

FICHA DE SEGURANÇA

de acordo com 1907/2006/CE, Artigo 31 e suas atualizações



Ácido Cítrico, Monoidratado

Data de revisão: 22-Jan-2025

Data de impressão: 22-Jan-2025

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

1.1. Detalhes do produto

Nome comercial/designação:

Ácido Cítrico, Monohidratado

1.2. Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e usos desaconselhados

A presente ficha de dados de segurança inclui informações relevantes sobre o perfil de exposição para os componentes desta mistura; por conseguinte, não é fornecido qualquer anexo.

O produto destina-se a uso profissional

Sector de uso

SU3 Usos industriais: Uso de substâncias tal qual ou em preparações em instalações industriais

SU22 Uso profissional: Domínio público (administração, educação, entretenimento, serviços, artesãos)

1.3. Detalhes do fornecedor

Distribuidor:

A. Freitas Vilar, Lda.

Complexo Industrial da Granja Armazém C5

2625-717 Vialonga

Portugal

Telefone: +351 218 681 160

Fax: +351 218 681 174

E-mail: geral.lisboa@afreitasvilar.com

Website: www.afreitasvilar.com

1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação de Venenos: 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008:

Irritante ocular 2 – H319 Provoca irritação ocular grave

Irritante respiratório 3 – H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias

2.2. Elementos no rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008 [CRE]

O produto está classificado e rotulado de acordo com o regulamento CLP.

Pictogramas de perigo



GHS07

Palavra-sinal

Atenção.

Frases de perigo

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias

Frases de precaução - prevenção

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

Frases de precaução - resposta

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração; Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico

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. Continue a enxaguar.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

2.3. Informações adicionais

Resultados da avaliação PBT e vPvB

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

Página 1 de 8

Sede

Complexo Industrial da Granja Armazém C5

2625-717 VIALONGA

Tel: 218681160

Fax: 218681174

Laboratório

R. Francisco Artur Martins 2 R/C

5070-050 ALIJÓ

Tel: 259095809



PT/PT

Ácido Cítrico, Monoidratado

Data de revisão: 22-Jan-2025

Data de impressão: 22-Jan-2025

Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum dos ingredientes na listagem

SECÇÃO 3: Componentes/informação sobre ingredientes**3.2. Caracterização química****Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:**

CAS: 5949-29-1	Ácido Cítrico Número CE: 201-069-1 Número de registo REACH UE: 01-2119457026-42-XXXX Sinónimo: E 330 ⚠ Irritante ocular 2 – H319 ⚠ Irritante respiratório – H335	≤100%
----------------	---	-------

SECÇÃO 4: Primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de emergência****Informação geral:****Em caso de contacto com a pele:**

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com água corrente abundante. Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

Em caso de contacto com os olhos:

Enxague cuidadosamente com água durante pelo menos 15 minutos mantendo as pálpebras abertas. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico. Retirar as lentes de contato.

Em caso de ingestão:

Enxague a boca. Dar imediatamente de beber ao acidentado (dois copos no máximo). Caso sinta indisposição, consulte um médico.

Em caso de inalação:

Expor o acidentado ao ar fresco. Se não respirar, proporcionar respiração artificial.

4.2. Sintomas e consequências mais importantes, quer agudos quer retardados

Efeitos irritantes, dor. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

4.3. Indicação de atenção médica imediata ou tratamento especial necessários**Para mais informação consultar:**

Tratamento de acordo com o diagnóstico médico do paciente.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio****5.1. Meios de extinção****Meios adequados de extinção:**

Coordenar medidas de combate a incêndios tendo em consideração as redondezas do fogo.

Pulverizador de água, espuma resistente ao álcool, pó seco para extinção de incêndio, dióxido de carbono (CO₂).**Meios inadequados de extinção:**

Jato de água de grande volume.

5.2. Perigos especiais causados pelo material e produtos

Ligeiramente combustível. Risco de explosão se ocorrer a formação de nuvens de poeira do material e forte aquecimento.

