



# Ficha de Dados de Segurança

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Polithiol

Data de edição 23-jan-2018

Data da revisão 19-jun-2020

Número da Revisão: 3

### Secção 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

#### 1.1 Identificação do produto

Código do produto	-
Nome do produto	Polithiol
Sinónimos	-
Substância/preparação pura	Preparação

#### 1.2 Utilizações Identificadas Relevantes da Substância ou Mistura e Utilizações Desaconselhadas

Utilização recomendada	Inseticida ACARICIDA
Setor(es) de utilização	SU1 - Agricultura, silvicultura, pesca
Categoria do produto	PC27 - Produtos fitofarmacêuticos

#### 1.3 Identificação do Fornecedor da Ficha de Dados de Segurança

Fornecedor	UPL Iberia, S.A. Carrer de Josep Pla, 2. Edificio B-2, Planta 12 08019 Barcelona (Barcelona) ESPANHA IBERIA@upl-ltd.com Tel : +34 93 2405000 Fax : +34 93 2005648
Endereço eletrónico	sds.info@upl-ltd.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de emergência	(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670
Portugal	N.º de Emergência Nacional: 112 Centro de Informação Antivenenos (CIAV): 800 250 250

## Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 2 - (H319)

Sensibilização cutânea Categoria 1 - (H317)

Toxicidade Crónica para o Ambiente Aquático Categoria 3 - (H412)

#### Informações adicionais

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

### 2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]



palavra-sinal

ATENÇÃO

#### Advertências de Perigo

H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea

H319 - Provoca irritação ocular grave

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

#### Recomendações de prudência

P102 - Manter fora do alcance das crianças

P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto

P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial

P501 - Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos

P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água e sabão

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

P103 - Ler o rótulo antes da utilização

#### Advertências de Perigo Específicas da UE

EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido

EUH401 - Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização

### 2.3 Outros perigos

Contém: 1,2-Benzisothiazolin-3-one

### Secção 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

#### 3.2. Misturas

Nome químico	N.º CAS	Nº CE	No. de Index	No. REACH.	% Peso	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]
Óleo parafínico	97862-82-3	308-132-3	649-520-00-5	-	40 - 50	Asp. Tox. 1 (H304)
Enxofre	7704-34-9	231-722-6	016-094-00-1	-	5 - 10	Skin Irrit. 2 (H315)
Ethoxylated branched C9-11, C10-rich alcohols	78330-20-8	616-607-4	-	-	5 - 10	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302)
1,2-benzisotiazolina-3-ona	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	-	< 1	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)

**Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16**

## Secção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### **Recomendação geral**

- Em casos de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo)

#### **Inalação**

- Retirar o paciente para um local arejado
- Em caso de indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

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

- 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
- Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista

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

- Lavar imediatamente com água abundante
- Contacte um médico se os sintomas persistirem

#### **Ingestão**

- Enxaguar a boca com água
- Em caso de indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

#### **Autoproteção do socorrista**

- Socorrista: tenha atenção à sua própria proteção

### 4.2 Sintomas e Efeitos mais Importantes, tanto Agudos como Retardados

#### **Sintomas**

- Não existe informação disponível

### 4.3 Indicações sobre Cuidados Médicos Urgentes e Tratamentos Especiais Necessários

#### **Nota aos médicos**

- Tratar os sintomas

## Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1 Meios de extinção

#### **Meios Adequados de Extinção**

- Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante

#### **Meios inadequados de extinção**

- Não existe informação disponível

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

#### **Produtos de combustão perigosos**

- A decomposição termal pode libertar fumos tóxicos

### 5.3 Recomendações para o Pessoal de Combate a Incêndios

- Utilizar aparelho respiratório autónomo e vestuário de proteção

---

**Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

---

**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência***Precauções Individuais*

- Evitar o contacto com a pele e os olhos
- Usar luvas de protecção/vestuário de protecção e protecção ocular/facial

