

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁCIDO CÍTRICO

Revisão: 02

Data: 20/06/2025

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):	ÁCIDO CÍTRICO
Outras formas de Identificação:	Ácido 2-hidroxipropano tricarboxílico
Uso recomendado do produto químico e restrição de uso:	Industrial
Nome da Empresa:	CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA
Endereço:	Rua Caetano Boscato, 136, Bairro Aparecida, Flores da Cunha/RS
Telefone para contato:	(54) 3292-2941 / 98425-5250
E-mail:	atendimento@casadosquimicos.com.br
E-mail:	contato@ayagestaoambiental.com.br
Telefone para emergências:	Bombeiros 193 / Polícia Militar 190

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A
Sistema de classificação utilizado:	A classificação deste produto foi efetuada em conformidade com a norma NBR14725-2023
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Não aplicável

Elementos apropriados da rotulagem

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto: ÁCIDO CÍTRICO****Revisão: 02****Data: 20/06/2025**

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Atenção

Frases de perigo:

H319 Provoca irritação ocular grave.
H313: Pode ser perigoso em contacto com a pele.
H316: Causa leve irritação na pele.
H319: Provoca irritação ocular grave

Frases de precaução:

P264: Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.
P280: Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial. Ações de segurança:
P305 + P351 + P338: SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se for possível. Continuar a enxaguar.
P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não aplicável

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**SUBSTÂNCIA**

Nome químico comum ou nome técnico:

Ácido cítrico

Sinônimo:

Não aplicável

Número de registro CAS:

77-92-9

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁCIDO CÍTRICO

Revisão: 02

Data: 20/06/2025

Concentração (ativo)	>99,5%
----------------------	--------

MISTURA			
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:		Componentes	Concentração (%)
		Nº CAS	
		Não aplicável	

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso haja dificuldade de respiração, administre oxigênio. Forneça respiração artificial, caso a vítima não estiver respirando. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material, durante, no mínimo, 20 minutos. Lave as roupas antes de reutilizá-las. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água ou soro fisiológico durante, no mínimo, 20 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **ÁCIDO CÍTRICO**

Revisão: 02

Data: 20/06/2025

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, dor e lacrimejamento. Pode ser prejudicial se ingerido, absorvido pela pele ou inalado. A ingestão ou absorção pode provocar náusea, vômito e diarreia. Em doses elevadas pode provocar leve irritação das vias respiratórias com tosse e espirros.
Notas para o médico:	Não disponível

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com água pulverizada, pó químico seco e dióxido de carbono (CO ₂). Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.
--------------------	--

Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa de operação com pressão positiva.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:	Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Para pessoal de serviço de emergência: Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança de borracha ou vinil, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras e névoas. Isole o vazamento preventivamente de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.
---	---

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **ÁCIDO CÍTRICO**

Revisão: 02

Data: 20/06/2025

Precauções ao meio ambiente:	Isolar o local. Evitar dispersão ou derramamento. Não permitir a entrada do produto no sistema de águas ou esgotos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Coletar o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Colocar o material em recipientes apropriados e removê-los para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a seção 13 desta FISPQ

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Incompatibilidade de armazenamento	Manter distante de fontes de calor e chama abertas. Manter os recipientes fechados. Evitar Agentes oxidantes fortes.

Recomendação de embalagem:	Saco de papel kraft multifoliado com liner interno de polietileno ou rafia de polipropileno.
Temperatura:	Temperatura ambiente

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle: Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Utilizar sistema de ventilação geral ou exaustor local, quando manuseados em ambiente fechado.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto: ÁCIDO CÍTRICO****Revisão: 02****Data: 20/06/2025**

Medidas de proteção pessoal	Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamento de proteção individual básico. Para mais informações sobre equipamentos de proteção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de proteção, ...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante de EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de proteção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação. Para determinar o cumprimento de instalação de duchas de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve-se levar em conta a regulamentação referente, aplicável em cada caso. Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessária a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.
Proteção respiratória:	Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória de meia face com filtro contra poeiras e névoas
Proteção ocular/facial:	Proteção obrigatória da face: Utilizar óculos panorâmico. Observação: Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante
Proteção pele / corpo	Luvas de segurança de borracha ou vinil, usar botas e avental de PVC
Perigos Térmicos	Não disponível

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Sólido
Cor	Branco
Odor	Inodoro
Ponto de Fusão/ponto de congelamento	135-152 °C