Produtos de combustão perigosos:Em caso de fogo pode ser libertado: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂).**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios****Equipamento de proteção:**

Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Usar equipamento respiratório autónomo, se necessário. Recolher a água contaminadas do combate separadamente.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fuga acidental****6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

Não inale poeiras. Evitar a formação de nuvens de poeiras, molhando o pó derramado antes da limpeza, em caso de necessidade. Evitar contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada.



FICHA DE SEGURANÇA

de acordo com 1907/2006/CE, Artigo 31 e suas atualizações

Ácido Cítrico, Monoidratado



Data de revisão: 22-Jan-2025

Data de impressão: 22-Jan-2025

6.2. Medidas de proteção do ambiente

Impedir a entrada do produto em águas superficiais, subterrâneas ou rede de esgotos.

6.3. Medidas de contenção e limpeza

Recomendações sobre como conter um derramamento

Limpeza com material absorvente (exemplo: tecido, lã).

Recomendações sobre como limpar um derramamento

Remover utilizando meios mecânicos (ex: varrer). Recolher em seco. Evitar formação de poeiras.

Outras informações relacionadas a derramamentos ou vazamentos

Colocar em recipientes adequados para eliminação.

Referência a outras seções

Produtos de combustão perigosos: ver seção 5. Equipamento de proteção individual: ver seção 8.

Materiais incompatíveis: ver seção 10. Considerações sobre destinação final: ver seção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar contacto com a pele e os olhos. Evitar formação de poeiras. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Usar equipamento de proteção individual.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

Providenciar ventilação adequada em locais onde se formem poeiras. Lave as mãos antes das pausas e depois do trabalho. Manter afastado de alimentos e bebidas, bem como animais.

7.2. Condições para um armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Armazenar em local seco. Mantenha o recipiente original hermeticamente fechado. Evitar humidade.

Utilizar em locais com ventilação geral e local. Temperatura de armazenamento: 10 – 30°C

Materiais incompatíveis:

Não armazenar em embalagens metálicas. Incompatível com bases fortes e agentes oxidantes.

7.3. Utilização(es) final(is) específica(s)

Sem informações adicionais.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)/Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (DMEL)

Nenhum derivado com valor DNEL :

Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional

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

Componente: ácido cítrico monohidratado No. CAS 5949-29-1

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Água doce	: 0,44 mg/l
Água do mar	: 0,044 mg/l
Sedimento de água doce	: 3,46 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho	: 34,6 mg / kg de peso seco (d.w.)

Sede

Complexo Industrial da Granja Armazém C5
2625-717 VIALONGA
Tel: 218681160
Fax: 218681174

Laboratório

R. Francisco Artur Martins 2 R/C
5070-050 ALIJÓ
Tel: 259095809

FICHA DE SEGURANÇA

de acordo com 1907/2006/CE, Artigo 31 e suas atualizações

Ácido Cítrico, Monoidratado



Data de revisão: 22-Jan-2025

Data de impressão: 22-Jan-2025

Valores-limite nacionais

Valores limite de exposição no ambiente de trabalho (Limites de Exposição Ocupacional)

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de proteção pessoal

Medidas gerais de proteção e higiene:

As características dos meios de proteção devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas, de acordo com as condições específicas locais.

Arejar suficientemente os locais onde o produto é utilizado.

Equipamento de respiração:



Para exposições em que ocorrem formação de poeiras usar respiradores de partículas tipo P95 (E.U.) ou do tipo P1 (UE EN 143). Filtro de partículas P2. O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 14387.

Proteção das mãos:



Usar luvas adequadas. Usar luvas de proteção química adequadas, se testadas de acordo com a EN 374. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Lavar e secar as mãos.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Proteção dos olhos:



Usar óculos de segurança com proteção lateral (EN 166).

Riscos térmicos:

Nenhum.

Controlos da exposição ambiental:

Não permitir a entrada do produto em esgotos, águas superficiais e subterrâneas.

