



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

DATA:	05/05/2022
REVISÃO:	2.2

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

1.1 - Identificador do produto:

Forma:	Mistura
Nome comercial:	SULFISOL 15%
Nr. CE:	231-870-1
Nr. CAS:	7773-03-7
Tipo de produto:	Agente conservante
Fórmula bruta:	KHSO ₃
Grupo de produtos:	Produto comercial
Outros meios de identificação:	E228

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:	Bissulfito de Potássio (E228) em solução aquosa, diluída, titulando 150 g/l de anidrido sulfuroso puro. Sulfitagem de mostos e vinhos. Conservante.
Utilização da substância / mistura:	Uso enológico.

1.2.2 - Utilizações desaconselhadas:

Restrições de utilização: aditivos para produtos alimentares.

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

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 – Classificação da substância ou mistura:

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

Lesões oculares graves/ irritação ocular, categoria 2, H319

Toxicidade específica para certos órgãos-alvo – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias, H335

Texto completo das frases H: ver secção 16.

Efeitos nocivos físico químicos, para a saúde humana e ambiente: provoca irritação grave dos olhos. Pode causar irritação das vias respiratórias.

2.2 – Elementos do rótulo:

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

Pictogramas:



GHS07

Palavra-perigo:

Atenção

Advertências de perigo:

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência:

P261 Evitar respirar as poeiras / fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

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

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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. Continuar a enxaguar.

P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Frases EUH

EUH031 - Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

2.3 – Outros perigos:

Sem informações adicionais disponíveis.



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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.1 - Substâncias:**

Não aplicável.

3.2 - Misturas:

NOME	IDENTIFICADOR DO PRODUTO	%	Classificação conforme Regulamento (CE) nr. 1272/2008 (CLP)
Bissulfito de Potássio – E228 Substância com valores limite de exposição profissional	Nr. CAS: 7773-03-7 Nr. CE: 231-870-1	10 - 20	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

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. Afastar a vítima da zona contaminada. Retirar imediatamente o vestuário sujo ou salpicado. Nunca administrar nada pela boca, a uma pessoa inconsciente. Devem estar instalados nas proximidades de qualquer local onde haja risco de exposição, lava-olhos e duches de emergência.

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. Em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

Em caso de contacto com os olhos: lavar imediatamente com água corrente, durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retirar as lentes de contato, se existentes e se de fácil manuseio. 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: risco de aspiração nas vias respiratórias. Transportar a vítima para o exterior e mantê-la em posição de repouso, na qual possa respirar confortavelmente. Libertar peças que possam apertar, tais como, colarinho, gravata, cinta ou cinto. Consultar um médico ou um centro antivenenos, em caso de mal-estar. P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

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 irritações da pele / dermatites.

Sintomas e efeitos após contato ocular: irritação dos olhos. Lesões oculares graves.

Sintomas e efeitos após ingestão: pode provocar queimadura ou irritação dos tecidos da boca, da garganta e do trato gastrointestinal.



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

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

Tratamento sintomático. Consultar um médico, mesmo na ausência de sinais imediatos.

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.

Meios de extinção inadequados: não utilizar jato de água.

5.2 – Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio: possível libertação de vapores perigosos. Dióxido de enxofre.

5.3 – Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Proteção em caso de incêndio: não intervir sem um equipamento de proteção adaptado. Utilizar proteção para as vias respiratórias e corpo.

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

SECÇÃO 6: *Medidas em caso de fuga accidental*

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

Medidas gerais: evacuar o pessoal para um local seguro.

6.1.1 – Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

Equipamento de proteção: utilizar equipamento de proteção individual.

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

6.1.2 – Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

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

6.2 – Precauções a nível ambiental:

Não eliminar em águas de superfície ou esgotos.



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

6.3 – Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Para a retenção: tapar o produto disperso com material não combustível, ex.: areia, terra, vermiculite.
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. Evitar a infiltração nas águas de superfície ou esgotos.

6.4 – Remissão para outras secções:

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

SECÇÃO 7: *Manuseamento e armazenagem*

7.1 - Precauções para um manuseamento seguro:

Precauções a tomar para um manuseamento seguro: conservar fechado em local seco e fresco. Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar o contato com a pele e os olhos. Usar equipamento de proteção individual recomendado. Evitar a inalação dos vapores.
Medidas de higiene: Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento do produto. Lavar as mãos após qualquer manipulação. Retirar as roupas contaminadas e lavá-las antes de qualquer reutilização. Devem estar instalados nas proximidades de qualquer local onde haja risco de exposição, lava-olhos e duches de emergência.

