

Produto: **ÁCIDO CÍTRICO**

FISPQ-054

Revisão: 01

Data: 23/02/2024

Página: 1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:

ÁCIDO CÍTRICO

Empresa Distribuidora:

SABARÁ QUÍMICOS E INGREDIENTES LTDA.

Rua Via Principal, 5400 – DAIA
75132-030 – Anápolis/GO – Brasil
(62) 3310-2700

SABARÁ QUÍMICOS E INGREDIENTES LTDA.

BR 101 Norte, Km 38 – Distrito Industrial
53700-000 – Itapissuma/PE – Brasil
(81) 3543-0019

SABARÁ QUÍMICOS E INGREDIENTES LTDA.

Sítio Alto Fechado, S/N, Bairro Ancuri
61.800-000 – Pacatuba/CE – Brasil
(85) 3366-2350

SABARÁ QUÍMICOS E INGREDIENTES LTDA.

Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 878
13456-401 – Santa Bárbara D'Oeste/SP – Brasil
(19) 3455-8900

Telefones para Emergências:

(62) 3310-2700
(81) 3543-0571
(85) 3366-2350
(19) 3455-8900

Fax:

(62) 3310-2740
(81) 3543-0470
(85) 3366-2364
(19) 3455-7276

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana:

É importante saber quais são os danos que podem ocorrer através do contato do produto em partes específicas do organismo humano.

Contato com os olhos:

Em exposição moderada aos olhos causa irritação no globo ocular.

Contato com a pele:

Em exposição moderada com a pele causa irritação. Grande exposição pode causar vermelhidão e severa irritação.

Produto: **ÁCIDO CÍTRICO**

FISPQ-054

Revisão: 01

Data: 23/02/2024

Página: 2 de 11

Inalação: O produto em contato com ácidos pode liberar gás venenoso, nocivo às mucosas das vias respiratórias.

Ingestão: Causa queimadura na boca, garganta e trato gastrointestinal. Em caso de ingestão, procurar um médico.

Efeitos ambientais: Derramamentos ou vazamentos podem alterar o pH de cursos d'água. Em contato com o solo, o produto não apresenta reação espontânea, devendo, no entanto, ser retirado e acondicionado em embalagens plásticas.

Perigos físicos e químicos: Não se conhece reação violenta com outros produtos, porém deve ser mantido afastado de oxidantes fortes.

Perigos específicos:

Classificação do produto químico:

Diagrama de Hommel (NFPA):

Riscos à Saúde – 1;
Inflamabilidade – 1;
Reatividade – 0;
Riscos Específicos – COR.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frases de perigo: H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H319 Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução: P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome químico comum	ÁCIDO CÍTRICO
Ingredientes que contribuem para o perigo	N.A
Fórmula	C6H8O7
CAS	5949-29-1

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Produto: **ÁCIDO CÍTRICO**

FISPQ-054

Revisão: 01

Data: 23/02/2024

Página: 3 de 11

Medidas de primeiros-socorros:

As peças de roupas e calçados contaminados devem ser removidos e as partes do corpo lavadas com água corrente, abundante, por no mínimo 15 minutos.

Inalação:

Remover o acidentado da área de contaminação para um local arejado. Se houver parada respiratória execute a reativação com Oxigênio, se necessário. Procurar um médico.

Contato com a pele:

Lavar o local com abundância de sabão e água. Remover as roupas contaminadas e sapatos, lavando-os e descontaminando-os antes de reutilizá-los. Siga as instruções do médico caso persista os sintomas.

Contato com os olhos:

Lavar imediatamente os olhos com água abundante por 15 minutos. Logo após vedá-los e procurar rapidamente atenção médica.

Ingestão:

Beba água para procurar diluir o produto. Não induzir ao vômito. Caso a pessoa esteja inconsciente, não dê nada para ela beber. Procurar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Usar pó químico seco, espuma ou CO₂. Utilizar água para resfriar tanques, mas não se deve jogá-la dentro do foco de incêndio.

Perigos específicos:

Durante a combustão, o produto poderá liberar vapores de anidrido maleico. O produto pode também acumular cargas estáticas as quais podem causar uma descarga elétrica incendiária.

Proteção dos bombeiros:

Deve-se usar vestimenta de proteção total, máscara panorâmica com cartucho para gases ácidos, ou máscara autônoma, a depender da intensidade do vazamento, luvas e botas de borracha ou PVC.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

Remoção de fontes de ignição:

Faça cortina d'água para que o calor não atinja outros recipientes.

