



# 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 do produto:	Substância
Nome comercial:	SULFATO DE COBRE EM SOLUÇÃO
Nr. CE:	231-847-6
Nr. CAS:	7758-99-8
Grupo de produtos:	Matéria prima

### 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:	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](mailto: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):  
Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4, H302  
Corrosivo / irritante para a pele, Categoria 2, H315  
Lesões oculares graves / irritação ocular, Categoria 2, H315

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

Perigoso para o meio aquático – perigo agudo, Categoria 1, H400  
Perigoso para o meio aquático, perigo crónico, Categoria 1, H410

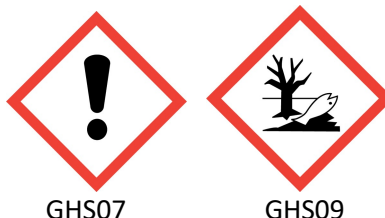
Texto completo das frases H: ver secção 16

Efeitos nocivos físico químicos, para a saúde humana e ambiente: nocivo em caso de ingestão. Provoca uma irritação cutânea. Provoca uma grave irritação dos olhos. Muito tóxico para os organismos aquáticos, provoca efeitos nefastos a longo prazo.

### 2.2 – Elementos do rótulo:

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

Pictogramas:



GHS07

GHS09

Palavra-perigo:

Atenção

Advertências de perigo:

H302 Nocivo em caso de ingestão.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Recomendações de prudência:

P264 Lavar as mãos, antebraços e cara, cuidadosamente após manuseamento.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.  
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.  
P330 Enxaguar a boca.  
P332+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P362 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

P391 Recolher o produto derramado.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente num gestor de resíduos autorizado, conforme legislação em vigor.

## 2.3 – Outros perigos:

Sem informações adicionais disponíveis.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 - Substâncias:

Tipo de substância: monoconstituente.

Nome: SULFATO DE COBRE EM SOLUÇÃO LAMOTHE

Nr. CAS: 7758-99-8

Nr. CE: 231-847-6

NOME	IDENTIFICADOR DO PRODUTO	%
Sulfato de Cobre	Nr. CAS: 7758-99-8 Nr. CE: 231-847-6	15 -35

### 3.2 - Misturas:

Não aplicável.

## 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: consultar um médico imediatamente. Enxaguar a boca.

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

Sintomas / efeitos após contato com a pele: irritação.

Sintomas / efeitos após contato ocular: irritação dos olhos.

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

Tratamento sintomático.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

---

## SECÇÃO 5: *Medidas de combate a incêndios*

### 5.1 - Meios de extinção:

Meios de extinção adequados: pó seco. Pó químico, CO<sub>2</sub>, pó, espuma resistente ao álcool, água pulverizada.

### 5.2 – Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Possível libertação de fumos tóxicos.

### 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.

## SECÇÃO 6: *Medidas em caso de fuga accidental*

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

Medidas gerais: evitar a infiltração do produto nos esgotos, subsolo, fossas.

#### 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 contacto com a pele e os olhos.

#### 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:

Evitar a eliminação no meio ambiente.

### 6.3 – Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Procedimento de limpeza: recolher o produto mecanicamente.  
Outras informações: eliminar as matérias ou resíduos sólidos num gestor de resíduos autorizado.

### 6.4 – Remissão para outras secções:

Para mais informações, consultar secção 13.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

---

## SECÇÃO 7: *Manuseamento e armazenagem*

### 7.1 - Precauções para um manuseamento seguro:

Precauções a tomar para um manuseamento seguro: assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. As roupas contaminadas não devem sair do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento do produto. Lavar as mãos após qualquer manipulação. Evitar o contacto 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:

Condições de armazenagem: conservar em local seco, bem ventilado e fresco.

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

Sem informações adicionais disponíveis.

## SECÇÃO 8: *Controlo da exposição/proteção individual*

### 8.1 – Parâmetros de controlo:

#### 8.1.1 – Valores limite nacionais de exposição profissional e biológicos:

Sem informação adicional disponível.

#### 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:



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

---

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

## 8.2.2 - Equipamento de proteção individual:

Símbolo (s) do equipamento de proteção individual:



### 8.2.2.1 - Proteção ocular/facial:

Proteção dos olhos: óculos de segurança, anti salpicos, bem ajustados.

