



de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

DATA:	05/03/2021
REVISÃO:	2.0

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 - Identificador do produto:

Forma do produto:	Mistura
Nome comercial:	PASTILHAS DE SULFUROSO
Tipo de produto:	Uso enológico
Grupo de produtos:	Produto comercial

1.2 – Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:

1.2.1 - Utilizações identificadas relevantes:

Categoria de uso principal:	Utilização profissional
Especificação de uso industrial / profissional:	Uso reservado aos utilizadores profissionais
Utilização da substância / mistura:	Sulfitagem de barricas e cubas em madeira, por combustão.
Utilização da substância / mistura:	Uso enológico.

1.2.2 - Utilizações desaconselhadas:

Sem informação adicional disponível

1.3 - Identificação do fornecedor da Ficha de Dados de Segurança:

ÂNGELO COIMBRA, S.A.
Zona Industrial da Maia I
Sector IV – Apartado 6110
4476 - 908 Maia Portugal
Telefone: 229479240 | Fax: 229479249
E-mail: geral@angelocoimbra.pt

1.4 – Número de telefone de emergência:

Número Europeu de Emergência: 112
Número do Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 – Classificação da substância ou mistura:

Classificação conforme Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP):
Corrosivo / irritante para a pele, Categoria 2, H315

Texto completo das frases H: ver secção 16.

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

Efeitos nocivos físico químicos, para a saúde humana e ambiente: provoca irritação grave dos olhos.
Provoca irritação cutânea.

2.2 – Elementos do rótulo:

Classificação conforme Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP):

Pictogramas:



GHS07

Palavra-perigo:

Atenção

Advertências de perigo:

H315 Provoca irritação cutânea.

Recomendações de prudência:

P264 Lavar as mãos, antebraços e cara, cuidadosamente após manuseamento.

P270 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

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

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P362 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P391 Recolher o produto derramado.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

Frases suplementares:

Não contaminar a água com o produto ou embalagem (não limpar o produto próximo de águas superficiais / evitar a contaminação através dos sistemas de evacuação de águas das explorações ou de caminhos).

Para proteger (os organismos aquáticos / as plantas não alvo / os artrópodes não alvo / os insetos), respeitar uma zona de segurança de (distância a calcular) até (à zona não cultivada adjacente / pontos de água).

2.3 – Outros perigos:

Sem informação adicional disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 - Substâncias:

Não aplicável.

3.2 - Misturas:



de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

NOME	IDENTIFICADOR DO PRODUTO	%	Classificação conforme Regulamento (CE) nr. 1272/2008 (CLP)
Sulfuroso sólido Substância com valores- limite de exposição profissional	Nr. CAS: 7704-34-9 Nr. CE: 231-722-6 Nr. Index :016-094-00-1	>75	Skin Irrit. 2, 315

Texto completo das frases H: ver secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1 – Descrição das medidas de emergência:**

Medidas gerais: consultar um médico, em caso de persistência de sintomas.

Em caso de inalação: transportar a vítima para o exterior e mantê-la em posição confortável, a qual permita respirar. Em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

Em caso de contacto com a pele: lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Retirar as roupas contaminadas. Em caso de irritação cutânea: consultar um médico.

Em caso de contacto com os olhos: lavar imediatamente com água corrente, durante 10-15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retirar as lentes de contato, se existentes e se de fácil manuseio. Continuar a enxaguar. Consultar um médico, caso a irritação persista.

Em caso de ingestão: enxaguar a boca com água (apenas em caso de consciência). Nunca administrar nada a uma pessoa inconsciente. Não provocar o vômito. Consultar um médico ou um centro antivenenos, em caso de mal-estar.

4.2 – Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Informações mais detalhadas: ver secção 11.

Sintomas e efeitos após inalação: pode irritar as vias respiratórias.

Sintomas e efeitos após contato com a pele: pode causar irritação da pele. Irritação.

Sintomas e efeitos após contato ocular: pode causar uma irritação grave.

Sintomas e efeitos após ingestão: problemas gastrointestinais.

4.3 – Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1 - Meios de extinção:**

Meios de extinção adequados: dióxido de carbono (CO₂), pó, espuma resistente aos álcoois, água pulverizada.



de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

Meios de extinção inadequados: jato de água.

5.2 – Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Perigo de incêndio: em caso de incêndio e/ou de explosão, não respirar os fumos. Atenção às chamas invisíveis. Pode provocar ou agravar um incêndio; comburente.

Perigo de explosão: perigo de explosão sob ação do calor.

Produtos de decomposição perigosa em caso de incêndio: possível libertação de fumos tóxicos. Óxidos de enxofre.