Controle de poeira:

Não aplicável.

Prevenção da inalação e do contato com pele, mucosas e olhos:

"Utilizar EPI's conforme item 8 – Controle de Exposição e Proteção Individual".

Produto: **ÁCIDO CÍTRICO**

FISPQ-054

Revisão: 01

Data: 23/02/2024

Página: 4 de 11

Precauções ao Meio Ambiente:

Impedir descargas de resíduos para riachos ou sistema de esgoto. Derramamentos ou descartes, se necessários ou ocorridos, devem ser informados aos Órgãos de controle ambiental.

Métodos para limpeza:

Conter o derramamento do produto com areia, terra ou material absorvente, recolhendo posteriormente o material com auxílio de pá colocando o mesmo em recipiente plástico devidamente identificado.

A disposição dos resíduos e seu descarte devem ocorrer de acordo com todos os regulamentos federais, estaduais, locais de saúde e controle de poluição. Dependendo de cada situação em particular, pode haver necessidade de equipamento especial.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Manuseie a embalagem com cuidado. Não role, arraste ou permita solavancos na embalagem.

Medidas técnicas:

Precauções para o manuseio seguro:

Durante o manuseio deve ser observado o uso de EPI's.

Armazenamento:

Para armazenamento seguro deve-se utilizar recipientes bem fechados. Armazenar o produto em local frio, seco, bem ventilado e afastado de materiais incompatíveis tais como oxidantes fortes.

Condições de armazenamento:

Produtos e materiais incompatíveis:

Produto incompatível com substâncias da subclasse 4,1, 4,2, 4,3, 5,1, 5,2, subclasse 2.3 que apresentem toxicidade por inalação LC50 < 1000 ppm, subclasse 6.1 do grupo de embalagem I. O produto deve ser conservado afastado de agentes oxidantes fortes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E CONTROLE INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:

Devem-se implantar sistemas de exaustores visando boa ventilação no local para minimizar a exposição. Lava olhos e chuveiros de emergência devem estar em lugares próximos.

Parâmetro de controle específico:

Limite de exposição ocupacional:

Não estabelecido.

Produto: **ÁCIDO CÍTRICO**

FISPQ-054

Revisão: 01

Data: 23/02/2024

Página: 5 de 11

Equipamento de proteção individual apropriado:

<u>Proteção respiratória:</u>	Usar respirador mecânico P1 ou P2, aprovados por NIOSH/ MSHA, seguindo as recomendações do fabricante.
<u>Proteção das mãos:</u>	Luvas de látex ou malha.
<u>Proteção dos olhos:</u>	Óculos de segurança contra a projeção de corpos estranhos.
<u>Proteção da pele e do corpo:</u>	Uniforme de tecido sintético.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Cor	Branca
Aspecto	Cristalino
Odor	Inodoro
Ponto de fusão	135 – 152 °C
pH (0,75g/L)	2,8 a 2,3.
Ponto de inflamação	173,9 °C
Pressão de vapor	< 1 Pa em 25 °C
Densidade	1,54 g/cm ³ em 20 °C
Solubilidade em água	Ca. 880 g/L em 20 °C
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: -1,72 (20 °C) OECD TG 117 (substância anidra) Não se prevê qualquer bio-acumulação
Temperatura de decomposição	> 170 °C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas:

<u>Instabilidade:</u>	Produto não instável nas condições normais de uso.
<u>Reações perigosas:</u>	Carbonização parcial e formação de Anidrido maléico.
<u>Condições a evitar:</u>	Devem-se evitar agentes oxidantes fortes.
<u>Materiais ou substâncias incompatíveis:</u>	Devem-se evitar agentes oxidantes fortes
<u>Produtos perigosos da decomposição:</u>	Monóxido e Dióxido de Carbono, gases de Anidrido maléico.

