

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## ELX ITO-R

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 453/2010

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

#### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto ELX ITO-R

#### 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

Perigos para o ambiente Não Classificado

**Para a saúde humana** The product contains small amounts of organic solvents. Considerado de baixo perigo por inalação às temperaturas normais no local de trabalho.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Pictograma



Palavra-sinal Atenção

Advertências de perigo H315 Provoca irritação cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.

## ELX ITO-R

**Recomendações de prudência** P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após o manuseamento.  
 P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.  
 P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.  
 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.  
 P321 Tratamento específico (ver aconselhamento médico no presente rótulo).  
 P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
 P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
 P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

### 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>2,2'-OXIDIETANOL DIETILENOGLICOL</b>	<b>10-30%</b>
Número CAS: 111-46-6	Número CE: 203-872-2
<b>Classificação</b> Acute Tox. 4 - H302	<b>Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b> Xn;R22
<b>Poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-poly(styrenesulfonate)</b>	<b>1-5%</b>
Número CAS: 155090-83-8	Número CE: 424-490-4
<b>Classificação</b> Skin Corr. 1B - H314	<b>Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b> Xi;R41.

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

**Comentários sobre a composição** Os dados indicados estão de acordo com as últimas Directivas da União Europeia

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Informações gerais</b>	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.
<b>Ingestão</b>	Enxaguar bem a boca com água. Dar a beber muita água. Consulte um médico.
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar bem a pele cuidadosamente com sabonete e água.
<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 se a irritação persistir após a lavagem.

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

<b>Inalação</b>	Não são conhecidos sintomas específicos.
<b>Ingestão</b>	Não são conhecidos sintomas específicos.
<b>Contacto com a pele</b>	Irritação cutânea.
<b>Contacto com os olhos</b>	Irritação dos olhos e das membranas mucosas.

## ELX ITO-R

### 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** O produto não é combustível.

**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** Fogo cria: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Gases sulfurosos (SO<sub>x</sub>).

**Produtos de combustão perigosos** Óxidos de carbono. A decomposição térmica ou queima pode desprender óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

**Medidas de proteção no combate a incêndios** Controlar a água de escoamento confinando-a e mantendo-a afastada de esgotos e cursos de água.

**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** Utilizar equipamento de proteção adequado, incluindo luvas, óculos/proteção facial, aparelho de proteção respiratória, botas, vestuário ou avental, conforme apropriado. Proporcionar ventilação adequada.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções a nível ambiental** Não descarregar para canalizações, cursos de água ou para o solo.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Métodos de limpeza** Absorver o derrame com areia ou outro material inerte. 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. O produto contém uma substância que é nociva aos organismos aquáticos e pode causar efeitos daninhos de longa duração no ambiente aquático. Veja também a secção 12. Para informações sobre a eliminação, ver o ponto 13.

### **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Precauções de utilização** Sem recomendações específicas.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**Precauções de armazenagem** Armazenar no recipiente de origem fechado hermeticamente. Manter o recipiente ao abrigo da humidade. Armazenar em local fresco e bem ventilado.

**Classe de armazenagem** Armazenagem adequada a materiais perigosos diversos.

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

## ELX ITO-R

**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

##### Propane-1,2 diol (CAS: 57-55-6)

<b>DNEL</b>	Indústria - Inalação; A longo prazo : 168 mg/m <sup>3</sup> Consumidor - Inalação; A longo prazo : 50 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	- Água doce; 260 mg/l - Água do mar; 26 mg/l - STP; 20000 mg/l - Sedimento (Água doce); 572 mg/kg - Sedimento (Água do mar); 57.2 mg/kg - Solo; 50 mg/kg