5.3 – Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Medidas de precaução contra o incêndio: evacuar o pessoal para zona livre de fumos. Eliminar todas as fontes de ignição, se possível e em segurança.

Proteção em caso de incêndio: não intervir sem um equipamento de proteção adaptada. Usar equipamento de proteção respiratória autónomo. Proteção completa do corpo.

Outras informações: não contaminar as águas subterrâneas e de superfície. Eliminar conforme legislação em vigor.

SECÇÃO 6: *Medidas a tomar em caso de fugas acidentais*

6.1 - Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

6.1.1 – Para os não-socorristas:

Equipamento de proteção: utilizar equipamento de proteção individual.

Procedimentos de urgência: ventilar a área de derrame. Evitar o contato com a pele e os olhos.

Medidas anti poeiras: evitar qualquer formação de poeira.

6.1.2 – Para os socorristas:

Equipamento de proteção: não intervir sem um equipamento de proteção adaptado. Para mais informações, consultar seção 8.

6.2 – Precauções a nível ambiental:

Não eliminar em águas de superfície ou esgotos. Evitar a libertação no ambiente. Alertar as autoridades responsáveis, em caso de contaminação de área do domínio público.

6.3 – Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Procedimento de limpeza: recolher o produto mecanicamente. Recolher o produto disperso, para recipientes apropriados e fechados para eliminação. Lavar as superfícies contaminadas com água abundante.

Outras informações: eliminar as matérias ou resíduos sólidos num gestor de resíduos autorizado.

6.4 – Remissão para outras secções:



de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

Consultar secção 8, para proteções individuais. Consultar secção 13, para informações adicionais.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 - Precauções para um manuseamento seguro:

Perigos suplementares durante o tratamento: assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Precauções a tomar para um manuseamento seguro: assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar qualquer formação de poeira. Conservar fechado em local seco e fresco. Evitar o contato com a pele e os olhos. Usar equipamento de proteção individual.

Medidas de higiene: lavar as roupas contaminadas antes de reutilizar. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento do produto. Lavar as mãos após qualquer manipulação.

7.2 - Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Medidas técnicas: conservar apenas na embalagem original. Conservar em local fresco e bem ventilado, afastado do calor. Tomar medidas de precaução, contra as descargas eletrostáticas.

Condições de armazenagem: manter a embalagem bem fechada para evitar qualquer absorção de humidade. Conservar em local seco e fresco. Conservar em local seco, bem ventilado e fresco. Conservar protegido dos raios solares diretos.

Produtos incompatíveis: ácidos, oxidantes e bases fortes.

Matérias incompatíveis: raios solares diretos. Fontes de inflamação.

Local de armazenagem: armazenar em local bem ventilado. Proteger do calor.

7.3 – Utilização (ões) final (is) específica (s):

Uso enológico.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1 – Parâmetros de controlo:

8.1.1 – Valores limite nacionais de exposição profissional e biológicos:

PASTILHAS DE SULFUROSO	
UE – Valor limite indicativo de exposição profissional (IOEL)	
IOEL TWA [ppm]	~0,5 ppm
IOEL STEL [ppm]	~1 ppm

FDS_03LD03L47/03LD04L47/04/0324



de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

Nota	SO ₂
EUA – Valores limite de exposição profissional	
ACGIH OEL STEL [ppm]	0,25 ppm
Nota (ACGIH)	SO ₂

SULFUROSO SÓLIDO (7704-34-9)	
UE – Valor limite indicativo de exposição profissional (IOEL)	
IOEL TWA [ppm]	~0,5 ppm
IOEL STEL [ppm]	~1 ppm
Nota	SO ₂
EUA – Valores limite de exposição profissional	
ACGIH OEL STEL [ppm]	0,25 ppm
Nota (ACGIH)	SO ₂

8.1.2 – Processos de monitorização recomendados:

Sem informação adicional disponível.

8.1.3 – Contaminantes atmosféricos formados:

Sem informação adicional disponível.

8.1.4 – DNEL e PNEC:

PASTILHAS DE SULFUROSO	
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento	0 mg/l

8.1.5 – Abordagem de controlo:

Sem informação adicional disponível.

8.2 – Controlo da exposição:

8.2.1 - Controlos técnicos apropriados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

8.2.2 - Equipamento de proteção individual:

Equipamento de proteção individual: consultar medidas de proteção mencionadas nas secções 7 e 8.

FDS: 03LD03L47/ 03LD04L47/04/0324

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

Símbolo (s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1 - Proteção ocular/facial

Proteção dos olhos: óculos de segurança bem ajustáveis.

Tipo	Utilização	Características	Norma
Óculos de segurança	Poeiras	Com proteção lateral	EN 166

8.2.2.2 - Proteção da pele:

Proteção da pele e do corpo: utilizar vestuário de proteção apropriado.

