



# 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

## MICROTHIOL SPECIAL DISPERSS

Data de edição 08-jul-2015

Data da revisão 12-mar-2020

Número da Revisão: 4

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

#### 1.1 Identificação do produto

Código do produto	FCG02
Nome do produto	MICROTHIOL SPECIAL DISPERSS
Formulação	Sulphur 800 g/kg WG
Sinónimos	-
Substância/preparação pura	Preparação

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

Utilização recomendada	Fungicidas
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]

Esta mistura está classificada como não perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [GHS]

#### 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]

Esta mistura está classificada como não perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [GHS]

#### Recomendações de prudência

P102 - Manter fora do alcance das crianças

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

P262 - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa

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

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

#### 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

As poeiras de enxofre em suspensão no ar podem explodir em chamas em contacto com electricidade estática, chama ou faúlha.

## 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]
Enxofre	7704-34-9	231-722-6	016-094-00-1	-	80 - 90	Skin Irrit. 2 (H315)

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**

- Espuma
- Água pulverizada

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

- Não utilizar jato de água diretamente contra o fogo, pois pode espalhar as chamas e disseminá-lo

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

- May form combustible dust-air mixtures.
- A combustão liberta óxidos de enxofre (SOx)

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

- Máscara adequada com filtro de partículas P3 (Norma Europeia 143)
- Em caso de incêndio grave:
- Aparelho respirador autónomo de circuito fechado de ar comprimido (EN 145)

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

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção 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**

- Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação

#### **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**

- Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras
- Evitar a formação de poeiras em locais fechados
- Evitar acumulação de cargas electrostáticas
- 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

- Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado e ao abrigo da humidade
- Conservar/armazenar unicamente no recipiente de origem
- Conservar a uma temperatura que não ultrapasse : 40 °C

### 7.3 Utilizações finais específicas

- Fungicidas
- 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 5.

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>	castanho	
<b>Estado físico</b>	sólido	
<b>Odor</b>	Grânulos dispersíveis em água Slightly sulphurous	
<u>Propriedade</u>	<u>VALORES</u>	<u>Observações/ Método</u>
<b>pH</b>	= 10	
<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>	sem dados disponíveis	
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não é facilmente inflamável	EC A.10
<b>Energia mínima de ignição</b>	158 < MIE < 225 mJ	
<b>Densidade aparente</b>	0.81 g/mL 0.93 g/mL	Produto solto Produto compactado
<b>Solubilidade Noutros Solventes</b>	sem dados disponíveis	
<b>Coeficiente de partição: n-octanol/água</b>	sem dados disponíveis	
<b>Temperatura de autoignição</b>	229 °C	EC A.16
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não existe informação disponível	
<b>Viscosidade</b>	Não existe informação disponível	
<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 reações perigosas**

- Nenhuma em condições de processamento normal
- Não existe informação disponível

**10.4 Condições a evitar**

- Evitar a formação de poeira
- Evitar acumulação de cargas eletrostáticas

**10.5 Materiais incompatíveis**

- Agentes comburentes fortes
- Bases fortes

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

- A combustão liberta óxidos de enxofre (SOx)



**Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****11.1 Informações sobre os Efeitos Toxicológicos****Toxicidade aguda**

*LD50 Oral* > 5000 mg/kg (rato)  
*LD50 Cutânea* > 2000 mg/kg (rato)  
*LC50 Inhalation* > 1.35 mg/l (rato)

**Corrosão/irritação cutânea**

- Não irritante

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

- não irritante

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

- pele : Não provoca sensibilização
- toxicidade por dose repetida : NOAEL : (90d/rat/dermal) : 1000 mg/kg bw/day

**Mutagenicidade em células germinativas**

- Nenhum conhecido

**Carcinogenicidade**

- Nenhum conhecido

**Toxicidade reprodutiva**

- Nenhum conhecido

**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

#### substância activa:

CE50/72h/algas = 0.063 mg/l

CE50/48h/Dáfnia = 0.063 mg/l

CL50/peixes/96 h = 0.063 mg/l

### 12.2 Persistência e Degradabilidade

- DT50 Solo (Lab) : 90 dias

### 12.3 Potencial de Bioacumulação

- Não se bioacunula

### 12.4 Mobilidade no Solo

Enxofre : Kow: 1.95 ml/g

### 12.5 Resultados da Avaliação PBT e mPmB

- Esta mistura não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT)
- Esta mistura não contém substâncias consideradas muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB)

### 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 regulamentado

**Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO****15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Registo n° 1535

- 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**

- H315 - Provoca irritação cutânea

**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° 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** 08-jul-2015

**Data da revisão** 12-mar-2020

**Motivo da revisão** Não aplicável

**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**