*Procedimentos de emergência*

- Evacuar o pessoal para áreas seguras

**Pessoal responsável pela resposta à emergência**

- Usar o equipamento de protecção individual exigido
- Evacuar o pessoal para áreas seguras

**6.2 Precauções a nível ambiental**

- Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança
- Não permitir a contaminação das águas subterrâneas
- Não descarregar para águas superficiais ou para a rede de saneamento

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza****Métodos de confinamento**

- Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança

**Métodos de limpeza**

- Absorver o derrame com material inerte (p. ex. areia seca ou terra) e colocar depois num recipiente para resíduos químicos

**Prevenção de Perigos Secundários**

- Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental

**6.4 Remissão para outras secções**

- Não existe informação disponível

---

**Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

---

**7.1 Precauções para um manuseamento seguro****Recomendações sobre manuseamento seguro**

- Proporcionar ventilação adequada
- Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados
- Assegurar que os sistemas de lavagem dos olhos e os chuveiros de segurança estão na proximidade do local da estação de trabalho

**Considerações gerais em matéria de higiene**

- Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto
- Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais
- Evitar o contacto com a pele e os olhos
- Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto
- Retirar o fato contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar nas áreas alimentares

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

- Conservar unicamente no recipiente/embalagem de origem, em lugar fresco e bem ventilado
- Não conservar a baixas temperaturas.
- Manter afastado do calor
- Conservar a uma temperatura entre min +4°C e max +40 °C

**7.3 Utilizações finais específicas**

- Inseticida
- ACARICIDA
- Consultar o folheto informativo e a embalagem do medicamento para obter informações sobre a sua utilização correta

## Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de Controlo

#### Limites de Exposição

Nome químico	Eu	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
Enxofre 7704-34-9	10mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-

### 8.2 Controlo da Exposição

#### Controlos técnicos

- Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas

#### Equipamento de Proteção Individual

##### *Proteção ocular/facial*

- óculos de segurança com anteparos laterais
- A proteção ocular tem de estar em conformidade com a norma EN 166

##### *Proteção das mãos*

- É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes e abrasão, e o tempo de contacto.

Lave-as quando estiverem contaminadas. Coloque-as no contentor de lixo apropriado caso estejam contaminadas por dentro, perfuradas ou caso a contaminação exterior não possa ser removida.

- As luvas têm de estar em conformidade com a norma EN 374
- Utilizar luvas de proteção de borracha nitrílica
- Velocidade de permeabilidade : > 480 min
- Espessura das luvas : > 0,4 mm

##### *Proteção da pele e do corpo*

- Utilizar uma bata standart e fardamento da categoria 3 tipo 4.

Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta proteção.

Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. As batas de Poliéster/ Algodão ou Poliéster total deverão ser utilizadas sob o fato de protecção química e ser frequentemente tratadas por uma Lavandaria Industrial.

Se o fato de protecção química está salpicado, pulverizado ou significativamente contaminado, descontamine-o na medida do possível, e de seguida retire-o cuidadosamente e elimine-o de acordo com as indicações do fabricante.

##### *Proteção respiratória*

- Quando são expostos a concentrações acima do limite de exposição, os trabalhadores têm de utilizar aparelhos respiratórios adequados

#### Considerações gerais em matéria de higiene

- Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial

#### Controlo da exposição ambiental

- As autoridades locais devem ser autorizadas se não for possível conter derrames de dimensão significativa
- Não deixar entrar em esgotos, no solo ou em qualquer massa de água
- Evitar que o produto entre na rede de esgotos

## Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Aspeto</b>	Verde claro Bege	
<b>Estado físico</b>	Líquido	
	Emulsao (oleo em agua)	
<b>Odor</b>	Não existe informação disponível	
<u>Propriedade</u>	<u>VALORES</u>	<u>Observações/ Método</u>
<b>pH</b>	= 6.40	CIPAC MT 75.3
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	Não existe informação disponível	
<b>Temperatura de ebulição/intervalo</b>	Não existe informação disponível	
<b>Ponto de Inflamação</b>	> 120 °C	EC A.9
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não existe informação disponível	
<b>Densidade Relativa</b>	0.972 +/- 0.001 @19.9°C	EC A.3
<b>Solubilidade Noutros Solventes</b>	Dispersível	
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	Não existe informação disponível	
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não existe informação disponível	
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não existe informação disponível	
<b>Viscosidade</b>	> 200 mPas @ 20°C	Viscosidade dinâmica OECD 114
<b>Propriedades comburentes</b>	Não oxidante	
<b>Propriedades explosivas</b>	De acordo com a estrutura técnica, não se preveem reacções explosivas	

### 9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES

**conteúdo VOC** Não existe informação disponível

## Secção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### 10.1 Reatividade

- Não existe informação disponível

#### 10.2 Estabilidade química

- Estável em condições normais

#### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

- Nenhuma em condições de processamento normal

#### 10.4 Condições a evitar

- Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição

#### 10.5 Materiais incompatíveis

- Agentes comburentes fortes
- Bases fortes

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

- sem dados disponíveis



## Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1 Informações sobre os Efeitos Toxicológicos

#### Toxicidade aguda

*LD50 Oral* > 5000 mg/kg (rato) - OCDE 425

*LD50 Cutânea* > 2000 mg/kg (rato) - OCDE 402

Nome químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Hidróxido de sódio	= 325 mg/kg ( Rat )	= 1350 mg/kg ( Rabbit )	
1,2-benzisotiazolina-3-ona	= 1020 mg/kg ( Rat )		
silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide	= 7900 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rabbit )	> 2.2 mg/L ( Rat ) 1 h
Enxofre	LD50 > 2000 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg bw (rat - OECD 402)	LC50 (4h) > 5.24 g/m <sup>3</sup> (dust) (rat - EPA OPP 81-3)
Water	> 90 mL/kg ( Rat )		
Hydrogen sulfide		-	= 0.99 mg/L ( Rat ) 1 h = 0.701 mg/L ( Rat ) 4 h
Óleo parafínico	LD50 > 2000 mg/kg bw (rat -OECD 401)	LD50 (24h) > 2000 mg/kg bw (rat - OECD 402)	LC50 (4h) > 5.105 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)

#### Corrosão/irritação cutânea

- Não classificado, EC B.4

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

- Provoca lesões oculares graves, EC B.5

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

- Pode provocar uma reação alérgica cutânea, EC B.42

#### Mutagenicidade em células germinativas

- Não existe informação disponível

#### Carcinogenicidade

- Não existe informação disponível

#### Toxicidade reprodutiva

- Não existe informação disponível

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

- Não existe informação disponível

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

- Não existe informação disponível

#### Perigo de aspiração

- Não existe informação disponível

## Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidade

CE50/72h/algas = > 153 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata), OECD 201

CL50/peixes/96 h = > 167 mg/L (Oncorhynchus mykiss), OECD 203

Nome químico	Toxicidade em algas	Toxicidade em peixes	Daphnia magna (Pulga de Água)	Toxicidade para os micro-organismos
Hidróxido de sódio	-	LC50 96 h: = 45.4 mg/L static (Oncorhynchus mykiss)	-	-
silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide	EC50 72 h: = 440 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h: = 5000 mg/L static (Brachydanio rerio)	EC50 48 h: = 7600 mg/L (Ceriodaphnia dubia)	-
Enxofre	LC50 (72h) = 0.063 mg/L (solubility limit)	LC50 (96 h) = 0.063 mg/L (solubility limit)	EC50 (48h) = 0.063 mg/L (solubility limit)	-
Hydrogen sulfide	-	LC50 96 h: = 0.0448 mg/L flow-through (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: = 0.016 mg/L flow-through (Pimephales promelas)	LC50 96 h: = 0.022 mg/L (Gammarus pseudolimnaeus)	-
Óleo parafínico	EC50 (72h) > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201)	LC50 (96h) 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	EC50 (48h) > 100 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	-

