

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## MP001-DIÓXIDO DE ENXOFRE

Versão 1 Data de emissão: 12/03/2019

Versão 6 (substitui a versão 5)

Data de revisão: 15/03/2023

Página 1 de 11  
Data de impressão: 28-03-2023

### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA.

#### 1.1 Identificador do produto.

Nome do produto: DIÓXIDO DE ENXOFRE  
Código do produto: MP001  
Nome Químico: dióxido de enxofre  
N. Índice: 016-011-00-9  
N. CAS: 7446-09-5  
N. CE: 231-195-2  
N. registo: 01-2119485028-34-0000

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

conservante / antioxidante utilizado na indústria alimentar

#### Usos não aconselhados:

Usos diferentes aos aconselhados.

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança.

Empresa: **PRODUCTOS AGROVIN, S.A.**  
Endereço: Avda. de los Vinos S.N.  
População: 13600 - 13600 - Alcázar de San Juan  
Distrito: Ciudad Real  
Telefone: + 34 926 55 02 00  
Fax: + 34 926 54 62 54  
E-mail: calidad@agrovín.com  
Web: www.agrovín.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência: (.

AGROVIN Espanha  
Address: Avda. De los Vinos s/n - P.I. Alces - 13600 - Alcázar de San Juan (Ciudad Real) - ESPAÑA  
Tf: +34 926 550 200  
E-mail: central@agrovín.com

Emergencias toxicológicas ESPAÑA: Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)  
Tf: +34 917689800

AGROVIN USA  
Address: 572 Martin Ave, Suite A, Rohnert Park, CA 94928 - USA  
Tf: +1 707-536-9934  
E-mail: agrovínusa@agrovín.com

Toxicological emergencies USA: Chemtrec LLC  
Address: 900 Fairview Park Drive Falls Church, VA 22042-4513  
Toll Free: +1(800)-424-9300  
Local Number: +1(703)-527-3887

AGROVIN France  
Address: Z.A.E. Via Europa 1, Rue de Bruxelles, - 34350 - Vendres - FRANCE  
Tf: +33 (0) 467 940 262  
E-mail: agrovínfrance@agrovín.com

Urgences toxicologiques FRANCE: ORFILA  
Tf : +33 (0)1 45 42 59 59

AGROVIN Italia  
Address: Via Ortigara 55, 37069 Villafranca di Verona (VR) - ITALY  
Tf: +39 045 894 1335  
E-mail: agrovínitalia@agrovín.com

Emergenze tossicologiche ITALY: Istituto Superiore di Sanità (ISS)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## MP001-DIÓXIDO DE ENXOFRE

Versão 1 Data de emissão: 12/03/2019

Versão 6 (substitui a versão 5)

Data de revisão: 15/03/2023

Página 2 de 11

Data de impressão: 28-03-2023

Tf: + 39 06 49902087

AGROVIN România

Address: Bucuresti, str. Elena Clucereasa, nr. 11, sector 1 PL: Otopeni, strada Spiru Haret, nr. 38 - ROMANIA

Tf: +40 0728 957 567

E-mail: agrovinromania@agrovin.com

Urgen?e toxicologiche ROMANI: National Institute for Public Health, Ministry of Health

Tf: +40213183606

)

Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV) (+351) 800 250 250.

Atendimento médico 24 horas por dia, 7 dias por semana.

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS.

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura.

Segundo o Regulamento (CE) No 1272/2008:

Acute Tox. 3 : Tóxico por inalação.

Press. Gas : Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

Skin Corr. 1B : Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

#### 2.2 Elementos do rótulo.

**Rótulo de acordo com o Regulamento (CE) No 1272/2008:**

Pictogramas:



Palavras-sinal:

#### **Perigo**

Advertências de perigo:

H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H331 Tóxico por inalação.

Recomendações de prudência:

P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lavar ... cuidadosamente após manuseamento.

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva/...

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. Continue a enxaguar.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/...

P321 Tratamento específico (ver ... no presente rótulo).

P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Contém:

dióxido de enxofre

#### 2.3 Outros perigos.

A substância não é PBT

A substância não é mPmB

A substância não tem propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

O produto pode ter os seguintes riscos adicionais:

Sufocação.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## MP001-DIÓXIDO DE ENXOFRE

Versão 1 Data de emissão: 12/03/2019

Versão 6 (substitui a versão 5)

Data de revisão: 15/03/2023

Página 3 de 11

Data de impressão: 28-03-2023

### SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES.

#### 3.1 Substâncias.

Identificadores	Nome	Concentração	(*)Classificação -Regulamento 1272/2008	
			Classificação	Limite de concentração específico e a Estimativa da Toxicidade Aguda
N. Índice: 016-011-00-9 N. CAS: 7446-09-5 N. CE: 231-195-2	dióxido de enxofre	5 - 100 %	Acute Tox. 3, H331 - Press. Gas, H280 - Skin Corr. 1B, H314	-

#### 3.2 Misturas.

Não Aplicável.

### SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS.

#### 4.1 Descrição das medidas de emergência.

Se requer atenção médica imediata. É recomendável deslocar à pessoa afetada para fora da zona de exposição. Podem produzir-se efeitos atrasados depois da exposição ao produto.

#### Inalação.

Pode causar asfixia em concentrações elevadas. A asfixia pode causar perda de consciência ou mobilidade. Retirar o acidentado para o ar livre, mantê-lo em repouso, se a respiração for irregular ou se detiver, praticar respiração artificial. Não administrar nada pela boca. Se estiver inconsciente, colocá-lo numa posição adequada e procurar ajuda médica. É recomendável para as pessoas que dispensam os primeiros socorros o uso de equipamentos de proteção individual (ver seção 8).

#### Contacto com os olhos.

Lavar os olhos com água limpa e fresca e procurar ajuda médica. Não permita que a pessoa esfregue o olho afetado.

#### Contacto com a pele.

Não esfregar as partes afetadas. Lavar com água e sabão ou um produto de limpeza adequado para a pele. NUNCA utilizar dissolventes ou diluentes. É recomendável para as pessoas que dispensam os primeiros socorros o uso de equipamentos de proteção individual (ver seção 8).

#### Ingestão.

Esta via de exposição é improvável.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados.

Produto Corrosivo: o contacto com os olhos ou com a pele pode provocar queimaduras, a ingestão ou inalação podem provocar danos internos; caso tal aconteça, será necessária assistência médica imediata.

Produto Tóxico, em caso de contacto acidental podem ser provocadas graves dificuldades respiratórias, alteração do sistema nervoso central e, em casos extremos, inconsciência. É necessária assistência médica imediata.

#### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.

Solicite ajuda médica de imediato. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes. Não induzir o vômito. Se a pessoa vomitar, isole as vias respiratórias. Mantenha a pessoa confortável. Gire-a sobre seu lado esquerdo e permaneça aí enquanto espera a ajuda médica.

### SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS.

Em caso de incêndio, como risco geral, o calor pode causar a explosão dos recipientes.

#### 5.1 Meios de extinção.

##### Meios de extinção adequados:

Pó extintor ou CO<sub>2</sub>.

-Continua na página seguinte.-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## MP001-DIÓXIDO DE ENXOFRE

Versão 1 Data de emissão: 12/03/2019

Versão 6 (substitui a versão 5)

Data de revisão: 15/03/2023

Página 4 de 11

Data de impressão: 28-03-2023

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

Não usar para a extinção jato direto de água. Em presença de tensão elétrica não é aceitável utilizar água ou espuma como meio de extinção.

### **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura.**

#### **Riscos especiais.**

A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

Durante um incêndio e dependendo de sua magnitude podem chegar a produzir-se:

- Vapores ou gases tóxicos.
- Explosões.

### **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios.**

Refrigerar com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos à fonte de calor ou fogo. Ter em conta a direção do vento. Evitar que os produtos utilizados na luta contra incêndio passem a esgotos, sumidouros ou cursos de água. Seguir as instruções descritas no plano ou planos de emergência e evacuação contra incêndios se estiver disponível. Afastar os recipientes da zona se for possível fazê-lo sem perigo. Permanecer afastado dos recipientes e continuar a arrefecê-los a partir de um lugar seguro.

### **Equipamento de proteção contra incêndios.**

Segundo a magnitude do incêndio, pode ser necessário o uso de roupas de proteção contra o calor, equipamento respiratório autónomo, luvas, óculos protetores ou máscaras faciais e botas. Durante a extinção e dependendo da magnitude e proximidade ao fogo podem ser necessários equipamentos de proteção adicionais como luvas de proteção química, roupas termorrefletantes ou roupas estancadas a gases.

## **SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL.**

### **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.**

Isolar a zona e garantir uma ventilação adequada. A acumulação em caves, fossas ou qualquer espaço confinado ou área deprimida pode ser perigosa. Utilizar equipamento de respiração autónoma quando a atmosfera não for segura. Para controlo de exposição e medidas de proteção individual, ver secção 8.

