

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/ EMPRESA**1.1. Identificador do produto:**

Nome Produto: ENXOFRE MICRONIZADO PREMIER

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização: Agricultura – Fungicida para Uso Profissional

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço do Fornecedor Agrototal – Produtos Agroquímicos SA

Rua dos Navegantes, 48

1200-732 LISBOA

Telephone number: 213 929 980

Fax Number: 213 902 423

e-mail: mail@agrototal.pt**1.4. Número de telefone de emergência:** Centro de Informação Anti-venenos Tel.: +351 808250143**2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****2.1 Classificação da mistura****Classificação de acordo com a regulação (UE) 1272/2008**

O produto não está classificado como perigoso segundo o regulamento (EU) No 1272/2008.

2.2 Elementos do rótulo**Rótulo: Regulamento (CE) No. 1272/2008**

Pictogramas de perigo: --

Palavra-sinal: --

Advertências de perigo:

Produto não classificado

Recomendações de prudência:

P102 - Manter fora do alcance das crianças

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

Informação suplementar:

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

Frases adicionais

SP1 - Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem Lavar a roupa de proteção depois da utilização

2.3. Outros Perigos

A mistura não cumpre os critérios PBT do anexo XIII do regulamento REACH

A mistura não cumpre os critérios mPmB do anexo XIII do regulamento REACH

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página: Pág.2 de 7
	De acordo com Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830	Revisão: 2.0
	ENXOFRE MICRONIZADO PREMIER	Data Revisão: 2/10/2018

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 Substâncias

Não aplicável

3.2 Mistura

Nome químico	% peso	N.º CAS N.º CE	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Enxofre	80-90%	(N.º CAS) 7704-34-9 (N.º CE) 231-722-6 (N.º Índice) 016-094-00-1 (REACH-no) 01-2119487295-27	Skin Irrit. 2 , H315

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta secção, ver a secção 16.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral: Não dar nada por via oral a vítima no estado inconsciente. Em caso de acidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (apresente as instruções de utilização ou a ficha de dados de segurança, se possível).

Inalação: Retirar a vítima do local afectado. Colocar a vítima em repouso.

Contacto com a pele: Lavar imediatamente a zona afectada com água e sabão.

Contacto com os olhos: Lavar os olhos imediatamente com água limpa e sabão. Se se produzir irritação ou a dor persistir, consultar imediatamente um médico.

Ingestão: Pode enxaguar a boca. Não provocar o vômito. Em caso de indisposição chamar imediatamente o médico.

4.2. Principais sintomas e efeitos, agudos ou crónicos

Sintomas e lesões : Não considerado perigoso sob condições normais de utilização.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos e tratamentos especiais necessários imediatamente

Sem informação adicional.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios Adequados de Extinção

Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono. Água pulverizada.

Meios inadequados de Extinção

Não utilizar jactos de água fortes..

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Sem informação disponível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Indicações para extinção do incêndio: Arrefecer os contentores com água pulverizada ou nebulizada. Evitar que as águas resultantes da extinção do incêndio contaminem o ambiente.

Protecção durante a extinção do incêndio: Não entrar na zona do incêndio sem equipamento de protecção adequado, incluindo protecção respiratória.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência

Procedimentos de emergência : Evacuar todas as pessoas não necessárias

6.1.2. Para o pessoal de emergência

Equipamentos de protecção : Utilizar vestuário adequado (fato de protecção, luvas, óculos e botas) e máscara de protecção contra poeiras
Procedimentos de emergência : Ventilar a zona

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a sua libertação no meio ambiente. Evitar a entrada do produto derramado em fontes de água potável, esgotos ou redes de drenagem. Advertir as autoridades caso o produto entre em pontos de drenagem ou redes de águas públicas..

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Procedimentos de limpeza: Armazenar afastado de outros materiais.

6.4. Remissão para outras secções

Ver a secção 8. - Controlo da exposição – Protecção individual.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para uma manipulação segura:

Disponer de uma ventilação adequada para minimizar as concentrações de poeiras e/ou vapores. Evitar o contacto com os olhos e com a pele. Usar equipamento de protecção individual.

Medidas de higiene:

Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Não comer, beber ou fumar durante a utilização do produto. Lavar as mãos depois de qualquer manipulação do produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de Armazenagem

Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado, afastado de substâncias oxidantes. Manter as embalagens fechadas quando não estiverem em uso.

Produtos incompatíveis: Conservar afastado de agentes oxidantes fortes. Bases.

7.3. Utilizações finais específicas

Não existe informação adicional disponível.


7.4. Métodos de gestão dos riscos (MGR)

As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

8. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Não existe informação adicional disponível.