### 8.2.2.2 - Proteção da pele:

Proteção da pele e do corpo: utilizar vestuário de proteção apropriado.  
Proteção das mãos: luvas de proteção estanques.

### 8.2.2.3 - Proteção das vias respiratórias:

Proteção das vias respiratórias: utilizar uma máscara respiratória com filtro de partículas.

### 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 no meio ambiente.

## SECÇÃO 9: *Propriedades físico-químicas*

### 9.1 – Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

Estado físico:	Líquido
Cor:	Azul
Odor:	Inodoro
Limiar olfativo:	Não disponível
Ponto de fusão:	Não disponível
Ponto de congelação:	Não aplicável
Ponto de ebulição:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não inflamável
Limites de explosividade:	Não aplicável
Limite inferior de explosividade (LIE):	Não disponível
Limite superior de explosividade (LSE):	Não disponível
Ponto de inflamação:	Não aplicável
Temperatura de autoignição:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Não disponível
pH:	Não disponível
Viscosidade, cinemática:	Não aplicável



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

---

Solubilidade:	Solúvel em água; Água: 317 g/l
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 disponível
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 de aplicação.

### 10.3 – Possibilidade de reações perigosas:

Sem reações perigosas em condições normais de aplicação.

### 10.4 – Condições a evitar:

Nenhuma em condições normais de aplicação e armazenagem (ver secção 7).



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

### 10.5 – Materiais incompatíveis:

Sem informações adicionais disponíveis.

### 10.6 – Produtos de decomposição perigosos:

Nenhum em condições normais de aplicação e armazenagem.

## SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

Toxicidade aguda	Oral: nocivo em caso de ingestão Cutânea: não classificado Inalação: não classificado.
Corrosão / irritação cutânea	Irritação da pele.
Lesões oculares graves / irritação ocular	Irritante.
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.
Toxicidade específica para certos órgãos alvo (exposição repetida)	Não classificado.
Perigo por aspiração	Não classificado.
<b>Sulfato de cobre solução (7758-99-8)</b> Viscosidade, cinemática	Não aplicável

### 11.2 – Informações sobre outros perigos:

Sem informações adicionais disponíveis.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 – Toxicidade:

Ecologia geral: este produto é considerado muito tóxico para os organismos aquáticos, provocando efeitos nefastos a longo prazo no meio ambiente.

Ecologia – água: nocivo para os organismos aquáticos.

Toxicidade aquática aguda: muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crónica para o meio aquático: muito tóxico para os organismos aquáticos, provocando efeitos nefastos a longo prazo no meio ambiente.





## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

---

### 12.2 – Persistência e degradabilidade:

Sem informações adicionais disponíveis.

### 12.3 – Potencial de bioacumulação:

Sem informações adicionais disponíveis.

### 12.4 – Mobilidade no solo:

Sem informações adicionais disponíveis.

### 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:

Sem informações adicionais disponíveis.

## 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.

## SECÇÃO 14: *Informações relativas ao transporte*

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

### 14.1 – Número ONU ou número de ID:

UN 3077.  
(ADR, IMDG, IATA, ADN, RID)

### 14.2 – Designação oficial de transporte da ONU:

#### **Designação oficial de transporte:**

MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO MEIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.S.A. (ADR)  
MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO MEIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.S.A. (IMDG)  
MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO MEIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.S.A. (ADN)  
MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO MEIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.S.A. (RID)

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

Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (IATA)

**Descrição documento de transporte:**

UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO MEIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.S.A., 9, III, (-) – (ADR)


UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO MEIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.S.A., 9, III, (POLUENTE MARINHO) (IMDG)

UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO MEIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.S.A., 9, III (ADN)

UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO MEIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.S.A., 9, III (RID)

UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., 9, III (IATA)

**14.3 – Classes de perigo para efeitos de transporte:**

ADR, IMDG, IATA, ADN, RID	
Classe (s) de perigo para o transporte	9
Etiquetas de perigo	9
	

**14.4 – Grupo de embalagem:**

III  
(ADR, IMDG, IATA, ADN, RID)

**14.5 – Perigos para o ambiente:**

Perigoso para o ambiente: Sim  
 Poluente marinho: Sim  
 Outras informações: sem dados disponíveis.