### **6.2 Precauções a nível ambiental.**

Produto não classificado como perigoso para o meio ambiente; na medida do possível, evite qualquer derrame.

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

Utilizar espuma de sabão para detetar pequenas fugas. Deter a fuga se for possível fazê-lo sem risco. Assegurar uma ventilação adequada para eliminar a acumulação de gases ou vapores.

No caso de ocorrer condensação do gás:

Conter e recolher o derrame com material absorvente inerte (terra, areia, vermiculita, terra de diatomáceas...) e limpe a área imediatamente com um descontaminante adequado. Deposite os resíduos em recipientes fechados e adequados para a eliminação, de acordo com os regulamentos locais e nacionais (ver secção 13).

### **6.4 Remissão para outras secções.**

Para controlo de exposição e medidas de proteção individual, ver secção 8.

Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

## **SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM.**

### **7.1 Precauções para um manuseamento seguro.**

Para a proteção pessoal, ver secção 8.

Na zona de trabalho deve ser proibido fumar, comer e beber.

Cumprir com a legislação sobre segurança e higiene no trabalho.

Os gases sob pressão devem ser manuseados por pessoas devidamente formadas e com experiência comprovada. Utilizar o equipamento adequado para a pressão e temperatura de alimentação. Proteger os recipientes de danos físicos e manter as válvulas limpas e em perfeito estado. Não manusear a embalagem original.

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

Armazenar segundo a legislação local. Observar as indicações do rótulo. Armazenar os recipientes entre 5 e 25 °C, num local seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e da luz solar directa. Manter longe de pontos de ignição. Manter longe de agentes oxidantes e de materiais fortemente ácidos ou alcalinos. Não fumar. Evitar a entrada a pessoas não autorizadas. Não armazenar

- Continua na página seguinte. -

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## MP001-DIÓXIDO DE ENXOFRE

Versão 1 Data de emissão: 12/03/2019

Versão 6 (substitui a versão 5)

Data de revisão: 15/03/2023

Página 5 de 11  
Data de impressão: 28-03-2023

em condições suscetíveis de favorecer a corrosão do recipiente. Proteger os recipientes de danos físicos e verificá-los periodicamente para garantir o seu bom estado.

Classificação e quantidade limiar de armazenagem de acordo com o Anexo I da Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Código	Descrição	Quantidade limiar (toneladas) para o efeito da aplicação dos	
		requisitos de nível inferior	requisitos de nível superior
H2	TOXICIDADE AGUDA	50	200

### 7.3 Utilizações finais específicas.

antioxidante

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

### 8.1 Parâmetros de controlo.

Limite de exposição durante o trabalho para:

Nome	N. CAS	País	Valor-limite	ppm	mg/m <sup>3</sup>
dióxido de enxofre	7446-09-5	European Union [1]	Oito horas	0,5	1,3
			Curta duração	1	2,7
		Portugal [2]	Oito horas		
			Curta duração	0,25	

[1] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

[2] De acordo com a Norma Portuguesa 1796 adotou pelo Instituto português de qualidade.

O produto NÃO contém substâncias com Valores Biológicos Limite.

Níveis de concentração DNEL/DMEL:

Nome	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
dióxido de enxofre N. CAS: 7446-09-5 N. CE: 231-195-2	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Crónico, Efeitos locais	1,3 (mg/m <sup>3</sup> )

DNEL: Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância por baixo do qual não são previstos efeitos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve ser considerado um risco mínimo tolerável.

### 8.2 Controlo da exposição.

#### Medidas de ordem técnica:

Prover uma ventilação adequada, o qual pode ser conseguido mediante uma boa extração -ventilação local e um bom sistema geral de extração.

Concentração:	100 %
Usos:	conservante / antioxidante utilizado na indústria alimentar
<b>Proteção respiratória:</b>	
EPI:	Máscara filtrante para protecção contra gases e partículas
Características:	Marcação «CE» Categoria III. A máscara deve ter um amplo campo de visão e forma anatómica para oferecer estanquidade e hermeticidade.
Normas CEN:	EN 136, EN 140, EN 405
Manutenção:	Não deve ser armazenada em lugares expostos a altas temperaturas e ambientes húmidos antes da sua utilização. Deve-se controlar especialmente o estado das válvulas de inalação e exalação do adaptador facial.