	<p align="center">FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</p> <p align="center">De acordo com Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830</p> <p align="center">ENXOFRE MICRONIZADO PREMIER</p>	<p>Página: <i>Pág.4 de 7</i></p> <p>Revisão: 2.0</p> <p><i>Data Revisão: 2/10/2018</i></p>
---	--	--

8.2. Controlo da exposição

8.2.1 Controlos Técnicos adequados:

Disponibilizar ventilação local ou geral da estrutura para minimizar a exposição ao pó. Devem existir fontes de emergência para lavagem de olhos e duches de segurança nas áreas onde ocorrer alguma exposição

8.2.2 Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamento de protecção individual

Protecção olhar/facial : Óculos que assegurem uma protecção completa dos olhos ou escudo facial.

Protecção da pele:

Protecção das mãos : Luvas adequadas ao manuseamento de produtos químicos

Protecção do corpo : Usar vestuário adequado para evitar a exposição do corpo com o produto

Protecção respiratória : Utilizar máscara de protecção contra poeiras

Perigos Térmicos Não disponível

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o meio ambiente.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS-QUÍMICAS**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Forma/estado:	Sólido
Aparência:	Sólido granulado
Cor:	Castanho
Odor:	Característico
Intervalo olfactivo:	Sem dados disponíveis
pH:	Sem dados disponíveis
Solução pH:	9,8 (solução a 1%, 22°C)
Taxa de evaporação (acetato de butilo=1):	Sem dados disponíveis
Pressão de vapor:	Sem dados disponíveis
Ponto de fusão:	Sem dados disponíveis
Ponto de solidificação:	Sem dados disponíveis
Ponto de ebulição:	Sem dados disponíveis
Ponto de inflamação:	Sem dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição:	236°C (EEC MT A16)
Temperatura de decomposição:	Sem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não inflamável, (EEC MT A10)
Densidade de vapor:	Sem dados disponíveis
Densidade relativa:	Sem dados disponíveis
Solubilidade:	Solúvel em água
Log Pow:	Sem dados disponíveis
Viscosidade, cinemática:	Sem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica:	Sem dados disponíveis
Propriedades explosivas:	Não explosivo. (EEC MT A14)
Propriedades comburentes:	Não comburentes. (EEC MMT A17).
Limites de explosão:	Sem dados disponíveis

9.2. Informação adicional**Outras propriedades:**

Densidade aparente compactada:	0,89 g/mL (CIPAC MT 33).
Riqueza de S:	80%.
Suspensibilidade:	min. 80%

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**10.1. Reatividade**

O produto não é reactivo em condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não polimeriza. Não se produzem reacções perigosas conhecidas em condições normais de utilização. O Enxofre é um forte redutor e em contacto com agentes oxidantes pode provocar explosões. Durante a combustão de Enxofre produzem-se gases ácidos como o dióxido de enxofre ou nuvens de vapor de enxofre / sulfureto de hidrogénio em ambiente de carência de oxigénio.

10.4. Condições a evitar

Luz directa do sol. Temperaturas elevadas ou muito baixas. Faíscas e chamas. Qualquer fonte de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes. Bases fortes. Ácidos fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de enxofre. Sulfureto de hidrogénio. A combustão produz gases perigosos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não classificado **Oral LD₅₀ (rato)** > 2000 mg/kg de peso corporal *Rattus norvegicus*

Dermal LD₅₀ (rato) > 2000 mg/kg de peso corporal *Rattus norvegicus*

Corrosão ou Irritação cutâneas: Não classificado

Lesões ou irritação ocular: Não classificado

Sensibilização: Não sensibilizante

Carcinogenicidade: Não classificado

Toxicidade para a reprodução: Não classificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única: Não classificado

ENXOFRE (7704-34-9)

Toxicidade aguda: Não classificado

Oral LD₅₀ (rato) > 2000 mg/kg de peso corporal *Rattus norvegicus*

Dermal LD₅₀ (rato) > 2000 mg/kg de peso corporal *Rattus norvegicus*

Inalação CL₅₀(rato) (poeira - mg/l/4h) = 5,48 mg/l/4h

NOAEL, subcrónico, oral, rata - 1000 mg/kg (90 dias)

NOAEL, subagudo, oral, rata - 400 mg/kg (28 dias)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única: Não classificado

Perigo por aspiração: Não classificado

Efeitos adversos e possíveis sintomas para a saúde humana: De acordo com os dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1 Toxicidade**

Enxofre (7704-34-9)

CL50 peixes < 14 ppm

CE50 > 5000

Daphnia ppm

12.2 Persistencia e degradabilidade:**Produto**

O enxofre libertado para o meio ambiente oxida-se rapidamente, por bactérias e outros microrganismos ou espontaneamente pela presença de oxigénio formando compostos

	<p align="center">FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</p> <p align="center">De acordo com Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830</p> <p align="center">ENXOFRE MICRONIZADO PREMIER</p>	<p>Página: Pág.7 de 7</p> <p>Revisão: 2.0</p> <p>Data Revisão: 2/10/2018</p>
---	--	--

orgânicos de enxofre. Na água e no solo existem microrganismos que mediante reacções de oxidação e redução permitem a assimilação destes compostos pelas plantas e animais superiores, incorporando-os na cadeia alimentar.