7.2 - Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Medidas técnicas: conservar apenas na embalagem original.
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. Conservar protegido dos raios solares diretos.
Produtos incompatíveis: ácidos e oxidantes fortes.
Calor e fontes de ignição: manter afastado de qualquer fonte de ignição, incluindo cargas eletrostáticas. 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:



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

BISSULFITO DE POTÁSSIO (E228) (7773-03-7)	
UE-valor limite indicativo de exposição profissional (IOEL)	
IOEL STEL (ppm)	1 ppm SO ₂
França - valores limite de exposição profissional	
VLE (OEL C/STEL)	~5 mg/m ³ SO ₂
EUA – ACGIH - valores limite de exposição profissional	
ACGIH OEL STEL (ppm)	0,25 ppm 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:

Sem informação adicional disponível.

8.1.5 – Abordagem de controlo:

Sem informação adicional disponível.

8.2 – Controlo da exposição:

8.2.1 - Controlos técnicos apropriados:

Controlos técnicos apropriados: assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Devem estar instalados nas proximidades de qualquer local onde haja risco de exposição, lava-olhos e duches de emergência.

8.2.2 - Equipamento de proteção individual:

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

Símbolo (s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1 - Proteção ocular/facial:

Proteção ocular: Óculos bem ajustáveis			
Tipo	Utilização	Características	Norma
Óculos de segurança		Com proteções laterais	EN 166

FDS. 03SS07L35/07/0124



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

8.2.2.2 - Proteção da pele:

Proteção da pele e do corpo: utilizar vestuário de proteção apropriado, de proteção química e mangas compridas.

Proteção das mãos: luvas de proteção, resistentes a produtos químicos – EN 374.

Tipo	Materiais	Permeabilidade	Espessura (mm)	Penetração	Norma
Luvas de proteção resistentes a produtos químicos	Borracha cloropreno (CR)	6 (>480 minutos)	0,5		EN 374
Luvas de proteção resistentes a produtos químicos	Cloreto de polivinil (PVC)	6 (>480 minutos)	0,7		EN 374

8.2.2.3 - Proteção das vias respiratórias:

Proteção das vias respiratórias: utilizar uma máscara respiratória apropriada em caso de ventilação insuficiente. EN 143, EN 145, EN 149.

8.2.2.4 - Proteção contra os riscos térmicos:

Sem informação adicional disponível.

8.2.3 – Controlo de exposição do ambiente:

Controlo da exposição do ambiente: não eliminar em esgotos, nem em cursos de água. Não eliminar no meio 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:

Estado físico:	Líquido
Cor:	Amarelo transparente
Odor:	Característico
Limiar olfativo:	Sem dados disponíveis
Ponto de fusão:	Sem dados disponíveis
Ponto de congelação:	Não aplicável
Ponto de ebulição:	Sem dados disponíveis
Inflamabilidade:	Não inflamável
Limites de explosividade:	Não aplicável
Limite inferior de explosividade (LIE):	Sem dados disponíveis
Limite superior de explosividade (LSE):	Sem dados disponíveis
Ponto de inflamação:	>100°C Não aplicável
Temperatura de autoignição:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Sem dados disponíveis
pH:	~5 20°C
Viscosidade, cinemática:	Não aplicável
Solubilidade:	Solúvel em água. Pouco solúvel em etanol
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow):	Sem dados disponíveis

FDS. 03SS07L35/07/0124



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

Pressão de vapor:	Sem dados disponíveis
Pressão de vapor a 50°C:	Sem dados disponíveis
Massa volúmica:	1,19 kg/l 20°C
Densidade relativa:	Não aplicável
Densidade relativa de vapor a 20°C:	Sem dados disponíveis
Tamanho de uma partícula:	Não aplicável
Distribuição granulométrica:	Não aplicável
Forma de partícula:	Não aplicável
Rácio de aspeto de uma partícula:	Não aplicável
Estado de agregação das partículas:	Não aplicável
Estado de aglomeração das partículas:	Não aplicável
Superfície específica de uma partícula:	Não aplicável
Empoeiramento das partículas:	Não aplicável

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. Em contato com ácidos liberta dióxido de enxofre.

