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**

Não se conhecem perigos específicos para a saúde.

**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**

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

**Contacto com os olhos**

Não se conhecem perigos específicos para a saúde. Irritante para os olhos.

**Via de entrada**

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****Ecotoxicidade**

Não é considerado perigoso para o ambiente.

**Informação ecológica sobre os componentes****Methoxypropoxypropanol****Ecotoxicidade**

Não é considerado perigoso para o ambiente.

**12.1. Toxicidade****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 - fase inicial da vida dos peixes**

Não determinado.

**ED3000/5002**

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

**Toxicidade crónica - invertebrados aquáticos** Não determinado.

**Informação ecológica sobre os componentes****Methoxypropoxypropanol**

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 hours: >10000 mg/l, Peixes

**Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos** CE<sub>50</sub>, 48 hours: 1919 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidade aguda - plantas aquáticas** CI<sub>50</sub>, 72 hours: >100 mg/l, algas

**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.

**Informação ecológica sobre os componentes****Methoxypropoxypropanol**

**Persistência e degradabilidade** É de esperar que o produto seja biodegradável.

**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.



## ED3000/5002

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Informações gerais</b>    | Os resíduos estão classificados como resíduos perigosos.  |
| <b>Métodos de eliminação</b> | 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

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Generais</b> | O produto não é abrangido pelos regulamentos internacionais relativos ao transporte de mercadorias perigosas (IMDG, IATA, ADR/RID). |
|-----------------|---|

#### 14.1. Número ONU

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

#### 14.4. Grupo de embalagem

#### 14.5. Perigos para o ambiente

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

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

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC</b> | Não aplicável. |
|--|----------------|

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Legislação da UE</b> | 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).<br>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).<br>Diretiva 1999/45/CE relativa às preparações perigosas.<br>Diretiva 67/548/CEE relativa às substâncias perigosas. |
|-------------------------|--|

|   |   |
|---|---|
| <b>Listagens em matéria de saúde e ambiente</b> | Nenhum dos componentes consta da lista. |
|---|---|

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Restrições (Título VII do Regulamento n.º 1907/2006)</b> | 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

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Procedimentos de classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008</b> | : Método de cálculo. |
|--|----------------------|

**ED3000/5002**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Publicado por</b>                 | Gestor de Higiene e Segurança Ambiental. |
| <b>Data de revisão</b>               | 15/06/2017                               |
| <b>Revisão</b>                       | 6  |
| <b>Data de substituição</b>          | 22/02/2017                               |
| <b>Frases de risco na totalidade</b> | Não classificado.                        |

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.