**14.6 – Precauções especiais para o utilizador:**

TRANSPORTE TERRESTRE - ADR	
Código de classificação	M7
Disposições especiais	274,335,375,601
Quantidades limitadas	5 kg
Quantidades excetuadas	E1
Instruções de embalagem	P002, IBC08, LP02, R001
Disposições especiais de embalagem	PP12, B3
Disposições de embalagem em comum.	MP10
Instruções para cisternas móveis e contentores para granel	T1, BK1, BK2, BK3
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores para granel	TP33
Código - cisterna	SGAV, LGBV
Veículo para transporte em cisterna	AT
Categoria de transporte	3
Disposições especiais de transporte - volumes	V13
Disposições especiais de transporte - granel	VC1, VC2

FDS.03TU05L47/02/0224



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

Disposições especiais de transporte – carga, descarga e manutenção	CV13
Número de identificação de perigo	90
Painéis laranja	90 3077
Código de restrição em túneis	---
Código EAC	2Z

<b>TRANSPORTE MARÍTIMO - IMDG</b>	
Disposições especiais	274,335,966, 967, 969
Instruções de embalagem	P002, LP02
Disposições especiais de embalagem	PP12
Instruções de embalagem GRV	IBC08
Disposições especiais GRV	B3
Instruções para cisternas	T1, BK1, BK2, BK3
Disposições especiais para cisternas	TP33
Número FS (fogo)	F-A
Número FS (derrame)	S-F
Categoria de carga	A
Estiva e manutenção	SW23

<b>TRANSPORTE AÉREO - IATA</b>	
Quantidades excetuadas avião de passageiros e carga	E1
Quantidades limitadas avião de passageiros e carga	Y956
Quantidade líquida máxima para quantidade limitada avião de passageiros e carga	30 kg
Instruções de embalagem avião de passageiros e carga	956
Quantidade líquida máxima para avião de passageiros e carga	400 kg
Instruções de embalagem avião de carga	956
Quantidade líquida máxima para avião de carga	400 kg
Disposições especiais	A97, A158, A179, A197
Código ERG	9L

<b>TRANSPORTE FLUVIAL – ADN</b>	
Código de classificação	M7
Disposições especiais	274,335,375,601
Quantidades limitadas	5 kg
Quantidades excetuadas	E1
Transporte permitido	T* B**
Equipamento exigido	PP, A
Número de cones / luzes azuis	0

<b>TRANSPORTE FERROVIÁRIO - RID</b>	
Código de classificação	M7
Disposições especiais	274,335,375,601
Quantidades limitadas	5 kg
Quantidades excetuadas	E1
Instruções de embalagem	P002, IBC08, LP02, R001



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

Disposições especiais de embalagem	PP12, B3
Disposições de embalagem em comum.	MP10
Instruções para cisternas móveis e contentores para granel	T1, BK1, BK2, BK3
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores para granel	TP33
Código - cisterna	SGAV, LGBV
Categoria de transporte	3
Disposições especiais de transporte - volumes	W13
Disposições especiais de transporte	VC1, VC2
Disposições especiais de transporte – carga, descarga e manutenção	CW13, CW31
Colis Express	CE11
Número de identificação de perigo	90

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

Não aplicável.

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

15.1.1 – Regulamentação EU

Sem restrições, de acordo com o anexo XVII do REACH;  
 SULFATO DE COBRE EM SOLUÇÃO não consta da lista candidata REACH;  
 SULFATO DE COBRE EM SOLUÇÃO não está listado no anexo XIV do REACH;  
 SULFATO DE COBRE EM SOLUÇÃO não está sujeito 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;  
 SULFATO DE COBRE EM SOLUÇÃO não está sujeito 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 3, muito perigoso para a água  
(Classificação conforme a AwSV; N° ID 141)

Regulamento referente aos acidentes maiores  
(12.BImSchV)

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

PAISES 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

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

## 15.2 – Avaliação da segurança química:

Não foi efetuada uma avaliação da segurança química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (por via oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o meio aquático – perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o meio aquático – perigo crónico, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves / irritação ocular, categoria 2
Skin Irrit.2	Corrosivo/irritante para a pele, categoria 2
H302	Nocivo em caso de ingestão
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

REVISÃO: logo AC.

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