



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

DATA:	01/11/2023
REVISÃO:	0

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1 - Identificador do produto:**

Nome comercial: ÁCIDO MÁLICO
CAS: 6915-15-7

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

Utilizações identificadas: aditivo alimentar.
Utilizações desaconselhadas: sem informação 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:
Lesões oculares graves / irritação ocular, categoria 2, H319
Pode formar concentrações de poeiras combustíveis no ar.

Texto integral das frases H ver secção 16.

2.2 – Elementos do rótulo:

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008:

Pictograma	 GHS07
------------	--

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

Palavra-perigo	Atenção
Advertências de perigo	H319 Provoca irritação ocular grave. Pode formar concentrações de poeiras combustíveis no ar.
Recomendações de prudência	P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial. 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. P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

2.3 – Outros perigos:

Não existem outros perigos identificados.

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

ACIDO MALICO L – CAS 6915-15-7

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1 – Descrição das medidas 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 e beber bastante água. Não provocar o vômito. Consultar um médico imediatamente.

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

Provoca lesões oculares graves. Pode causar irritação gastro intestinal de ingerido.



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

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

Mostrar ao médico, FDS e rótulo.

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:

Pode formar concentrações de poeiras combustíveis no ar.

5.3 – Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Usar fato de proteção completo e máscara respiratória.

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

Manter as pessoas desprotegidas, afastadas. Assegurar ventilação adequada.

6.1.2 – Para os socorristas

Usar fato de proteção completo e máscara respiratória.

6.2 – Precauções a nível ambiental:

Evitar a infiltração de produto não diluído ou em grandes quantidades, em águas de superfície, subterrâneas ou esgotos.

6.3 – Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher o produto mecanicamente e enviar para valorização ou eliminação, em recipientes adequados.

6.4 – Remissão para outras secções:

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

Consultar secção 7, para manuseamento seguro. Consultar secção 8, para proteção individual.
Consultar secção 13, para considerações relativas à eliminação

SECÇÃO 7: *Manuseamento e armazenagem*

7.1 - Precauções para um manuseamento seguro:

Usar apenas em áreas bem ventiladas. Evitar a formação de nuvens de poeira. Manter fontes de ignição afastadas. Não fumar.

7.2 - Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Armazenar em ambiente fresco, seco. Não armazenar em conjunto com: produtos alimentares, álcalis (soluções cáusticas). Manter os recipientes bem fechados.

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

Sem informação adicional disponível.

SECÇÃO 8: *Controlo da exposição/proteção individual*

8.1 – Parâmetros de controlo:

O produto não contém, quaisquer quantidades relevantes de substâncias, com valores críticos, que devam ser monitorizados no local de trabalho.

Controlos técnicos apropriados: assegurar uma boa ventilação.

Medidas gerais de proteção e higiene:

Seguir as medidas de precaução habituais, para o manuseamento de produtos químicos. Manter afastado de bens alimentares, bebidas e alimentos para animais. Remover imediatamente toda a roupa suja e contaminada. Lavar as mãos antes das pausas e no final do trabalho.

8.2 – Controlo da exposição:

a) Proteção ocular/facial: óculos de proteção



b) Proteção da pele: vestuário de proteção; luvas para uso contínuo ou prolongado. Material das luvas: borracha de nitrilo, borracha de butilo, neopreno, borracha natural. É possível a sensibilização pelos componentes dos materiais das luvas.

c) Proteção respiratória: máscara respiratória, em caso de ventilação insuficiente.

d) Perigos térmicos: sem informação disponível.



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

Controlo da exposição ambiental: evitar a infiltração de produto não diluído ou em grandes quantidades, em águas de superfície, subterrâneas ou esgotos.

SECÇÃO 9: *Propriedades físico-químicas*

9.1 – Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

a) Estado físico	Granular
b) Cor	Branco
c) Odor	Inodoro
d) Ponto de fusão/ponto de congelação	130°C (266°F)
e) Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado
f) Inflamabilidade	Não inflamável. Pode formar concentrações de poeiras no ar.
g) Limite superior e inferior de explosividade	Não determinado
h) Ponto de inflamação	Não inflamável
i) Temperatura de autoignição	Não determinado
j) Temperatura de decomposição	Não determinado
k) pH	Não aplicável
l) Viscosidade cinemática	Não aplicável
m) Solubilidade	Solúvel em água
n) Coeficiente de partição n-octanol/água	Não determinado
o) Pressão de vapor	Não determinado
p) Densidade e/ou densidade relativa	Não determinado
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:

Sem informação disponível.