Controlos de engenharia adequados:

Nenhum.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência

Estado físico: sólido (pó cristalino)

Cor: branco

Cheiro: inodoro

Sede

Complexo Industrial da Granja Armazém C5
2625-717 VIALONGA
Tel: 218681160
Fax: 218681174

Laboratório

R. Francisco Artur Martins 2 R/C
5070-050 ALIJÓ
Tel: 259095809

FICHA DE SEGURANÇA

de acordo com 1907/2006/CE, Artigo 31 e suas atualizações

Ácido Cítrico, Monoidratado



Data de revisão: 22-Jan-2025

Data de impressão: 22-Jan-2025

Parâmetro	Valor	A °C	Método	Observações
pH	1,80 / 2,20	20°C		50 g/L / 10 g/L
Ponto de fusão	135 - 152°C			
Ponto de congelação	não determinado			
Ponto/intervalo de ebulição	não disponível			
Temperatura de decomposição (°C):	> 170°C			Para evitar decomposição térmica, não sobreaquecer
Ponto de inflamação	173,9°C			Câmara fechada
Taxa de evaporação	não determinado			
Temperatura de ignição em °C	540°C			
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou explosividade	não determinado			
Pressão de vapor	0,0000022 Pa	25°C		Substância anidra
Densidade de vapor	7,26			
Densidade	1,54 kg/dm ³	20°C		
Densidade aparente	900 kg/dm ³	20°C		
Solubilidade em água (g/l)	676 g/dm ³	25°C		Solúvel em etanol
Coefficiente de partição n-octanol/água (log KOW)	Log POW -1,64			Anidro
Conteúdo em solventes:				
Solventes orgânicos:	não determinado			
Viscosidade dinâmica	não determinado			
Viscosidade cinética	não determinado			

9.2. Outras informações

A poeira pode formar uma mistura explosiva de ar. Não oxidante

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável às temperaturas usuais de armazenagem. O produto, na forma disponibilizada, não tem capacidade de explosão de poeiras; contudo, o enriquecimento de poeiras finas conduz ao perigo de explosão de poeiras.

10.2. Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reação violenta com: maioria dos metais, oxidantes, bases, agentes redutores.

10.4. Condições a evitar

Risco de explosão do pó. Calor, chamas e faíscas. Manter afastado do calor. Temperaturas acima do ponto de fusão (decomposição ocorre em temperaturas > 170°C)

10.5. Materiais a serem evitados

Incompatível com ácidos, agentes redutores, incompatível com bases, oxidantes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Dióxido de carbono e monóxido de carbono.

Página 5 de 8

Sede

Complexo Industrial da Granja Armazém C5
2625-717 VIALONGA
Tel: 218681160
Fax: 218681174

Laboratório

R. Francisco Artur Martins 2 R/C
5070-050 ALIJÓ
Tel: 259095809



PT/PT

Ácido Cítrico, Monoidratado

Data de revisão: 22-Jan-2025

Data de impressão: 22-Jan-2025

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda:

Não deve ser classificado como toxicidade aguda.

Valores de LD/LC50 relevantes para a classificação:**5949-29-1 Ácido cítrico, monohidratado**

Ingestão, LD50: 5 400 mg/kg (ratinho, ECHA)

Dérmico, LD50: > 2 000 mg/kg (rato, ECHA)

Corrosão/irritação cutânea

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritações oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea

A exposição repetida ou prolongada pode provocar reações alérgicas em determinados indivíduos alérgicos.

Mutagenicidade em células germinativas

Não deve ser classificado como mutagénico para as células germinativas, cancerígeno ou tóxico reprodutivo.

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade reprodutiva

Sem dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

Perigo de aspiração

Não deve ser classificado como perigoso por aspiração.

SECÇÃO 12: Informação ambiental

12.1. Toxicidade

de acordo com 1272/2008/CE: Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

LC50 (48 h): 440 mg/l (Leuciscus idus melanotus)

LC50 (24 h): 1535 mg/l (Daphnia magna)

12.2. Persistência e degradabilidade

97 % (10 mg/l; Relacionado com: formação de CO₂ (% do valor teórico); (Tempo de Exposição: 28 d) (Diretrizes do Teste OECD 301 B). A substância é facilmente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não se acumula significativamente nos organismos.

12.4. Mobilidade no solo

O produto é solúvel em água e não volátil.

12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB

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

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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.