Produto: **ÁCIDO CÍTRICO**

FISPQ-054

Revisão: 01

Data: 23/02/2024

Página: 6 de 11

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Efeitos toxicologicamente sinérgicos:	10700 mg/Kg (rato). 20000 mg/Kg (Coelho). ND.
---------------------------------------	---

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<u>Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:</u>	Tóxico para a fauna e flora aquática. O produto pode alterar características físico-químicas de cursos d'água.
--	---

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

<u>Métodos de tratamento e disposição:</u>	Todo o resíduo de produto deve ser armazenado em embalagens plásticas e destinado conforme a legislação em vigor
--	--

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

<u>Terrestres:</u>	
Numero ONU:	Não classificado
Nome apropriado para embarque:	Não classificado
Classe de risco:	Não classificado
Numero de risco:	Não classificado
Grupo de embalagem:	Não classificado

<u>Marítimo:</u>	
Numero ONU:	Não classificado
Nome apropriado para embarque:	Não classificado
Classe de risco:	Não classificado
Numero de risco:	Não classificado
Grupo de embalagem:	Não classificado

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

Para o transporte rodoviário aplicam-se as seguintes normas:

Produto: **ÁCIDO CÍTRICO**

FISPQ-054

Revisão: 01

Data: 23/02/2024

Página: 7 de 11

- **Decreto – Lei nº 2.063** de 06/10/83 – Valor máximo de multas.
- **Lei nº 9.605** de 18/05/98 – Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente.
- **Decreto nº 96.044** de 18/05/88 – Aprova o regulamento para transporte de Produtos Perigosos - RTPP.
- **Decreto nº 1.797** de 25/01/96 – Dispõe sobre a execução do acordo de alcance parcial para a facilitação do transporte de produtos perigosos, entre Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai, de 30 de dezembro de 1994.
- **Decreto nº 2.866** de 08/12/98 – Dispõe sobre a execução do primeiro protocolo adicional ao acordo de alcance parcial para a facilitação do transporte de produtos perigosos – infrações e multas.
- **Decreto nº 3.179** de 21/09/99 Dispõe das sanções aplicáveis as condutas e atividades lesivas ao meio ambiente (regulamenta a lei nº 9.605/98).
- **Decreto nº 4.097** de 24/01/02 – Altera os artigos 7º e 19º dos regulamentos para os transportes rodoviários e ferroviários de produtos perigosos, aprovados pelo decreto nº 96.044 de 18/05/88 e decreto nº 98.973 de 21/02/90 respectivamente.
- **Resolução 701/04 – ANTT** – Altera a resolução 420/04 da ANTT.
- **Resolução 1644/06 – ANTT** – Altera a resolução 420/04 e a resolução 701/04 da ANTT.
- **Portaria nº 349/02 – MT** – Aprova as instruções para a fiscalização do transporte rodoviário de transporte de produtos perigosos no âmbito nacional.
- **Portaria 168 do CONTRAN** – Dispõe sobre os cursos de treinamento específico e complementar para condutores de veículos rodoviários transportadores de produtos perigosos.
- **NBR-7500** – Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.
- **NBR-7501** – Transporte terrestre de produtos perigosos – terminologia.

Produto: **ÁCIDO CÍTRICO**

FISPQ-054

Revisão: 01

Data: 23/02/2024

Página: 8 de 11

- **NBR-7503** – Ficha de emergência e envelope para o transporte de produtos perigosos – características, dimensões e preenchimentos.
- **NBR-9735** – Conjunto de equipamentos para emergências no transporte de produtos perigosos (EPI, KIT e Extintor).
- **NBR – 13221** – Transporte terrestre de resíduos.
- **NBR –14064** – Atendimento a emergência no transporte terrestre de produtos perigosos.
- **NBR –14095** – Área de estacionamento para veículos rodoviários de transporte de produtos perigosos.
- **NBR-14619** – Transporte terrestre de produtos perigosos – Incompatibilidade Química.
- **NBR-15480** – Transporte rodoviário de produtos perigosos – Plano de ação de emergência (PAE) no atendimento de acidente.
- **NBR-15481** – Transporte rodoviário de produtos perigosos - Requisitos mínimos de segurança.
- **NBR-14725** – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares:

Só manuseie o produto após ter lido e compreendido a FISPQ.

Os dados e informações aqui transcritos de revestem de caráter meramente complementar e fornecidos de boa-fé, não significando que esgotem completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo os usuários de sua responsabilidade em qualquer fase do manuseio e transporte do produto. Prevalcem sempre, sobre as informações aqui oferecidas, os Regulamentos Governamentais existentes.

O usuário será responsabilizado pelo uso, manuseio, transporte ou disposição que não atenda a estas Legislações.