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁCIDO CÍTRICO

Revisão: 02

Data: 20/06/2025

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	Não disponível
Imflamabilidade	Não disponível
Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade	Não disponível
Ponto de Fulgor	Não disponível
Temperatura de autoignição	540 °C
Temperatura de decomposição	>170 °C
pH	Não disponível
Viscosidade cinemática a 40°C	Não disponível
Concentração	Não disponível
pH	Não disponível
Viscosidade Cinética	Não disponível
Solubilidade	Solúvel em água
Coeficiente de partição – octano/água (valor de log)	Não disponível
Pressão a vapor	Não disponível
Densidade e/ou densidade relativa	Não disponível
Densidade relativa do vapor	Não disponível
Característica da partícula	Não disponível

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁCIDO CÍTRICO

Revisão: 02

Data: 20/06/2025

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão
Reatividade:	Estável em condições normais
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma reação conhecida
Condições a serem evitadas:	Manter distante de fontes de calor e chamas abertas. Manter os recipientes fechados. Evitar exposição ao sol e chuva
Materiais incompatíveis:	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: agentes oxidantes fortes, bases fortes, metais alcalinos, nitratos metálicos, óxidos de enxofre e tartarato de potássio.
Produtos perigosos da decomposição:	Monóxido de carbono, dióxido de enxofre, fumaças e gases irritantes.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda
Corrosão /irritação da pele:	Pode causar leve irritação na pele devido a atrito com o produto
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, dor e lacrimejamento
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou a pele.
Mutagenicidade em célula germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade
Toxicidade a reprodução:	Não Disponível

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto: ÁCIDO CÍTRICO****Revisão: 02****Data: 20/06/2025**

Toxicidade para órgãos – alvo-específicos exposição única	Pode ser prejudicial se ingerido, absorvido pela pele ou inalado. A ingestão ou absorção pode provocar náusea, vômito e diarreia. Em doses elevadas pode provocar leve irritação das vias respiratórias com tosse e espirros.
Toxicidade para órgãos – alvo-específicos exposição repetida	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida
Perigo por aspiração:	Não disponível

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Tóxico apenas em grandes concentrações, e seus efeitos são rapidamente desfeitos com a presença de um grande volume de água. CE50 (crustáceos, 48h): > 100,0 mg/L
Persistência e degradabilidade:	O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Taxa de degradabilidade: 97% em 28 dias.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos
Mobilidade no solo:	Não determinada
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para destinação final**

Produto:	Disposição como resíduo químico e destinação final de acordo com a legislação vigente.
Resíduos:	Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecimento.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁCIDO CÍTRICO

Revisão: 02

Data: 20/06/2025

Embalagem usada:

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto E devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para o descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre (ANTT):

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT 14725:2023

Número ONU:

Nome apropriado para embarque:

Classe ou subclasse de risco principal:

Número de risco

Classe ou subclasse de risco subsidiário:

Grupo de embalagem:

Transporte hidroviário (IMO – IMDG code):

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT 14725:2023

Número ONU:

Nome apropriado para embarque:

Classe ou subclasse de risco principal:

Número de risco

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁCIDO CÍTRICO

Revisão: 02

Data: 20/06/2025

Classe ou subclasse de risco subsidiário:	
Grupo de embalagem:	
Perigo ao meio ambiente:	
Transporte aéreo:	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT 14725:2023
Número ONU:	
Nome apropriado para embarque:	
Classe ou subclasse de risco principal:	
Número de risco	
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	
Grupo de embalagem:	
Medidas e condições específicas de precaução:	
Regulamentações adicionais:	

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	FDS elaborada de acordo com ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725: 2023 Portaria Nº229 de 24 de Maio de 2011 - Norma Regulamentadora 26 Decreto nacional Nº2.657 de 3 de Julho de 1998.
---	---

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **ÁCIDO CÍTRICO**

Revisão: 02

Data: 20/06/2025

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

FISPQ elaborada em conformidade com a NBR 14725-2023

Legendas e abreviaturas:

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ANAC: Agência Nacional de Aviação Civil.

ANTT: Agência Nacional de Transportes Terrestres

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA)

CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima

CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste

DL50: Dose letal para 50% dos animais em teste

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods.

F-A: General Fire Schedule

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

IATA: International Air Transport Association.

IMO: International Maritime Organization.

IMDG: Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas.

S-B: Corrosive Substances. Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. IATA: International Air Transport Association. IMO: International Maritime Organization.

IMDG: Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas. S-B: Corrosive Substances. (BCF): Fator de bioconcentração

Referências bibliográficas:

Norma ABNT-NBR 14725:2023 - Adoção do Sistema Globalizado Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁCIDO CÍTRICO

Revisão: 02

Data: 20/06/2025

Esta FDS foi elaborada baseada nos atuais conhecimentos para o manuseio apropriado deste produto sob condições normais de uso e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outra destinação que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.