Proteção das mãos: usar luvas de proteção, resistentes aos produtos químicos. EN 374.

Tipo	Materiais	Permeabilidade	Espessura (mm)	Penetração	Norma
Luvas de proteção resistentes a produtos químicos	Borracha de nitrilo (NBR)	6 (>480 minutos)	0,4		EN 420 EN ISO 374
	Borracha de cloropreno (CR)	6 (>480 minutos)	0,5		EN 420 EN ISO 374
	Borracha de butilo	6 (>480 minutos)	0,7		EN 420 EN ISO 374

8.2.2.3 - Proteção das vias respiratórias:

Utilizar máscara respiratória apropriada, em caso de ventilação insuficiente. EN 143.

8.2.2.4 - Proteção contra os riscos térmicos:

Sem informação adicional disponível.

8.2.3 – Controlo da exposição ambiental:

Controlo da exposição ambiental: não eliminar em esgotos ou cursos de água. Evitar a libertação no ambiente.

Outras informações: não comer, beber e fumar durante o trabalho. Lavar as mãos e qualquer zona exposta com sabão neutro e água, antes de comer, beber, fumar e terminar o trabalho.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 – Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

a) Estado físico	Sólido (pastilhas)
b) Cor	Amarelo vivo
c) Odor	Característico
d) Ponto de fusão/ponto de congelação	115 – 119°C a 1.013 bar

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

e) Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	444,6 a 1.013bar
f) Inflamabilidade	Não inflamável
g) Limite superior e inferior de explosividade	Não aplicável
h) Ponto de inflamação	Não aplicável
i) Temperatura de autoignição	Não aplicável
j) Temperatura de decomposição	Não disponível
k) pH	Não disponível
l) Viscosidade cinemática	Não aplicável
m) Solubilidade	Insolúvel em água
n) Coeficiente de partição n-octanol/água	Não disponível
o) Pressão de vapor	Não disponível
p) Densidade e/ou densidade relativa	Não aplicável
q) Densidade relativa do vapor	Não aplicável
r) Características das partículas	Não disponível

9.2 – Outras informações:**9.2.1 – Informações referentes às classes de perigo físico:**

Sem informação adicional disponível.

9.2.2 – Outras características de segurança:

Sem informação adicional disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1 – Reatividade:**

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

10.2 – Estabilidade química:

Estável em condições normais.

10.3 – Possibilidade de reações perigosas:

Pode reagir violentamente com oxidantes. Em contato com ácido, liberta gás tóxico.

10.4 – Condições a evitar:

Calor, chamas ou faíscas.

10.5 – Materiais incompatíveis:

Ácidos, bases e agentes fortes.

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

10.6 – Produtos de decomposição perigosos:

Pode libertar gases tóxicos. A decomposição térmica gera: dióxido de enxofre. Sulfeto de hidrogénio.

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

11.1 – Informações sobre os efeitos toxicológicos:

Toxicidade aguda: Oral: não classificado.
Cutânea: não classificado.
Inalação: não classificado.

PASTILHAS DE SULFUROSO

DL50 oral rato ~2300 mg/kg de peso corporal

SULFUROSO SÓLIDO (7704-34-9)

DL50 oral rato ~2300 mg/kg de peso corporal

Corrosão / irritação cutânea:	Provoca uma irritação cutânea.
Lesões oculares graves / irritação ocular:	Irritação grave dos olhos. Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou cutânea:	Não classificado.
Mutagenicidade sobre as células germinais:	Não classificado.
Carcinogenicidade:	Não classificado.
Toxicidade para a reprodução:	Não classificado.
Toxicidade específica para certos órgãos alvo (exposição única):	Não classificado.

PASTILHAS DE SULFUROSO	
LOAEL (oral, rato)	2000 mg/kg de peso corporal
LOAEL (cutâneo, rato/coelho)	2000 mg/kg de peso corporal
LOAEL (inalação, rato, poeira/névoa, fumo)	4,552 mg/l
NOAEL (oral, rato)	1000 mg/kg de peso corporal
NOAEL (cutânea, rato/coelho)	400 mg/kg de peso corporal

SULFUROSO SÓLIDO (7704-34-9)	
LOAEL (oral, rato)	1000 mg/ kg de peso corporal
LOAEL (cutâneo, rato/coelho)	400 mg/ kg de peso corporal
LOAEL (inalação, rato, poeira/névoa, fumo)	4,552 mg/l
NOAEL (oral, rato)	0 mg/ kg de peso corporal

Toxicidade específica para certos órgãos alvo (exposição repetida): Não classificado.
Perigo por aspiração: Não classificado.

