



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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:	Mistura
Nome comercial:	COEFF
Tipo de produto:	Uso enológico
Grupo de produtos:	Produto comercial
Outros meios de identificação:	E224 – E501 (ii)

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:	Conservantes utilizados para o dióxido de enxofre aportado.
Utilização da substância / mistura:	Uso enológico.

1.2.2 - Utilizações desaconselhadas:

Restrições de aplicação: 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
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) nr. 1272/2008 (CLP):
Lesões oculares graves / irritação ocular, categoria 1 H318
Toxicidade específica para certos órgãos alvo – Exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias H335
Texto completo das frases H: ver secção 16.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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.

2.2 – Elementos do rótulo:

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

Pictogramas:



GHS05

GHS07

Palavra-perigo:

Perigo

Advertências de perigo:

H318 Provoca lesões oculares graves.
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.
EUH031 Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

Frases EUH:

2.3 – Outros perigos:

Sem informações adicionais disponíveis.

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)
------	--------------------------	---	---



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Metabissulfito de Potássio – E224 Substância com valores limite de exposição profissional comunitários	Nr. CAS: 16731-55-8 Nr. CE: 240-795-3 Nr. REACH: 01-2119537422-45	50 -80	Eye Dam. 1, H318
---	---	--------	------------------

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. 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. 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 ocular: irritação dos olhos. Lesões oculares graves.

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.

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 fumos tóxicos. Óxidos de enxofre.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

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:

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 a formação de poeira.

6.1.2 – Para os socorristas

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.

6.3 – Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Procedimento de limpeza: recolher o produto mecanicamente. Bombear / recolher o produto disperso, em recipientes apropriados. 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:

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: evitar a formação de poeira. 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.

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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

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.

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:

Metabissulfito de Potássio (16731-55-8)	
UE – Valor limite indicativo de exposição profissional (IOEL)	
IOEL TWA (ppm)	~0,5 ppm (SO ₂)
IOEL STEL (ppm)	~1 ppm (SO ₂)
Notas	SO ₂
França – Valores limite de exposição profissional	
Nome local	Dióxido de enxofre (CAS: 7446-09-5)
VME (OEL TWA)	~5 mg/m ³
VME (OEL TWA) (ppm)	~2 ppm
VLE (OEL C/ STEL)	~10 mg/m ³
VLE (OEL C/ STEL) (ppm)	~5 ppm
Nota (FR)	Limite dado a título indicativo
EUA – ACGIH – Valores limite de exposição profissional	
ACGIH OEL STEL (ppm)	0,25 ppm (SO ₂)
Notas (ACGIH)	SO ₂

8.1.2 – Procedimentos de acompanhamento recomendados:

Sem informações adicionais disponíveis.

8.1.3 – Contaminantes atmosféricos formados:

Sem informações adicionais disponíveis.

8.1.4 – DNEL e PNEC:

Sem informações adicionais disponíveis.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

8.1.5 – Banda de controlo:

Sem informações adicionais disponíveis.

8.2 – Controlo da exposição:

8.2.1 - Controlos técnicos apropriados:

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.

Símbolo do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1 – Proteção dos olhos e face:

Proteção dos olhos: óculos bem ajustados.

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: luvas de proteção. Luvas de proteção PVC. Luvas em borracha butilo. Luvas em borracha nitrilo. Borracha natural.

Tipo	Norma
Luvas de proteção resistentes a produtos químicos	EN 374

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

Outras proteções da pele: vestuário de proteção – seleção do material: vestuário resistente a ácidos.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

8.2.2.3 – Proteção das vias respiratórias:

Em caso de ventilação insuficiente, usar aparelho respiratório adequado. EN 143.

8.2.2.4 – Proteção contra os riscos térmicos:

Sem informações adicionais disponíveis.

8.2.3 – Controlo da exposição ambiental:

Controlo da exposição do ambiente: 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:

Estado físico:	Sólido
Cor:	Branco
Aspeto:	Pastilhas
Odor:	Característico
Limiar olfativo:	Não disponível
Ponto de fusão:	>400°C
Ponto de congelação:	Não aplicável
Ponto de ebulição:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não inflamável
Limites inferior de explosividade (LIE):	Não aplicável
Limites superior de explosividade (LSE):	Não aplicável
Ponto de inflamação:	Não aplicável
Temperatura de autoinflamação:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	>150°C 1.013 hPa
pH:	Não disponível
pH solução:	Não disponível
Viscosidade, cinemática:	Não aplicável
Solubilidade:	Água: ~335 g/l 20° C
Coefficiente de partição n-octanol/ água (Log Kow)	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Pressão de vapor a 50°C:	Não disponível
Massa volúmica:	Não disponível
Densidade relativa:	Não aplicável
Densidade relativa de vapor a 20°C:	Não aplicável
Tamanho de uma partícula:	Não disponível
Distribuição granulométrica:	Não disponível
Forma de partícula:	Não disponível
Relação de aspeto de uma partícula:	Não disponível

FDS. 03SK08L47/03SK09L47/06/0124



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Estado de agregação das partículas:	Não disponível
Estado de aglomeração das partículas:	Não disponível
Superfície específica de uma partícula:	Não disponível
Estado de agregação das partículas:	Não disponível
Níveis de poeira de partículas:	Não disponível

9.2 – Outras informações:

9.2.1 – Informação referente às classes de perigo físico:

Sem informações adicionais disponíveis.

