



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 LÍQUIDO

Data de edição 06-jun-2019

Data da revisão 06-jun-2019

Número da Revisão: 1

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

1.1 Identificação do produto

Código do produto	FCG08
Nome do produto	MICROTHIOL SPECIAL LÍQUIDO
Formulação	Sulphur 825 g/L SC
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) ESPAÑA 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)

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

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

P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho

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 e sabão

P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

P363 - Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar

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

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]
Enxofre	7704-34-9	231-722-6	016-094-00-1	-	50 - 60	Skin Irrit. 2 (H315)
Sodium naphthalene sulfonate/formaldehyde condensate	68425-94-5	614-476-8	-	-	1 - 5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)
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

- Em suspensão na água, é muito improvável o risco de incêndio
- Usar materiais apropriados em caso de incêndio circundante.

Meios inadequados de extinção

- Não existe informação disponível

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos

- Não existe informação disponível

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

- Guardar a temperaturas superiores a : 0 °C
- Conservar unicamente no recipiente/embalagem de origem, em lugar fresco e bem ventilado
- Conservar/armazenar unicamente no recipiente de origem
- Manter afastado do calor
- Não conservar a baixas temperaturas.

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 ³	-	-	-	-

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

- Material : Borracha de nitrilo
- 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
- Máscara adequada com filtro de partículas P3 (Norma Europeia 143)

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

Aspeto	Branco a amarelo claro Opaco	
Estado físico	Líquido Suspensão concentrad	
Odor	paint like	
<u>Propriedade</u>	<u>VALORES</u>	<u>Observações/ Método</u>
pH	6.99	20°C (solução 1 %) CIPAC MT 75.3
Ponto de fusão/ponto de congelação	0 °C	
Temperatura de ebulição/intervalo	Não existe informação disponível	
Ponto de Inflamação	> 100 °C	EC A.9
Inflamabilidade (sólido, gás)	líquido: Não se aplica	
densidade de vapor	desprezável	
Densidade Relativa	1,44 g/mL	EC A.3
Solubilidade Noutros Solventes	Dispersível	
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não existe informação disponível	
Temperatura de autoignição	> 230 °C	EC A.15
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível	
Viscosidade	89 mPas	Viscosidade dinâmica, 20 °C, OCDE 114
Propriedades comburentes	Não oxidante	Expert statement
Propriedades explosivas	Não é um explosivo	Expert statement

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

10.4 Condições a evitar

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

10.5 Materiais Incompatíveis

- Agentes comburentes fortes
- Ácidos fortes

10.6 Produtos de Decomposição Perigosos

- Não existe informação disponível

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

LD50 Oral > 2000 mg/kg (rato) - OCDE 423, EC B.1.tris

LD50 Cutânea > 2000 mg/kg (rato) - OCDE 402, EC B.3

Corrosão/irritação cutânea

- Não provoca irritação da pele, OCDE 404

Lesões oculares graves/irritação ocular

- Irritante para os olhos, OCDE 405

Sensibilização respiratória ou cutânea

- pele: Sensibilização, OCDE 406

Mutagenicidade em células germinativas

- Não contem ingredientes classificados como mutagénicos

Carcinogenicidade

- Não existem produtos químicos cancerígenos conhecidos neste produto

Toxicidade reprodutiva

- Este produto não contém quaisquer substâncias perigosas para a reprodução conhecidas ou suspeitas

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)

- Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)

- Não classificado

Perigo de aspiração

- Não existe informação disponível

Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Informação sobre os Componentes

Nome químico	Toxicidade em algas	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos	Pulga de Água
Enxofre	LC50 (72h) = 0.063 mg/L	LC50 (96 h) = 0.063 mg/L	-	EC50 (48h) = 0.063 mg/L (Daphnia)

12.2 Persistência e Degradabilidade

- Esta substância não é considerada persistente

12.3 Potencial de Bioacumulação

- Não se bioacumula

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

12.4 Mobilidade no Solo

- Móvel

12.5 Resultados da Avaliação PBT e mPmB

- 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 centro de recepção 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 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

- 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
- 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

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 06-jun-2019

Data da revisão 06-jun-2019

Motivo da revisão Nova formatação

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