



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

DATA:	02/08/2023
REVISÃO:	108.18

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

1.1 - Identificador do produto:

Nome comercial: SULFATO DE SÓDIO ANIDRO
Nome da substância: Sulfato de Sódio
CAS: 7757-82-6
CE: 231-820-9
REACH: 01-2119519226-43-xxxx

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

Utilização da substância: uso profissional / industrial.
Utilizações desaconselhadas: não 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 de acordo com a Regulamentação (CE) 1272/2008:

O produto não é classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008.

Efeitos adversos mais importantes:

Saúde humana: Ver secção 11 para informação toxicológica.

Perigos físicos e químicos: Ver secção 9 para informação físico-química.

Efeitos potenciais para o ambiente: Ver secção 12 para informação relativa ao meio ambiente.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

2.2 – Elementos do rótulo:

Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (CE) 1272/2008:

O produto não é classificado como perigoso de acordo com a Regulamento (CE) 1272/2008.

Outras informações de rotulagem:

Informações adicionais: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

2.3 – Outros perigos:

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 - Substâncias:

Componente não perigoso

Nome Químico	Número de identificação	Valor [%]
Sulfato de sódio	CAS: 7757-82-6 CE: 231-820-9	Min 99,5%

3.2 - Misturas:

—

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 – Descrição das medidas de emergência:

Recomendação geral: Levar para o ar fresco.

Em caso de inalação: Mover a vítima para um local arejado. No caso de problemas prolongados consultar um médico.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Em caso de contacto com a pele: Lavar imediatamente com muita água e sabão. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Se entrar em contacto com os olhos: Enxaguar na totalidade com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

Em caso de ingestão: Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

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

Sintomas: Ver secção 11 para obter informações mais detalhadas sobre os efeitos na saúde e sintomas.

Efeitos: Ver secção 11 para obter informações mais detalhadas sobre os efeitos na saúde e sintomas.

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

Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: *Medidas de combate a incêndios*

5.1 - Meios de extinção:

Meios de extinção adequados: Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente. O produto não é inflamável.

Meios de extinção desadequados: Jato de água elevado.

5.2 – Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Perigos específicos no combate a incêndios: pode decompor-se formando gases tóxicos.

Produtos de combustão perigosos: óxidos de enxofre.

5.3 – Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio: em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

Conselhos adicionais: recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir a infiltração no sistema de esgotos.

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

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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

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

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

6.1.2 - Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Precauções individuais: usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Assegurar ventilação adequada. Evitar a formação de poeira.

6.2 – Precauções a nível ambiental:

Precauções a nível ambiental: não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgotos. Se o produto contaminar rios, lagos ou os esgotos, informar as autoridades competentes.

6.3 – Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Métodos e materiais de confinamento e limpeza: utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos. Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.

Informações adicionais: eliminar conforme descrito em “Considerações relativas à eliminação”.

6.4 – Remissão para outras secções:

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de proteção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: *Manuseamento e armazenagem*

7.1 - Precauções para um manuseamento seguro:

Informação para um manuseamento seguro:	Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Evitar a formação de poeira. Providenciar ventilação adequada em locais onde se formem poeiras.
Medidas de higiene:	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Não respirar a poeira ou o spray.

7.2 - Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes:	Não são necessárias condições especiais de armazenamento. Evitar a humidade.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão:	O produto não é inflamável.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem:	Guardar em lugar seco.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Recomendações para armazenagem conjunta:

Não necessário.

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

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: *Controlo da exposição/proteção individual*

8.1 – Parâmetros de controlo:

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional:

Informação (adicional): Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

DNEL

Por inalação	DNEL (trabalhador)	20 mg/m ³ (longo prazo, efeitos sistémicos)
	DNEL (população)	12 mg/m ³ (longo prazo, efeitos sistémicos)

8.2 – Controlo da exposição:

Proteção Respiratória:	Necessária em caso de formação de pó. Tipo de filtro recomendado: P
Proteção das mãos:	Usar luvas adequadas. As luvas de proteção devem ser substituídas, aos primeiros sinais de deterioração.
Proteção olhos	Óculos de segurança. Em conformidade com EN 166.
Proteção do corpo e da pele:	Usar vestuário de proteção adequado.

Controlo da exposição ambiental:

Recomendação geral: não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgotos. Se o produto contaminar rios, lagos ou os esgotos, informar as autoridades competentes.

SECÇÃO 9: *Propriedades físico-químicas*

9.1 – Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

a) Estado físico	Sólido
b) Cor	Branco
c) Odor	Inodoro
d) Ponto de fusão/ponto de congelação	884°C
e) Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	1.429°C
f) Inflamabilidade	Não inflamável
g) Limite superior e inferior de explosividade	Não classificado



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

h)	Ponto de inflamação	Não aplicável
i)	Temperatura de autoignição	Não disponível
j)	Temperatura de decomposição	>890°C
k)	pH	4-7
l)	Viscosidade cinemática	Não aplicável
m)	Solubilidade (água 20°C)	~190 g/l
n)	Coeficiente de partição n-octanol/água	Não determinado
o)	Pressão de vapor	Não aplicável
p)	Densidade e/ou densidade relativa	2,68 g/cm ³ (20°C)
q)	Densidade relativa do vapor	Não aplicável
r)	Características das partículas	Não disponível