9.2.2 – Outras características de segurança:

Sem informações adicionais disponíveis.

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:

Sem reações perigosas em condições normais de aplicação.

10.4 – Condições a evitar:

Calor, chamas ou faíscas. Humidade.

10.5 – Materiais incompatíveis:

Ácidos e oxidantes fortes.

10.6 – Produtos de decomposição perigosos:

Pode libertar gases tóxicos. A decomposição térmica produz dióxido de enxofre.

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

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

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

COEFF

DL50 oral rato >2300 mg/kg

METABISSULFITO DE POTÁSSIO – E224 (16731-55-8)

DL50 oral rato >2000 mg/kg de peso corporal animal: rato, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

DL50 cutâneo rato >2000 mg/kg de peso corporal animal: rato, sexo masculino, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

DL50 via cutânea >2000 mg/kg

CL50 inalação rato <5,5 mg/ar Animal: rato, sexo masculino, Guideline: OECD 2000 mg/kg de peso corporal animal: rato, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Corrosão / irritação cutânea	Não classificado.
Lesões oculares graves / irritação ocular	Irritação grave dos olhos.
Informação complementar	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)	Pode irritar as vias respiratórias.
Toxicidade específica para certos órgãos alvo (exposição repetida)	Não classificado.
Perigo por aspiração	Não classificado.

COEFF

Viscosidade, cinemática	Não aplicável
-------------------------	---------------

11.2 – Informações sobre outros perigos:

Sem informações adicionais disponíveis.

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

Perigos para o meio aquático, a curto prazo (agudo): Não classificado.

Perigos para o meio aquático, a longo prazo (crónico): Não classificado.

METABISSULFITO DE POTÁSSIO – E224 (16731-55-8)	
CL50 peixe (1)	464 -1000 mg/l Teste organismos (espécies): <i>Danio rerio</i> (anterior designação: <i>Brachydanio rerio</i>)
CE50 crustáceos (1)	89 mg/l Teste organismos (espécies): <i>Daphnia magna</i>



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

CE50 outros organismos aquáticos (1)	65 mg/l 17 h - <i>Bacteria</i>
CE50 72h algas (1)	43,8 mg/l Teste organismos (espécies): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (anterior designação: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)
NOEC (crónico)	>10 mg/l Teste organismos (espécies): <i>Daphnia magna</i> Duração 21d
NOEC crónico peixe	≥316 mg/l Teste organismos (espécies): <i>Danio rerio</i> (anterior designação: <i>Brachydanio rerio</i>) Duração 34 d
NOEC crónico algas	>10 mg/l <i>Daphnia magna</i>

12.2 – Persistência e degradabilidade:

METABISSULFITO DE POTÁSSIO – E224 (16731-55-8)	
Persistência e degradabilidade	Mineral. Não biodegradável.
Demanda química em oxigénio (DCO)	0,14 g O ₂ / g substância

12.3 – Potencial de bioacumulação:

METABISSULFITO DE POTÁSSIO – E224 (16731-55-8)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)Log Pow	~-4
Potencial de bioacumulação	Não se produz qualquer bioacumulação significativa.

12.4 – Mobilidade no solo:

METABISSULFITO DE POTÁSSIO – E224 (16731-55-8)	
Indicações adicionais	Não volátil

12.5 – Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Sem informações adicionais disponíveis.

12.6 – Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Sem informações adicionais disponíveis.

12.7 – Outros efeitos adversos:

Evitar a infiltração em esgotos ou cursos de água.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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 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*

Conforme requisitos 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:

Perigoso para o ambiente: não.
Poluente marinho: não.
Outras informações: sem informações adicionais disponíveis.

14.6 – Precauções especiais para o utilizador:

Transporte via terrestre / Transporte marítimo / Transporte aéreo / Transporte por via fluvial /
Transporte ferroviário: não regulamentado.

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

Não aplicável.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

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

Não contém qualquer substância sujeita a restrições, de acordo com o anexo XVII do REACH.

Não contém nenhuma substância da lista candidata REACH.

Não contém nenhuma substância listada no Anexo XIV do REACH.

Não contém nenhuma substância sujeita ao Regulamento (UE) nr. 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) nr. 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes.

15.1.2 – Diretivas Nacionais

FRANÇA

Doenças profissionais

Código

RG 66

Descrição

Rinites e asma profissionais

ALEMANHA

Classe de perigo para a água (WGK)

Classe de perigo para a água (WGK) 1. Apresenta um perigo baixo para a água (Classificação conforme AwSV, Nr. ID 2863))

Decreto referente aos acidentes maiores (12.BImSchV)

Não sujeito ao decreto referente aos acidentes maiores (12.BImSchV))

PAÍSES BAIXOS

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

A substância não está listada

SZW-lijst van mutagene stoffen

A substância não está listada

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

A substância não está listada

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

A substância não está listada

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

A substância não está listada

DINAMARCA

Recomendações da regulamentação dinamarquesa

A utilização deste produto é interdita a menores



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

15.2 – Avaliação da segurança química:

Foi realizada uma avaliação da segurança química para a substância Metabissulfito de Potássio E224.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:	
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves / irritação ocular, Categoria 1
STOT SE 3	Toxicidade específica para certos órgãos alvo – Exposição única, Categoria 3
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
EUH031	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.