-Continua na página seguinte.-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## MP001-DIÓXIDO DE ENXOFRE

Versão 1 Data de emissão: 12/03/2019

Página 6 de 11

Versão 6 (substitui a versão 5)

Data de revisão: 15/03/2023

Data de impressão: 28-03-2023

Observações:	Devem ser lidas atentamente as instruções do fabricante relativamente ao uso e manutenção do equipamento. Devem-se acoplar ao equipamento os filtros necessários em função das características específicas do risco (Partículas e aerossóis: P1-P2-P3, Gases e vapores: A-B-E-K-AX) substituindo-se em conformidade com os conselhos do fabricante.		
Tipo de filtro necessário:	A2		
<b>Proteção das mãos:</b>			
EPI:	Luvas não descartáveis de protecção contra produtos químicos		
Características:	Marcação «CE» Categoria III. Deve-se rever a lista de produtos químicos com os quais as luvas foram ensaiados.		
Normas CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Manutenção:	Dever-se-á estabelecer um calendário para a substituição periódica das luvas, tendo em vista garantir que as mesmas são substituídas antes de serem permeadas pelos contaminantes. A utilização de luvas contaminadas pode ser mais perigosa do que a falta de utilização, devido ao facto de o contaminante se poder ir acumulando no material componente das luvas.		
Observações:	Devem ser substituídas sempre que se notem rupturas, fendas ou deformações e quando a sujidade exterior puder diminuir a sua resistência.		
Material:	PVC (cloreto polivinílico)	Tempo de penetração (min.):	> 480
		Espessura do material (mm):	0,35
<b>Proteção dos olhos:</b>			
Se o produto for manuseado corretamente, não é necessário qualquer equipamento de protecção individual.			
<b>Proteção da pele:</b>			
EPI:	Roupa de protecção contra produtos químicos		
Características:	Marcação «CE» Categoria III. A roupa deve ficar bem justa. Deve-se fixar o nível de protecção em função um parâmetro de ensaio denominado "Tempo de passagem" (BT. Breakthrough Time) o qual indica o tempo que o produto químico demora a atravessar o material.		
Normas CEN:	EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034		
Manutenção:	Devem-se seguir as instruções de lavagem e conservação proporcionadas pelo fabricante para se garantir uma protecção invariável.		
Observações:	A concepção da roupa de protecção deve facilitar o seu posicionamento correcto e a sua permanência sem deslocação, durante o período de utilização previsto, tendo em conta os factores ambientais, juntamente com os movimentos e posturas que o utilizador possa adoptar durante a sua actividade.		
EPI:	Calçado de segurança contra produtos químicos e com propriedades anti-estáticas		
Características:	Marcação «CE» Categoria III. Deve-se rever a lista de produtos químicos face aos quais o calçado é resistente.		
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345		
Manutenção:	Para a correcta manutenção deste tipo de calçado de segurança é imprescindível que se tenham em conta as instruções especificadas pelo fabricante. O calçado deve ser substituído no caso de qualquer indício de deterioração.		
Observações:	Deve-se limpar regularmente o calçado e secá-lo quando estiver húmido, mas sem o colocar demasiadamente perto de qualquer fonte de calor para se evitar a mudança brusca de temperatura.		

### SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

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

Estado físico: Gás - liquefeito

Cor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Odor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Limiar de odor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Ponto de fusão: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Ponto de congelação: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Inflamabilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Limite inferior de explosividade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Limite superior de explosividade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Ponto de inflamação: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Temperatura de autoignição: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Temperatura de decomposição: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

pH: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

-Continua na página seguinte.-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## MP001-DIÓXIDO DE ENXOFRE

Versão 1 Data de emissão: 12/03/2019

Versão 6 (substitui a versão 5)

Data de revisão: 15/03/2023

Página 7 de 11

Data de impressão: 28-03-2023

Viscosidade cinemática: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Solubilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Hidrosolubilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Lipossolubilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Pressão de vapor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Densidade absoluta: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Densidade relativa: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Densidade relativa do vapor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Características das partículas: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

### 9.2 Outras informações.

Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

### 10.1 Reatividade.

Se forem cumpridas as condições de armazenagem, não produz reações perigosas.

### 10.2 Estabilidade química.

Estável sob as condições de manipulação e armazenamento recomendadas (ver epígrafe 7).

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas.

Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

### 10.4 Condições a evitar.

Evitar as seguintes condições:

- Aquecimento.
- Choques.

### 10.5 Materiais incompatíveis.

Evitar os seguintes materiais:

- Matérias inflamáveis.
- Matérias explosivas.
- Matérias corrosivas.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos.