### 12.2 Persistência e Degradabilidade

- Baixo

### 12.3 Potencial de Bioacumulação

- Product has a low potential to bioconcentrate

Nome químico	Log Pow
1,2-benzisotiazolina-3-ona	1.3

### 12.4 Mobilidade no Solo

- Não móvel, log Koc : > 20000 L.kg

### 12.5 Resultados da Avaliação PBT e mPmB

- Não existe informação disponível

### 12.6 Outros Efeitos Adversos

- Não existe informação disponível

## Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1 Métodos de Tratamento de Resíduos

#### Resíduos de excedentes/produtos não utilizados

- Elimine de acordo com os regulamentos locais

#### Embalagem contaminada

- A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num pontos de retoma autorizado.

#### Código LER de eliminação de resíduos

- 020108 - resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas

#### OUTRAS INFORMAÇÕES

- De acordo com Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação

## Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### 14.1 Número ONU

- ADR, IMDG, IATA : Não regulamentado

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

- ADR : Não regulamentado
- IMDG : Não regulamentado
- IATA : Não regulamentado

### 14.3 Classes de Perigo para Efeitos de Transporte

#### *Classe de perigo*

- ADR, IMDG, IATA : Não regulamentado

#### *Risco subsidiário*

- ADR, IMDG, IATA : Não aplicável

### 14.4 Grupo de embalagem

- ADR, IMDG, IATA : Não regulamentado

### 14.5 Perigos para o Ambiente

- ADR, IATA : Não regulamentado
- IMDG : Não regulamentado

### 14.6 Precauções Especiais para o Utilizador

#### *Disposições Especiais*

- ADR : Não regulamentado
- IMDG : Não regulamentado
- IATA : Não regulamentado

### 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**

Registo n° 00929

- Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização

**15.2 Avaliação da segurança química**

- Uma avaliação de segurança química não é exigida para esta substância.

**Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES****Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3**

- H302 - Nocivo por ingestão
- H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias
- H315 - Provoca irritação cutânea
- H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea
- H318 - Provoca lesões oculares graves
- H319 - Provoca irritação ocular grave
- H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos
- H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

**Procedimento de classificação**

- Com base em dados de ensaios

**Abreviaturas e acrónimos/siglas**

- CLP : Classification, Labelling and Packaging = Regulamento (CE) n.º 1272/2008
- CAS : Chemical Abstracts Service
- N.º CE : EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
- DLx : Dose letal de x %
- CLx : Concentração letal de x %
- CEx : Concentração efetiva de x %
- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)
- Produtos químicos persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT)
- Produtos Químicos Muito persistentes e Muito Bioacumuláveis (mPmB)
- EWC : European Waste Catalogue
- ADR : European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- IMDG : International Maritime Dangerous Goods Code
- IATA : International Air Transport Association

**Data de edição** 23-jan-2018

**Data da revisão** 19-jun-2020

**Motivo da revisão** Update

**Esta ficha de dados de segurança obedece aos requisitos do Regulamento (CE) No. 1907/2006 e suas emendas (EU) 2015/830 e posteriores. + Regulamento (UE) n.º 2015/830 da Comissão de 28 de maio de 2015**

**Exoneração de responsabilidade**

A informação contida neste documento é baseada no conhecimento do produto à data da sua publicação. Esta informação refere-se ao PRODUTO tal qual. Em caso de formulação ou mistura, assegurar-se que tal não origina novos perigos. Os utilizadores são informados de possíveis perigos adicionais se o produto for usado para fins para os quais não está autorizado. Esta folha deve apenas ser usada para questões de prevenção e segurança. É da responsabilidade dos manuseadores do produto transmitir esta Ficha de Dados de Segurança a subsequentemente pessoas que tomarão contacto com o mesmo.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**