Enxofre (7704-34-9)

Não estabelecido

12.3. Potencial de bioacumulação:

Produto:

Baixo potencial de bioacumulação

Enxofre (7704-34-9)

Baixo potencial de bioacumulação

12.4. Mobilidade no solo

Ecologia – solo

De uma forma geral, o Enxofre apresenta um ciclo biológico e uma mobilidade similar ao Azoto, característica de nutrientes essenciais para o desenvolvimento da vida celular. Não se solubiliza na água.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substancia/mistura não cumpre com os critérios PBT do anexo XIII do regulamento REACH

Esta substancia/mistura não cumpre com os critérios mPmB do anexo XIII do regulamento REACH

12.6 Outros efeitos adversos:

Indicações adicionais:

Evitar a libertação no meio ambiente

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos para o tratamento de resíduos:

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as instruções de reciclagem dum receptor homologado.

Recomendações para a eliminação dos resíduos:

Destruir cumprindo as condições de segurança exigidas pela legislação local/nacional.

Indicações adicionais:

Não se recomenda o uso de incineradores já que durante a combustão se produz SO₂ tóxico para o Homem e para o meio ambiente.

Ecologia – resíduos:

Evitar a sua libertação para o meio ambiente. Evitar que o produto penetre nas redes de escoamento de águas ou em cursos de água.

14. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**RID/ADR**

14.1 N.º ONU/ID	Produto não perigoso em conformidade com os regulamentos aplicáveis ao transporte
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não aplicável
14.3 Classe de Perigo para o transporte	Não aplicável
14.4 Grupo de embalagem	Não aplicável
14.5 Perigo para o Ambiente	Não
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Não há dados disponíveis

IMDG (código marítimo internacional para as mercadorias perigosas):

14.1 N.º ONU/ID	Produto não perigoso em conformidade com os regulamentos aplicáveis ao transporte
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não aplicável
14.3 Classe de Perigo para o transporte	Não aplicável
14.4 Grupo de embalagem	Não aplicável
14.5 Perigo para o Ambiente	Não
Contaminante marinho:	Não
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Não há dados disponíveis

ICAO (ar)

14.1 N.º ONU/ID	Produto não perigoso em conformidade com os regulamentos aplicáveis ao transporte
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não aplicável
14.3 Classe de Perigo para o transporte	Não aplicável
14.4 Grupo de embalagem	Não aplicável
14.5 Perigo para o Ambiente	Não
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Não há dados disponíveis

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

As seguintes restrições são aplicáveis de acordo com o anexo XVII do regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH):

3.b) Substâncias e misturas que correspondem aos critérios das classes de categoria de perigo seguintes, contempladas no anexo I do regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 efeitos adversos sobre a função sexual e da fertilidade ou sobre o desenvolvimento, 3.8 efeitos distintos dos narcóticos, 3.9 e 3.10	Enxofre
--	---------

Não contém nenhuma substância incluída na lista de substâncias candidatas do REACH. Não contém nenhuma substância que figure na lista do Anexo XIV do REACH.

Decreto-Lei nº 178/2006, de 5 Dezembro [Diretiva 91/689/CEE], aprova o regime geral da gestão de resíduos;

	<p align="center">FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</p> <p align="center">De acordo com Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830</p> <p align="center">ENXOFRE MICRONIZADO PREMIER</p>	<p>Página: <i>Pág.9 de 7</i></p> <p>Revisão: 2.0</p> <p><i>Data Revisão: 2/10/2018</i></p>
---	--	--

Decreto-Lei nº 24/2012 [Diretiva 98/24/CE] relativo à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efectuada nenhuma avaliação da segurança química.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 Abreviaturas

TLV-TWA - Valor limite de limiar - Média ponderada no tempo

TLV-STEL - Valor limite de limiar - Limite de exposição a curto prazo

TLV-C - Valor limite de limiar - Limite de limite máximo

NOAEL - Nível de Efeito Adverso Não Observado

NOEC - Concentração de Efeito Não Observado

DNEL - Nível Derivado Sem Efeito

PNEC - Concentração Prevista de Não Efeito

STP - Estações de Tratamento de Esgoto

PNECSTP - Concentração Prevista de Nenhum Efeito para Microrganismos em Estações de Tratamento de Esgotos.

LC50 / D50 - Concentração letal / Dose: causando mortalidade de 50% da população testada após um determinado tempo de exposição

CE50 - Concentração efectiva: concentração da substância no ambiente que provoca determinados efeitos específicos biológicos de 50% da população testada

16.2 Alterações efetuadas face à revisão anterior

Secções atualizadas: Todas

Nº da Versão: 02 Data de atualização: 02.10.2018

16.3 Referências bibliográficas e fontes dos dados utilizados

Ficha de dados de segurança do fabricante.

16.4 Advertências de perigo indicadas na secção 2 e 3:

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

Skin Irrit. 2 – Irritação ou corrosão cutâneas,

Categoria 2 H315 – Provoca irritação cutânea

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

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

Aviso Legal

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são correctas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, excepto se tal for especificado no texto.