Não se decompõe se for destinado aos usos previstos.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) nº 1272/2008.

As salpicaduras nos olhos podem causar irritação e danos reversíveis.

#### Informação Toxicológica.

Nome	Toxicidade aguda			
	Tipo	Ensaio	Espécie	Valor
dióxido de enxofre	Oral			
	Cutânea			
	Inalação	LC50	Rat	2520 ppm (1 h)
N. CAS: 7446-09-5	N. CE: 231-195-2			

a) Toxicidade aguda;

Produto classificado:

Toxicidade aguda (Via inalatória), Categoria 3: Tóxico por inalação.

b) Corrosão/irritação cutânea;

Produto classificado:

Corrosivo cutâneo, Categoria 1B: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

- Continua na página seguinte. -

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## MP001-DIÓXIDO DE ENXOFRE

Versão 1 Data de emissão: 12/03/2019

Versão 6 (substitui a versão 5)

Data de revisão: 15/03/2023

Página 8 de 11

Data de impressão: 28-03-2023

- c) Lesões oculares graves/irritação ocular;  
Dados não conclusivos para a classificação.
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea;  
Dados não conclusivos para a classificação.
- e) Mutagenicidade em células germinativas;  
Dados não conclusivos para a classificação.
- f) Carcinogenicidade;  
Dados não conclusivos para a classificação.
- g) Toxicidade reprodutiva;  
Dados não conclusivos para a classificação.
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única;  
Dados não conclusivos para a classificação.
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida;  
Dados não conclusivos para a classificação.
- j) Perigo de aspiração.  
Dados não conclusivos para a classificação.

### 11.2 Informações sobre outros perigos.

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino com efeitos sobre a saúde humana.

#### Outras informações

Não existem informações disponíveis sobre outros efeitos adversos para a saúde.

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA.

### 12.1 Toxicidade.

Nome	Ecotoxicidade			
	Tipo	Ensaio	Espécie	Valor
dióxido de enxofre  N. CAS: 7446-09-5    N. CE: 231-195-2	Peixes	LD50	Atlantic menhaden Breboortia tyrannus	3.200 ug/l (1 h)
	Invertebrados aquáticos			
	Plantas aquáticas	LD50	Salvenus esp.	5000 ppm (1 h)

### 12.2 Persistência e degradabilidade.

Não se dispõe de informação relativa à biodegradabilidade.

Não se dispõe de informação relativa à degradabilidade.

Não há informação disponível sobre a persistência e degradabilidade do produto

O produto se volatiliza rapidamente e entra na fase gasosa à temperatura ambiente, sendo que as informações sobre a sua persistência e degradabilidade não são relevantes.

### 12.3 Potencial de bioacumulação.

Não estão disponíveis informações relativas à Bioacumulação.

### 12.4 Mobilidade no solo.

Não há informação disponível sobre a mobilidade no solo.

A contaminação do solo ou da água é improvável devido à alta volatilidade do produto.

-Continua na página seguinte.-



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## MP001-DIÓXIDO DE ENXOFRE

Versão 1 Data de emissão: 12/03/2019

Versão 6 (substitui a versão 5)

Data de revisão: 15/03/2023

Página 9 de 11  
Data de impressão: 28-03-2023

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB.

Não há informações disponíveis sobre a avaliação PBT e mPmB do produto.

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Este produto não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino sobre o ambiente.

### 12.7 Outros efeitos adversos.

Não há informação sobre outros efeitos adversos para o meio ambiente.

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO.

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos.

Eliminar o recipiente através do fornecedor. As atividades de transporte, descarga, tratamento ou eliminação podem estar sujeitas a legislações locais/nacionais suplementares. Os resíduos e recipientes vazios devem ser manipulados e eliminados de acordo com as legislações locais/nacionais vigentes.

Siga as disposições da Directiva 2008/98/CE relativas à gestão de resíduos, DL 73/2011 e Decisão da Comissão 2014/955 / UE (códigos LER).

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE.

Transportar seguindo as normas ADR/TPC para o transporte por estrada, as RID por caminho-de-ferro, as IMDG por mar e as ICAO/IATA para transporte aéreo.

**Terra:** Transporte por estrada: ADR, Transporte por caminho-de-ferro: RID.

Documentação de transporte: Carta de porte e Instruções escritas.

**Mar:** Transporte por barco: IMDG.

Documentação de transporte: Conhecimento de embarque.