9.2 – Outras informações:

9.2.1 – Informações relativas às classes de perigo físico:

a)	Explosivos	Não aplicável
b)	Gases inflamáveis	Não aplicável
c)	Aerossóis	Não aplicável
d)	Gases comburentes	Não aplicável
e)	Gases sob pressão	Não aplicável
f)	Líquidos inflamáveis	Não aplicável
g)	Matérias sólidas inflamáveis	Não aplicável
h)	Substâncias e misturas autor reativas	Não aplicável
i)	Líquidos pirofóricos	Não aplicável
j)	Sólidos pirofóricos	Não aplicável
k)	Substâncias e misturas suscetíveis de Auto aquecimento	Não aplicável
l)	Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água	Não aplicável
m)	Líquidos comburentes	Não aplicável
n)	Sólidos comburentes	Não aplicável
o)	Peróxidos orgânicos	Não aplicável
p)	Corrosivos para os metais	Não aplicável
q)	Explosivos dessensibilizados	Não aplicável

9.2.2 – Outras características de segurança:

Propriedades explosivas	O produto não corre o risco de explosão. As explosões de pó são geralmente possíveis com sólidos orgânicos.
Temperatura de ignição	Não determinado
Massa molecular	142,04 g/mol
Taxa de evaporação	Não aplicável



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 – Reatividade:

Estável a uma temperatura e pressão ambiente normal.

10.2 – Estabilidade química:

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.3 – Possibilidade de reações perigosas:

Reações perigosas: nenhuma conhecida.

10.4 – Condições a evitar:

Condições a evitar: evitar a humidade. Decomposição térmica: 1200°C.

10.5 – Materiais incompatíveis:

Materiais a evitar: não existe informação disponível.

10.6 – Produtos de decomposição perigosos:

Produtos de decomposição perigosos: Óxidos de enxofre.

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

Toxicidade aguda	DL50 (oral) rato: 5.898 mg/kg DL50 (cutâneo): dados não disponíveis.
Corrosão/irritação cutânea	Dados não disponíveis.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Resultado: Irritação ligeira. Poeiras.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não provoca sensibilização (testes animais de laboratório).
Mutagenicidade em células germinativas	Não se prevê que seja mutagénico.
Carcinogenicidade	Não se prevê que seja cancerígeno.
Toxicidade reprodutiva	Não se prevê que seja tóxico para a reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.
Perigo de aspiração	Nenhuma classificação de toxicidade por aspiração.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

11.2 – Informações sobre outros perigos:

INFORMAÇÃO PARA O PRODUTO

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 – Toxicidade:

Toxicidade aquática

LC 50 / 24h	1.500 mg/l (Cyprinus carpio)
EC 50 / 96h	630 mg/l (dap)

12.2 – Persistência e degradabilidade:

Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

12.3 – Potencial de bioacumulação

Não se espera bioacumulação.

12.4 – Mobilidade no solo:

O produto é solúvel em água.

12.5 – Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Os critérios de PBT ou mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH, não se aplicam a substâncias inorgânicas.

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6 – Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Potencial de interrupção endócrina: a substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

12.7 – Outros efeitos adversos:

Informações ecológicas adicionais: não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgotos. Evitar a infiltração no subsolo.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 – Métodos de tratamento de resíduos:

Produto	Não perigoso. Eliminar de acordo com legislação em vigor.
Embalagens contaminadas	Eliminar como produto não utilizado, de acordo com legislação em vigor. Eliminar em gestor de resíduos autorizado.
Lista Europeia de Resíduos (LER)	De acordo com a Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos do produto, mas sim da aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, baseando-se na aplicação dada ao produto. Consultar um gestor de resíduos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso de acordo com ADR, RID, IMDG e IATA

14.1 – Número ONU ou número de ID:

Não aplicável.

14.2 – Designação oficial de transporte da ONU:

Não aplicável.

14.3 – Classes de perigo para efeitos de transporte:

Não aplicável.

14.4 – Grupo de embalagem:

Não aplicável.

14.5 – Perigos para o ambiente:

Não aplicável.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

14.6 – Precauções especiais para o utilizador:

Não aplicável.

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

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Diretiva n.º 2012/18/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012 (Diretiva Seveso III), relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas: não aplicável.

Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização SVHC (Substances of Very High Concern): a substância não está listada.

Lista de substâncias sujeitas a autorização, Anexo XIV (Authorisation List): a substância não está listada.

Lista de restrições, Anexo XVII (Restriction List): não aplicável.

Diretiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos - Anexo II: a substância não está listada.

Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos: a substância não está listada.

Regulamento (CE) 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de fevereiro de 2004, relativo aos precursores de drogas: a substância não está listada.

Regulamento (CE) 111/2005 do Conselho de 22 de dezembro de 2004 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros: a substância não está listada.

15.2 – Avaliação da segurança química:

Não foi realizada uma avaliação da segurança química da substância.

SECÇÃO 16: Outras informações

REVISÃO: adaptação ao Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878.

ABREVIATURAS E SIGLAS

LEV. Local Exhaust Ventilation



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

RPE: Respiratory Protective Equipment
RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Principais referências bibliográficas e fontes de dados:

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

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

Regulamento (UE) 2020/878

Regulamento (UE) 1272/2008

Regulamento (CE) 1907/2006

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

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.