

Ficha de Dados de Segurança

Nos termos do Regulamento REACH (EC) No. 1907/2006 ou Reg. (CE) 1272/2008

SOUF 80 WG

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA EMPRESA

- 1.1. Nome do produto:** SOUF 80 WG
- 1.2. Tipo de uso:** Fungicida de uso agrícola
- 1.3. Substância/preparação:** enxofre (S) / WG - grânulos dispersíveis em água
- 1.4. Responsável pela colocação do produto no mercado:** GENYEN – Grow and Protect, S.A.
Edifício INOVISA - ISA
Tapada Ajuda
1349-017 Lisboa
PORTUGAL

Tel.: +351 211 581 669
Fax: +351 213 630 284
E-mail: geral@genyen.pt
- 1.5. Contacto de emergência:** 808 250 143 (CIAV - Centro de Informação Antivenenos)

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1. Classificação (Dir. 1999/45 EC):** Irritante.
- 2.2. Elementos a figurar no rótulo:**



- Classificação:** Xi - Irritante
- Frases de risco (R):** R 38 - Irritante para a pele.
- Frases de segurança:** S2 - Manter fora do alcance das crianças.
S13 - Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.
S23 - Não respirar os vapores.
S25 - Evitar o contacto com a pele.
S36/37 - Usar vestuário de protecção e luvas adequados.
S41 - Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
S45 - Em caso de acidente ou indisposição consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo do produto).
S56 - Eliminar este produto e o seu recipiente enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.
SP1 - Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem. (Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície./Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas).

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Substâncias perigosas:

Nome do componente	Concentração % (p/p)	CAS	EC No. (EINECS)	Classificação	Frases S
Enxofre	80%	7704-34-9	231-722-6	Xi; R38	S(2-)46

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição dos primeiros socorros:

Inalação:	Transportar a pessoa afectada para o ar livre e procurar auxílio médico.
Contacto com a pele:	Lavar abundantemente as zonas afectadas com água e sabão durante pelo menos 15 minutos.
Contacto com os olhos:	Lavar com água abundante durante 15 minutos. Consultar um médico.
Ingestão/aspiração:	Em caso de acidente ou indisposição, procurar imediatamente assistência médica (se possível, mostrar-lhe o rótulo).
Medidas gerais:	Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente um médico (se possível mostrar-lhe o rótulo do produto).

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios para extinguir incêndios:

Meios de extinção adequados:	Dióxido de carbono, pó seco, espuma ou água pulverizada.
Contra-indicações:	O enxofre é um reductor forte e em contacto com agentes oxidantes pode provocar explosão.

5.2. Perigos específicos derivados da substância ou mistura:

Produtos de combustão:	Como consequência da combustão do enxofre, podem formar-se gases ácidos como o dióxido de enxofre ou nuvens de enxofre vapor/sulfureto de hidrogénio na ausência de oxigénio.
Medidas especiais:	Evitar apagar os fogos com jacto de água forte e directos, uma vez que poderá dispersar o enxofre e agravar a situação.
Riscos especiais:	Quando se funde o produto podem gerar-se gases irritantes. Este gases podem arder em presença de focos de calor ou fontes de ignição e provocar a inflamação do enxofre fundido.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de protecção contra incêndios:	Equipamento de respiração autónoma. Vestuário e luvas resistentes ao calor e óculos de protecção.
---	---

6. MEDIDAS EM CASO DE DERRAME ACIDENTAL

6.1. Precauções pessoais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:

Evitar o contacto com o material derramado e evitar a inalação do mesmo. Em caso de incendio, não se aproximar da área sem medidas de protecção pessoal. Se o derrame provocar nuvens de poeira, recomenda-se a utilização de mascara. Recomenda-se a utilização de óculos e luvas de protecção.

6.2. Precauções relativas ao meio ambiente:

Evitar a entrada do material derramado em fontes de água e esgotos ou redes de drenagem.

6.3. Métodos e material de contenção e de limpeza:

Em caso de derrame, pulverizar água sobre o mesmo e evitar possíveis inflamações e aspirar o produto para um contentor fechado, seguindo as medidas de segurança existentes.

6.4. Medidas de protecção pessoal:

Recomenda-se a utilização de óculos e luvas de protecção adequados.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para uma manipulação segura:

Precauções gerais: Evitar chamas ou faíscas. Utilizar luvas e óculos de protecção. Manter afastado de materiais oxidantes. Evitar a acumulação de poeiras no ar. Utilizar sistemas de aspiração e filtração do ar para eliminar a poeira dos locais de trabalho. Não fumar durante a manipulação.