9.2.2 – Outras características de segurança:

Sem informação disponível.

SECÇÃO 10: *Estabilidade e reatividade*

10.1 – Reatividade:

Sem informação disponível.



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

10.2 – Estabilidade química:

Estável em condições normais, de temperatura e pressão. Sem decomposição, se usado e armazenado, em conformidade.

10.3 – Possibilidade de reações perigosas:

Reage com álcalis (lixívias) e agentes oxidantes.

10.4 – Condições a evitar:

Formação de poeira. Calor excessivo.

10.5 – Materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes. Álcalis.

10.6 – Produtos de decomposição perigosos:

Dióxido de carbono e monóxido de carbono, em condições de incêndio.

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

a) Toxicidade aguda	Com base nos dados disponíveis, os critérios não são preenchidos. LD/LC50: nenhum
b) Corrosão/irritação cutânea	Com base nos dados disponíveis, os critérios não são preenchidos.
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca irritação ocular grave
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Com base nos dados disponíveis, os critérios não são preenchidos.
e) Mutagenicidade em células germinativas	Com base nos dados disponíveis, os critérios não são preenchidos.
f) Carcinogenicidade	Com base nos dados disponíveis, os critérios não são preenchidos.
g) Toxicidade reprodutiva	Com base nos dados disponíveis, os critérios não são preenchidos.
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	Com base nos dados disponíveis, os critérios não são preenchidos.
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	Com base nos dados disponíveis, os critérios não são preenchidos.
j) Perigo de aspiração	Com base nos dados disponíveis, os critérios não são preenchidos.



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

11.2 – Informações sobre outros perigos:

Sem informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 – Toxicidade:

Sem informação disponível.

12.2 – Persistência e degradabilidade:

Sem informação disponível.

12.3 – Potencial de bioacumulação:

Sem informação disponível.

12.4 – Mobilidade no solo:

Sem informação disponível.

12.5 – Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Sem informação disponível.

12.6 – Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Sem informação disponível.

12.7 – Outros efeitos adversos:

Evitar a infiltração de produto não diluído ou em grandes quantidades, em águas de superfície, subterrâneas ou esgotos. Em quantidades elevadas, pode causar diminuição do pH, prejudicial para os organismos aquáticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 – Métodos de tratamento de resíduos:

Tratamento de resíduos e embalagens: eliminar em gestor de resíduos autorizado, conforme legislação em vigor.



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

SECÇÃO 14: *Informações relativas ao transporte*

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:

Não aplicável.

14.6 – Precauções especiais para o utilizador:

Não aplicável.

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:

Não contém qualquer substância sujeita a restrições, de acordo com o anexo XVII do REACH;
ÁCIDO MÁLICO não consta da lista candidata REACH;
ÁCIDO MÁLICO não está listado no anexo XIV do REACH;
ÁCIDO MÁLICO 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;
ÁCIDO MÁLICO 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.

SARA: secções 302 e 313: substância não listada;
TSCA: todos os ingredientes estão listados ou isentos;
PROPOSITION 65 (Califórnia): substância não listada;



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

EPA: substância não listada;
IARC: substância não listada;
Canadian Domestic Substances List (DSL): todos os ingredientes listados em DSL ou NDSL.

15.2 – Avaliação da segurança química:

Não foi efetuada uma avaliação da segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H:	
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves / irritação ocular, categoria 2
H319	Provoca irritação ocular grave.

Abreviaturas e siglas:

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
OSHA: Occupational Safety & Health Administration

Referências bibliográficas e fontes:

Website, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)
Website, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sor internet/registry/substreg/home/overview/home.do)
Website, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org)
Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6
Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.
Safety Data Sheets, Individual Manufacturers

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

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

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.