PASTILHAS DE SULFUROSO	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável

FDS: 03LD03L47/ 03LD04L47/04/0324

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

11.2 – Informações sobre outros perigos:

Sem informação adicional disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica
12.1 – Toxicidade:

Ecologia – geral: este produto não é considerado tóxico para os organismos aquáticos e não provoca efeitos nefastos a longo prazo no ambiente.

Toxicidade aquática aguda: não classificado.

Toxicidade crónica para o meio aquático: não classificado.

SULFUROSO SÓLIDO (7704-34-9)	
CL50 peixe [1]	0 - 14 mg/l
CE50 crustáceos [1]	~5000 mg/l <i>Daphnia magna</i>

12.2 – Persistência e degradabilidade:

SULFUROSO SÓLIDO (7704-34-9)	
Persistência e degradabilidade	Mineral

12.3 – Potencial de bioacumulação:

PASTILHAS DE SULFUROSO	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow):	~0

SULFUROSO SÓLIDO (7704-34-9)	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido

12.4 – Mobilidade no solo:

Sem informação adicional disponível.

12.5 – Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Sem informação adicional disponível.

12.6 – Outros efeitos adversos:

Evitar a eliminação no ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação
13.1 – Métodos de tratamento de resíduos:



de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

Métodos de tratamento de resíduos: eliminar produto e embalagem conforme legislação em vigor.
Recomendações para a eliminação das águas usadas: não eliminar em águas superficiais ou esgotos.
Recomendações para o tratamento do produto / embalagem: eliminar os resíduos da embalagem.
Eliminar produto e embalagem conforme legislação em vigor.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN/ RID

14.1 – Número ONU ou número de ID:

ADR / IMDG / IATA / ADN/ RID não regulamentado.

14.2 – Designação oficial de transporte da ONU:

ADR / IMDG / IATA / ADN/ RID não regulamentado.

14.3 – Classes de perigo para efeitos de transporte:

ADR / IMDG / IATA / ADN/ RID não regulamentado.

14.4 – Grupo de embalagem:

ADR / IMDG / IATA / ADN/ RID não regulamentado.

14.5 – Perigos para o ambiente:

Perigos para o ambiente: nenhum.
Poluente marinho: não.
Outras informações: sem informação adicional disponível.

14.6 – Precauções especiais para o utilizador:

ADR / IMDG / IATA / ADN/ RID não regulamentado.

14.7 – Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:

Não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1 – Regulamentação EU



de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

Não contém qualquer substância sujeita a restrições, de acordo com o anexo XVII do REACH;
 Não contém qualquer substância da lista candidata REACH;
 Não contém qualquer substância listada no anexo XIV do REACH;
 Não contém nenhuma substância sujeita ao REGULAMENTO (UE) 649/2012 do PARLAMENTO EUROPEU e do CONSELHO de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos;
 Não contém nenhuma substância sujeita ao REGULAMENTO (UE) 2019/1021, do PARLAMENTO EUROPEU e do CONSELHO, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes.

15.1.2 – Diretivas Nacionais

ALEMANHA

Classe de perigo para a água (WGK)

WGK 1, apresenta um perigo fraco para a água (classificação conforme AwSV, Anexo 1)

Regulamento referente aos acidentes maiores (12.BImSchV)

Não sujeito ao Regulamento sobre os acidentes maiores (12.BImSchV)

PAÍSES BAIXOS

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

Nenhum componente está listado

SZW-lijst van mutagene stoffen

Nenhum componente está listado

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding

Nenhum componente está listado

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid

Nenhum componente está listado

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling

Nenhum componente está listado

15.2 – Avaliação da segurança química:

Não foi efetuada uma avaliação da segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

REVISÃO: adaptação ao Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878; alterações assinaladas a verde.

Providenciar formação aos trabalhadores, sobre o produto, a fim de assegurar a proteção da saúde humana e do ambiente.

Texto integral das frases H e EUH:	
Skin Irrit. 2	Corrosivo / irritante para a pele, Categoria 2
H315	Provoca irritação cutânea.

A informação contida nesta FDS baseia-se nos conhecimentos atuais sobre o produto e nas leis vigentes para o mesmo, pelo que as condições de trabalho dos utilizadores estão fora do nosso controlo. Este produto não deve ser utilizado para outros fins que não sejam os mencionados na secção 1. É da inteira responsabilidade do utilizador tomar todas as medidas necessárias ao cumprimento das exigências de proteção e segurança, segundo as leis vigentes. A informação contida nesta FDS apenas descreve as exigências de segurança do produto, pelo que não deverá ser considerada como uma garantia das suas propriedades.

Este documento é uma cópia fiel da FDS pelo n/ fornecedor.

FDS: 03LD03L47/ 03LD04L47/04/0324