**Ar:** Transporte por avião: IATA/ICAO.

Documento de transporte: Conhecimento aéreo.

### 14.1 Número ONU ou número de ID.

Nº UN: 1079

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU.

Descrição:

ADR/RID: UN 1079, DIÓXIDO DE ENXOFRE, 2.3 (8), (C/D)

IMDG: UN 1079, DIÓXIDO DE ENXOFRE, 2.3 (8)

OACI/IATA: PROIBIDO

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte.

Classe(s): 2

### 14.4 Grupo de embalagem.

Grupo de embalagem: Não Aplicável.

### 14.5 Perigos para o ambiente.

Poluente marinho: Não

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergência (F – Incêndio, S - Derrames): F-C,S-U

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador.

Etiquetas: 2.3, 8



Número de perigo: 268

ADR LQ: 0

IMDG LQ: 0

ICAO LQ: Não Aplicável.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## MP001-DIÓXIDO DE ENXOFRE

Versão 1 Data de emissão: 12/03/2019

Versão 6 (substitui a versão 5)

Data de revisão: 15/03/2023

Página 10 de 11

Data de impressão: 28-03-2023

Disposições relativas ao transporte a granel em ADR: Transporte a granel não autorizado, de acordo com o ADR. Actuar de acordo com o ponto 6.

### 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI.

O produto não é afetado pelo transporte a granel em navios.

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO.

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente.

O produto não é afetado pelo Regulamento (CE) nº 1005/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Setembro de 2009, relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono.

Classificação do produto de acordo com o Anexo I da Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): H2

O produto está afetado pelo DL 147/2008, de 29 de julho (responsabilidade por danos ambientais).

O produto não está afetado pelo Regulamento (UE) No 528/2012 relativo à comercialização e ao uso dos biocidas.

O produto não está afetado pelo procedimento estabelecido no Regulamento (UE) No 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

### 15.2 Avaliação da segurança química.

Não foi realizado uma avaliação da segurança química do produto.

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES.

Códigos de classificação:

Acute Tox. 3 : Toxicidade aguda (Via inalatória), Categoria 3

Press. Gas : Gás sob pressão, Liquefeito

Skin Corr. 1B : Corrosivo cutâneo, Categoria 1B

Modificações em relação à versão anterior:

- Mudança no número de telefone de emergência (SECÇÃO 1.4).
- Modificação nos valores das propriedades físico-químicas (SECÇÃO 9).
- Eliminação dos cenários de exposição (SECÇÃO 15.2).

### Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Perigos físicos Com base em dados de ensaio

Perigos para a saúde Método de cálculo

Perigos para o ambiente Método de cálculo

Aconselha-se que seja dada formação básica relativamente à segurança e higiene laboral para que seja efectuado um manuseamento correcto do produto.

Abreviaturas e siglas utilizadas:

ADR/RID: Acordo europeu sobre o transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada.

CEN: Comité Europeu de Normalização.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve ser considerado um risco mínimo tolerável.

DNEL: Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância por baixo do qual não são previstos efeitos adversos.

EC50: Concentração média eficaz.

EPI: Equipamento de proteção individual.

- Continua na página seguinte. -

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## MP001-DIÓXIDO DE ENXOFRE

Versão 1 Data de emissão: 12/03/2019

Versão 6 (substitui a versão 5)

Data de revisão: 15/03/2023

Página 11 de 11

Data de impressão: 28-03-2023

IATA: Associação Internacional dos Transportes Aéreos.  
OACI: Organização da Aviação Civil Internacional.  
IMDG: Código Internacional Marítimo sobre Mercadorias Perigosas.  
LC50: Concentração letal, 50%.  
LD50: Dose Letal, 50%.  
RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea.

Principais referências bibliográficas e fontes de dados:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regulamento (UE) 2020/878.

Regulamento (CE) No 1907/2006.

Regulamento (CE) No 1272/2008.

A informação facilitada nesta ficha de Dados de Segurança foi redigida de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO de 18 de junho de 2020 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, substâncias e misturas químicas (REACH).

A informação desta Ficha de Dados de Segurança do produto está baseada nos conhecimentos actuais e nas leis vigentes da CE e nacionais, quanto a que as condições de trabalho dos utilizadores estiverem fora do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser utilizado para fins distintos àqueles que são especificados, sem ter primeiro uma instrução por escrito, da sua utilização. É sempre responsabilidade do utilizador tomar as medidas oportunas com a finalidade de cumprir com as exigências estabelecidas nas legislações.