#### 8.2. Controlo da exposição

##### Equipamento de proteção



<b>Controlos técnicos adequados</b>	Proporcionar ventilação adequada.
<b>Proteção individual</b>	Usar vestuário de proteção adequado para proteger de salpicos ou contaminação.
<b>Proteção ocular/facial</b>	Usar óculos de segurança química.
<b>Proteção das mãos</b>	Usar luvas de proteção constituídas pelo seguinte material: Borracha butílica. ou Borracha Viton (borracha fluorada). Ter em atenção que o líquido pode penetrar nas luvas. Recomenda-se a troca frequente.
<b>Proteção de outras partes da pele e do corpo</b>	Usar avental ou vestuário de proteção em caso de contacto.
<b>Medidas de higiene</b>	Não são recomendados procedimentos de higiene específicos, mas devem sempre seguir-se boas práticas de higiene pessoal quando se trabalha com produtos químicos. Lavar as mãos após a utilização. Lavar-se ao fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou utilizar o sanitário.
<b>Proteção respiratória</b>	Se a ventilação for insuficiente, é obrigatório utilizar proteção respiratória adequada.
<b>Controlo da exposição ambiental</b>	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>	Azul.
<b>Odor</b>	Ligeiro.
<b>Limiar olfativo</b>	Não determinado.
<b>pH</b>	pH (solução diluída): 1.5 1%
<b>Ponto de fusão</b>	Não determinado.

## ELX ITO-R

<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	105°C @ 760 mm Hg
<b>Ponto de inflamação</b>	Não determinado.
<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>	Não determinado.
<b>Densidade aparente</b>	Não determinado.
<b>Solubilidade(s)</b>	Miscível em água.
<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.

### 9.2. Outras informações

<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.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

<b>Reatividade</b>	Não existem perigos de reatividade conhecidos associados a este produto.
--------------------	--

## ELX ITO-R

### 10.2. Estabilidade química

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

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

**Possibilidade de reações perigosas** Pode polimerizar.

### 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar** Desconhecido.

### 10.5. Materiais incompatíveis

**Materiais a evitar** Nenhum material ou grupo de materiais específico tem probabilidade de reagir com o produto e gerar situações perigosas.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de decomposição perigosos** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

## Secção 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Efeitos toxicológicos** Não existe informação disponível.

#### Toxicidade aguda – via oral

**Notas (DL<sub>50</sub> por via oral)** Valor estimado.

**ATE oral (mg/kg)** 3 759,4

#### Toxicidade aguda – via cutânea

**Notas (DL<sub>50</sub> por via cutânea)** Valor estimado.

#### Toxicidade aguda - via inalatória

**Notas (CL<sub>50</sub> por via inalatória)** Valor estimado.

#### Corrosão/irritação cutânea

**Ensaio em modelos de pele humana** Valor estimado.

**pH extremo** Valor estimado.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Valor estimado.

#### Sensibilização respiratória

**Sensibilização respiratória** Valor estimado.

#### Sensibilização cutânea

**Sensibilização cutânea** Valor estimado.

#### Mutagenicidade em células germinativas

**Genotoxicidade - in vitro** Não determinado.

**Genotoxicidade - in vivo** Não determinado.

#### Carcinogenicidade

**Carcinogenicidade** Não contém quaisquer substâncias reconhecidamente cancerígenas.

## ELX ITO-R

### Toxicidade reprodutiva

**Toxicidade reprodutiva - fertilidade** Não determinado. Não contém quaisquer substâncias reconhecidamente tóxicas para a reprodução.

**Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento** Não determinado. Não contém quaisquer substâncias reconhecidamente tóxicas para a reprodução.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única** Valor estimado.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida** Valor estimado.

### 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.

#### **Ingestão**

Não se conhecem perigos específicos para a saúde.

#### **Contacto com a pele**

Não se conhecem perigos específicos para a saúde.

#### **Contacto com os olhos**

Não se conhecem perigos específicos para a saúde.

#### **Perigos agudos e crónicos para a saúde**

Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

#### **Via de entrada**

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

#### **Órgãos-alvo**

Não se conhecem órgãos-alvo específicos.