Condições específicas: A instalação de sistemas eléctricos seguros que não produzam faíscas é uma medida de prevenção recomendável.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo possíveis incompatibilidades:

Temperatura e produtos de decomposição: N.D.

Reacções perigosas: Em contacto com materiais oxidantes o enxofre pode originar explosões.

Condições de armazenamento: Manter em local fresco e ventilado. É proibido fumar na zona de armazenamento. Não soldar ou realizar qualquer outra actividade que produza faíscas ou chamas.

Materiais incompatíveis: Substâncias oxidantes. Produtos de carácter básico ou que possam libertar substâncias básicas (por exemplo: aminas, amoníaco, etc.)

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo:

A combustão de enxofre pode gerar dióxido de enxofre e eventualmente sulfureto de hidrogénio (gases tóxicos).

TLV/TWA (SO₂) (ACGIH): 2 ppm TLV/STEL (SO₂) (ACGIH): 5 ppm

TLV/TWA (SH₂) (ACGIH): 10 ppm TLV/STEL (SH₂) (ACGIH): 15 ppm

TLV/TWA (ACGIH): 1mg/m³ (pó e nuvens de cobre); 0,2 mg/m³ (fumos de cobre)

8.2. Controlo da exposição:

Precauções gerais: Evitar o contacto com a pele, olhos e a inalação.

Protecção respiratória: Máscara de protecção respiratória homologada para produtos em pó.

Protecção ocular: Óculos de protecção ou viseira.

Protecção cutânea: Luvas impermeáveis.

Vestuário de protecção: Vestuário apropriado para evitar a exposição do corpo ao produto.

Práticas de higiene no trabalho: Proibido consumir ou armazenar alimentos na zona de manipulação destes produtos. Lavar as mãos com água e sabão depois de manipular o produto. Nos locais em que exista risco de inalação do produto devem ser instaladas as medidas de protecção adequadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aspecto:	Sólido em micro-grânulos.
Cor:	Castanha.
Odor:	Característico.
Propriedades explosivas:	Não explosivo (EEC MT A14)
Valor de pH (solução 1%):	9,8 a 22°C.
Pressão de vapor:	N.D.
Auto-inflamabilidade:	236°C (EEC MT A16)
Imflamabilidade:	Não inflamável (EEC MT A10)
Propriedades oxidantes:	Não oxidante (EEC MT A17)
Hidrosolubilidade:	Solúvel
Densidade aparente compactada:	0,89 gmL (CIPAC MT 33)
Outros dados relevantes:	Riqueza de S: 80%
Suspensibilidade:	mín. 80%

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Estabilidade química: Estável à temperatura ambiente.

10.2. Condições a evitar: Faíscas ou chamas. Contacto com substâncias básicas.

10.3. Materiais incompatíveis: Materiais oxidantes. Produtos de carácter básico ou que possam libertar substâncias

básicas (por exemplo aminas, amoníaco, etc.).

10.4. Condições a evitar: N.D.

10.5. Risco de polimerização: N.D.

10.6. Produtos de decomposição perigosa: SH₂; SO₂.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informação sobre os efeitos tóxicos:

Toxicidade oral LD₅₀ (rato) > 2000 mg/kg p.c.

Toxicidade dérmica LD₅₀ (rato) > 2000 mg/kg p.c.

Irritação: irrita os olhos, a pele e as vias respiratórias.

Sensibilização: não sensibilizante.

Carcinogenicidade: não apresenta.

Teratogenicidade: não apresenta.

Condições médicas agravadas pela exposição ao produto: Pessoas com insuficiência respiratória estão mais expostas ao risco (bronquite, asma, etc.)

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Forma e potencial de contaminação

12.1. Persistência e degradabilidade:

O enxofre libertado para o meio ambiente é rapidamente oxidado, ou por bactérias ou outros microorganismos ou espontaneamente pela presença de oxigénio, formando compostos orgânicos de enxofre. Por acção dos microrganismos presentes no solo e na água ocorrem reacções de oxidação e redução que permitem a assimilação destes compostos por plantas e animais superiores, incorporando assim a cadeia trófica. O cobre não é degradável.

12.2. Mobilidade/Potencial de bioacumulação:

O enxofre apresenta geralmente um ciclo biológico e uma mobilidade semelhante ao do azoto, característico de nutrientes essenciais para o desenvolvimento da vida celular. Não se solubiliza em água. Devido à forte ligação do cobre a vários componentes do solo, a sua lixiviação é extremamente baixa. O Cobre não é bioacumulável.