10.3 – Possibilidade de reações perigosas:

Pode reagir violentamente com oxidantes e ácidos.

10.4 – Condições a evitar:

Calor, chamas ou faíscas.

10.5 – Materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes. Ácidos.



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

10.6 – Produtos de decomposição perigosos:

Ver secção 5.

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

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

BISSULFITO DE POTÁSSIO (E228) (7773-03-7)	
DL50 oral rato	>2000 mg/kg de peso corporal

Corrosão / irritação cutânea: Ligeiramente irritante, mas classificação não pertinente.
pH: ~5 20°C

Lesões oculares graves / irritação ocular: Irritação severa dos olhos.
pH: ~5 20°C

Indicações complementares: Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea: Pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou de dificuldades respiratórias por inalação. 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): Pode irritar as vias respiratórias.

BISSULFITO DE POTÁSSIO (E228) (7773-03-7)	
Toxicidade específica para certos órgãos alvo (exposição única):	> Pode irritar as vias respiratórias.

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

Perigo por aspiração: Não classificado.

SULFISOL 15% (7773-03-7)	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável

11.2 – Informações sobre outros perigos:

Sem informação adicional disponível.

FDS. 03SS07L35/07/0124



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

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1 – Toxicidade:**

Ecologia – geral: nocivo para os organismos aquáticos.
Toxicidade aquática aguda: não classificado.
Toxicidade crónica para o meio aquático: não classificado.

SULFISOL 15% (7773-03-7)	
CL50 peixe 1	460 – 1000 mg/l

BISSULFITO DE POTÁSSIO (E228) (7773-03-7)	
CL50 peixe 1	460 – 1000 mg/l <i>Brachydanio rerio</i>
CE50 – outros organismos aquáticos (1)	65 mg/l <i>Pseudomonas putida</i> – 17h

12.2 – Persistência e degradabilidade:

BISSULFITO DE POTÁSSIO (E228) (7773-03-7)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável. Pode ser nocivo pra os organismos aquáticos, flora e organismos do solo.

12.3 – Potencial de bioacumulação:

BISSULFITO DE POTÁSSIO (E228) (7773-03-7)	
Potencial de bioacumulação	Não se produz qualquer bioacumulação significativa

12.4 – Mobilidade no solo:

Sem informação adicional disponível.

12.5 – Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Sem informação adicional disponível.

12.6 – Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Sem informação adicional disponível.

12.7 – Outros efeitos adversos:

Evitar a infiltração em esgotos ou cursos de água. Pode causar efeitos nefastos sobre os organismos aquáticos, se o produto não for neutralizado.
Em concentração elevada: o produto poderá inibir os sistemas de tratamento biológico das águas usadas.



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

SECÇÃO 13: *Considerações relativas à eliminação*

13.1 – Métodos de tratamento de resíduos:

Métodos de tratamento de resíduos: eliminar produto e embalagem conforme legislação em vigor.
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*



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

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

15.1.1 – Regulamentação UE:

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)	Não classificado conforme regulamento sobre as instalações que manipulam substâncias nocivas para as águas (AwSV)
Regulamento referente aos acidentes maiores (12.BImSchV)	Não sujeito ao Regulamento sobre os acidentes maiores (12.BImSchV)
PAISES BAIXOS	
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	Nenhum dos compostos está listado.
SZW-lijst van mutagene stoffen	Nenhum dos compostos está listado.
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	Nenhum dos compostos está listado.
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	Nenhum dos compostos está listado.
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	Nenhum dos compostos está listado.
DINAMARCA	
Regulamentos nacionais dinamarqueses A	A utilização deste produto é proibida a menores.
SUIÇA	
Classe de armazenamento (LK)	LK 10/12 - Líquidos

15.2 – Avaliação da segurança química:

Não foi realizada uma avaliação da segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:	
Eye Irrit.2	Lesões oculares graves/ irritação ocular, categoria 2



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

STOT SE 3	Toxicidade específica para certos órgãos-alvo – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias
H319	Provoca irritação ocular grave
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
EUH 031	Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

REVISÃO: logo AC.

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

FDS. 03SS07L35/07/0124

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 enviada pelo n/ fornecedor.