#### **Sintomas clínicos**

Pode provocar desconforto em caso de ingestão. Em concentrações elevadas, os gases ou vapores podem irritar o sistema respiratório. Os sintomas após a sobre-exposição podem incluir os seguintes: Dor de cabeça. Fadiga. Náuseas, vômitos. Irritação dos olhos e das membranas mucosas.

### Informação toxicológica sobre os componentes

#### Propane-1,2 diol

#### **Demais efeitos para a saúde**

Não há evidências de que o produto possa provocar cancro.

#### **Inalação**

Sem perigo significativo à temperatura ambiente normal. O aquecimento pode gerar os seguintes produtos: Gases ou vapores tóxicos. O vapor pode irritar o sistema respiratório/os pulmões.

#### **Ingestão**

Não é de esperar que ocorram efeitos nocivos com as quantidades prováveis de ingestão por acidente.

#### **Contacto com a pele**

Não deve ocorrer irritação cutânea quando utilizado da forma recomendada. O produto tem um efeito de perda de tecido adiposo da pele.

## ELX ITO-R

**Contacto com os olhos** Pode provocar irritação temporária dos olhos.

**Perigos agudos e crónicos para a saúde** Este produto tem uma toxicidade baixa. Só é provável que exerça efeitos adversos na saúde humana em grandes quantidades.

### SECÇÃO 12: Informação Ecológica

**Ecotoxicidade** Desconhecido.

#### 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.

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

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

#### Informação ecológica sobre os componentes

##### Propane-1,2 diol

**Toxicidade** Não é considerado tóxico para os peixes.

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 hours: >44,000 (rainbow trout) mg/l, Peixes

**Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos** CE<sub>50</sub>, 48 hours: >4850 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidade aguda - plantas aquáticas** CE<sub>50</sub>, 96 horas: 19000 mg/l, Selenastrum capricornutum

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade** Não existem dados.

#### Informação ecológica sobre os componentes

##### Propane-1,2 diol

**Persistência e degradabilidade** O produto revelou ser degradável em condições anaeróbias. O produto é mais de 80% biodegradável. O produto é facilmente biodegradável.

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Potencial de bioacumulação** Não estão disponíveis dados de bioacumulação.



## ELX ITO-R

**Coefficiente de partição** Não determinado.

### Informação ecológica sobre os componentes

#### Propane-1,2 diol

**Potencial de bioacumulação** Não contém quaisquer substâncias previsivelmente bioacumuláveis. BCF: ~ 0.09,

**Coefficiente de partição** : 1.07

### 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade** O produto contém compostos orgânicos voláteis (COV) que se evaporam facilmente de todas as superfícies. O produto contém substâncias que são hidrossolúveis e podem alastrar em sistemas hídricos.

**Coefficiente de adsorção/dessorção** Não determinado.

**Constante da Lei de Henry** Não determinado.

### Informação ecológica sobre os componentes

#### Propane-1,2 diol

**Mobilidade** O produto é hidrossolúvel.

### 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.

### Informação ecológica sobre os componentes

#### Propane-1,2 diol

**Resultados da avaliação PBT e mPmB** Esta substância não está classificada como PBT ou mPmB de acordo com os critérios atuais da UE.

### 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.

## **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**Gerais** 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

## ELX ITO-R

### 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

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

#### Regulamentos nacionais

Health and Safety at Work etc. Act 1974 (as amended).  
The Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (SI 2002 No. 2677) (as amended).  
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 de substâncias químicas (REACH), que cria a Agência Europeia das Substâncias Químicas, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão.

#### 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).

#### Guia de orientação

Workplace Exposure Limits EH40.  
Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

#### 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

#### Publicado por

ciw

#### Data de revisão

15/06/2017

#### Revisão

4

#### Data de substituição

23/07/2015

#### Frases de risco na totalidade

Não classificado.  
R22 Nocivo por ingestão.  
R41 Risco de lesões oculares graves.

## ELX ITO-R

**Advertências de perigo na  
totalidade**

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

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.