12.7. Outros efeitos adversos

Efeito prejudicial se ocorrer mudança de pH. A descarga no meio ambiente deve ser evitada. Evitar penetração no subsolo

Sede

Complexo Industrial da Granja Armazém C5
2625-717 VIALONGA
Tel: 218681160
Fax: 218681174

Laboratório

R. Francisco Artur Martins 2 R/C
5070-050 ALIJÓ
Tel: 259095809

Ácido Cítrico, Monoidratado

Data de revisão: 22-Jan-2025

Data de impressão: 22-Jan-2025

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Método de tratamento de resíduos

Não eliminar como lixo doméstico. Adotar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios. Este produto deve ser eliminado ou recuperado de acordo com a Diretiva 2008/98/CE sobre resíduos, conforme a última emenda. Embalagens contaminadas: Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Se a reciclagem não for viável, eliminar de acordo com a regulamentação local e nacional



Informações relevantes relativas à eliminação através de águas residuais

Não descartar os resíduos no esgoto.

13.2. Disposições relevantes relacionadas a resíduos

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 local. Código de resíduo para embalagens contaminadas: 150110

13.3. Observações

Os resíduos devem ser separados em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações locais ou nacionais de tratamento de resíduos. Observar as disposições relevantes da legislação nacional ou regional.

SECÇÃO 14: Informação de transporte

14.1. Número ONU ou número ID

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte (ADR, RID, IMDG e IATA).

14.2. Nome oficial de transporte da ONU

Não relevante.

14.3. Classes de perigo de transporte

Não relevante.

14.4. Grupo de embalagem

Não relevante.

14.5. Perigo para o ambiente

Não relevante.

14.6. Precauções especiais para o usuário

Não relevante.

14.7. Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (UE) No. 878/2020. Diretiva 2004/35/CE relativa à responsabilidade ambiental em termos de prevenção e reparação de danos ambientais. Portugal: Decreto-Lei n.º 147/2008 que estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais.

15.2. Avaliação da segurança química

Foi realizada uma avaliação de segurança química.

Sede

Complexo Industrial da Granja Armazém C5
2625-717 VIALONGA
Tel: 218681160
Fax: 218681174

Laboratório

R. Francisco Artur Martins 2 R/C
5070-050 ALIJÓ
Tel: 259095809

FICHA DE SEGURANÇA

de acordo com 1907/2006/CE, Artigo 31 e suas atualizações

Ácido Cítrico, Monoidratado



Data de revisão: 22-Jan-2025

Data de impressão: 22-Jan-2025

SECÇÃO 16: Outras informações

Frases relevantes:

- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias

ADR:	Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
CAS:	Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
CLP:	Classificação, rotulagem, embalagem.
DNEL:	Nível derivado de exposição sem efeito
EINECS:	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
GefStoffVO:	Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS:	Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IATA:	Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR:	Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
ICAO:	Organização Internacional Aviação Civil
ICAO-TI:	Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
IMDG:	Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI:	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosão
LC50:	Concentração letal para 50% da população de teste
LD50:	Dose letal para 50% da população de teste.
N.A.:	Não disponível.
LTE:	Exposição prolongada.
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID:	Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STE:	Exposição breve.
STEL:	Limite de exposição a curto prazo
STOT:	Toxicidade para órgão alvo específico
TLV:	Valor limite de limiar
TWATLV:	Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
WGK:	Classe de perigo aquático - Alemanha

Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usadas para criar esta folha de dados de segurança.

A classificação para a saúde humana, perigos físicos e químicos e perigos meio-ambientais derivam de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de análises caso estejam disponíveis.

Os trabalhadores têm que ter regularmente formação sobre a manipulação segura dos produtos, com base na informação proporcionada na ficha de segurança e nas condições do local de trabalho. Devem ser cumpridas as normas nacionais de formação dos trabalhadores em matéria de manipulação de produtos perigosos.

A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correta segundo os nossos conhecimentos à data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal.

A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

Página 8 de 8

Sede

Complexo Industrial da Granja Armazém C5
2625-717 VIALONGA
Tel: 218681160
Fax: 218681174

Laboratório

R. Francisco Artur Martins 2 R/C
5070-050 ALIJÓ
Tel: 259095809



PT/PT