12.3. Efeitos sobre o meio ambiente:

Tóxico para os organismos aquáticos, podendo provocar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos para o tratamento de resíduos

Não se recomenda o uso de incineradores uma vez que durante a combustão se produz SO₂ tóxico para o ser humano e para o meio ambiente. Os resíduos de produto devem ser eliminados de acordo com a regulamentação local/nacional em vigor ou enviados para uma empresa autorizada para a eliminação de resíduos perigosos. A embalagem deve ser considerada como um resíduo perigoso, pelo que o utilizador está obrigado a entregá-la num ponto de recolha autorizado pertencente a um sistema de gestão deste tipo de embalagem.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 Precauções especiais: transportar em contentores devidamente fechados. Evitar choques e manter afastado de fontes de calor e de substâncias de carácter básico.

14.2 Informação complementar:

Nome para o transporte: SULPHUR MICRO GRANULES (SOLID)

Terreste ADR / Ferroviário RID / Marítimo IMO: Não perigoso

IATA: Substância não perigosa conforme a disposição especial A105

Disposição 242 do capítulo 3.3 do ADR 2011:

O enxofre não está submetido a disposições do ADR quando presente sob uma forma particular (por exemplo, pérolas, grânulos, pastilhas ou pepitas).

A105. O enxofre não está sujeito a este Regulamento quando se encontra sob uma forma particular, por exemplo grânulos, pastilhas, pepitas ou escamas.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Classificação da(s) substância(s) activa(s): Enxofre: Xi, R38

15.2. Classificação do produto formulado (Regulamento 1999/45/EC): Xi, R38

15.3. Regulamentação aplicada: O conteúdo e formato desta Ficha de Dados de Segurança encontra-se conforme o Regulamento REACH (CE) N.º 1907/2006, com o Regulamento (CE) N.º 453/2010 e contemplam algumas das alterações introduzidas pelo Regulamento CLP (CE)N.º 1272/2008.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Lista de frases R (Secção 3.): R 38 - Irritante para a pele.

Revisão: Versão 0

Bases de dados consultadas: EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.
TSCA: Toxic Substances Control Act, Us Environmental Protection Agency.
HSDB: US National Library of Medicine.
RTECS: US Dept. of Health & Human Resources.

Normativa consultada: Fichas de dados de segurança de fornecedores;
Regulamento 1907/2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias e preparações químicas (REACH).
Dir. 67/548/CEE, relativa às substâncias perigosas (incluindo alterações e adaptações em vigor).
Dir. 1999/45/CE, relativa a resíduos perigosos (incluindo alterações e adaptações em vigor).
Dir. 91/689/CEE, relativa aos resíduos perigosos / Dir. 91/156/CEE, relativa à gestão de resíduos.
Acordo europeu sobre o Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por estrada (ADR).
Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Ferrovia (RID).
Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG).
Regulamentação da Associação de Transporte Aéreo Internacional (IATA) relativa ao transporte de mercadorias perigosas por via aérea.

Glossário:

CAS: Serviço de Resumo Químico	DL ₅₀ : Dose Letal Média
IARC: Agência Internacional para a Investigação do Cancro	TLV: Valor admissível de exposição
TDL ₀ : Dose Tóxica Mínima	LDL ₀ : Dose letal mínima
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists	CL ₅₀ : Concentração letal média
TWA: Média ponderada no tempo	CE ₅₀ : Concentração efectiva média
STEL: Limite de exposição de curta duração	CI ₅₀ : Concentração inibitória média
REL: Limite de exposição recomendada	BOD: Exigência biológica de oxigénio
PEL: Limite de exposição permitido	NA: Não aplicável
BEI: Índice de exposição biológica	ND: Não disponível
	VLA: Valor limite ambiental

Informação adicional: -

A informação recolhida neste documento baseia-se nos nossos melhores e mais actualizados conhecimentos e encontra-se de acordo com os mais recentes requisitos legais em termos de classificação, embalagem e rotulagem de substâncias perigosas. Nenhuma parte do seu conteúdo deve considerar-se como uma garantia, expressa ou tácita, de propriedades específicas e/ou condições de uso do produto. Em qualquer caso, é responsabilidade dos utilizadores a adequação às recomendações e a determinação da idoneidade de qualquer produto para uma aplicação ou uso concreto. Por estas e outras razões, não assumimos quaisquer responsabilidades por perdas, danos ou despesas ocasionados por aspectos relacionados com o manuseamento, armazenamento, uso ou eliminação do produto.

Fim do documento