

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO CÍTRICO LÍQUIDO

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Ácido Cítrico Líquido 50%.
Código interno de identificação do produto: 03
Nome da Empresa: Brasinter Produtos Químicos Ltda.
Endereço: Rodovia SP 333 km 406 Caixa Postal 198
Assis/SP CEP: 19.805-000
Telefone da Empresa: (018) 3302-4000
Fax: (18) 3302-4006
Telefone de Emergência: 0800-118270 - ABIQUIM
E-mail: grupobrasinter@grupobrasinter.com.br
Site: www.grupobrasinter.com.br
Principais usos recomendados: Utilizado principalmente como conservante alimentício, também como realçador de sabor em alimentos e bebidas.

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Não aplicável por tratar-se de insumo para indústria alimentícia.

Efeitos do Produto: Não disponível.

- **Efeitos adversos à saúde humana:** Irritante para os olhos e pele. Para ingestão não tem limite avaliado devido à toxicidade.
- **Efeitos ambientais:** Produto biodegradável quando presente em rios, lagos e solo.
- **Perigos Físicos e Químicos:** Incompatibilidade com produtos cáusticos e oxidantes fortes.
- **Perigos Específicos:** Não aplicável por tratar – se de insumo para indústria alimentícia.

Principais Sintomas: Não aplicável.

Classificação do Produto Químico: Não disponível.

Visão Geral de Emergências Não disponível.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Ácido Cítrico, Líquido

Nome Químico Comum ou Nome Genérico: Ácido 2 – Hidroxi – 1,2,3 – Propanotricarboxílico.

Sinônimo: Ácido Cítrico.

Registro no Chemical Abstract Service (nº. CAS): 77-92-9.

1/8

Ingredientes que Contribuem para o perigo: Não aplicável por tratar-se de substância pura.

Classificação e rotulagem de perigo: Não aplicável.

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de Primeiros Socorros

- **Inalação:** Remover a vítima para um local fresco e bem ventilado. Ingerir o maior volume de água possível. Solicite ajuda médica, levando o rótulo do produto se possível.

- **Contato com a Pele:** Retirar sapatos e roupas contaminadas. Lavar a região afetada com volume abundante de água.

- **Contato com os olhos:** Lavar a região afetada com volume abundante de água, mantendo as pálpebras separadas. Se a irritação continuar, procure ajuda médica imediatamente.

- **Ingestão:** Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, faça ingerir o maior volume de água possível.

Quais ações devem ser evitadas: Não disponível.

Descrição Breve dos Principais Sintomas e Efeitos: Não disponível.

Proteção do Prestador de socorros e/ou notas para o médico: Não disponível.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Não aplicável, produto não inflamável.

Meios de Extinção Apropriados: Utilizar preferencialmente água. Afastar os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco.

Meios de Extinção não apropriados: Não permita a entrada de água nos recipientes.

Perigos específicos: Não aplicável.

Métodos especiais: Resfriar lateralmente os recipientes expostos às chamas com água, mesmo após o fogo ter sido extinto.

Proteção dos Bombeiros: Proteção completa contra fogo e Equipamento de Proteção Individual.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais: Evitar a ingestão do produto e também o contato com os olhos e a pele. Isolar a área. Mantenha afastadas as pessoas sem função no atendimento da emergência. Usar Equipamento de Proteção Individual.

- **Remoção de fontes de ignição:** Não aplicável. Produto não inflamável.

2/8

-
- **Controle de Poeira:** Por exaustão ou ventilação do local.
 - **Prevenção da Inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Utilizar luvas de borracha ou vinil e óculos de segurança ampla visão.
- Precauções ao meio ambiente:** Isolar o local, recolher o produto derramado. Produto biodegradável.
- **Sistemas de Alarmes:** Não aplicável.
- Métodos para limpeza:** (Recuperação) recolher o produto derramado e lavar o local com grande volume de água (Vide item 3 – Perigos físicos e químicos).
- **Neutralização:** Produtos alcalinos que atendam a legislação.
 - **Disposição:** O produto pode ser disposto em tambores plásticos.
 - **Prevenção de Perigos Secundários:** Não aplicável.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas Técnicas: Não são necessárias por tratar-se de produto não perigoso

- Prevenção da exposição do trabalhador:** Usar Equipamento de Proteção Individual.
- Prevenção de incêndio e explosão:** Não aplicável
- Precauções para manuseio seguro:** Evitar o contato constante com a pele e manter boas práticas de higiene pessoal.

Orientações para manuseio seguro: Respeitar as medidas de segurança.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: Não são necessárias por tratar-se de produto não perigoso.

Condições de armazenamento

- Adequadas:** Bombonas, tanques compatíveis quando líquido, em local seco e ventilado.
- A evitar:** Armazenagem com produtos incompatíveis.
- Sinalização de risco:** Não aplicável.
- Produtos e materiais incompatíveis:** Não armazenar junto com produtos cáusticos e oxidantes.

Materiais seguros para embalagens

-**Recomendadas:** Tambores/Containers plástico (polietileno de alta densidade) e tanques de aço inox.

-**Inadequadas:** Embalagens que possam contaminar o produto.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia

Não aplicável.

Parâmetros de controle específicos

- **Limites de exposição ocupacional:** Limite de inalação do pó máx. 5mg/m.
- **Indicadores biológicos:** Não disponível.
- **Outros limites e valores:** Não disponível.

Procedimentos recomendados para monitoramento

Não disponível.

Equipamento de proteção individual apropriado

- **Proteção respiratória:** Máscara.
- **Proteção das mãos:** Luvas de borracha ou vinil.
- **Proteção dos olhos:** Óculos de segurança.
- **Proteção da pele e do corpo:** Capa de proteção de PVC.

Precauções especiais: Não aplicável.

Medidas de higiene: Usar avental, não se alimentar nas áreas de manuseio e armazenagem.

9- PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido Transparente.

Cor: Amarelo fraco à cor âmbar.

Odor: Leve odor açucarado

pH: Ácido.

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

- **Ponto de ebulição:** 104°C
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não aplicável.
- **Faixa de destilação:** Não aplicável.

-
- **Ponto de fusão:** Não disponível.
 - **Temperatura de decomposição:** Não aplicável.
 - **Ponto de fulgor:** Não aplicável. Produto não inflamável.
 - **Temperatura de auto-ignição:** Não aplicável.
 - **Limites de explosividade superior/inferior:** Não aplicável. Produto não inflamável.
 - **Pressão de vapor:** Não aplicável.
 - **Densidade de vapor:** Não aplicável.
 - **Densidade:** 1,25 g/cm³.
 - **Solubilidade (com indicação do solvente):** Completamente solúvel em água.
 - **Coefficiente de partição octano/água:** Não disponível.
 - **Taxa de evaporação:** Não aplicável.
 - **Outras informações:** Não disponível.

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

- **Instabilidade:** Produto estável em condições normais de uso.
- **Reações perigosas:** Não ocorre.

Condições a evitar: Não aplicável.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Produtos cáusticos e oxidantes fortes.

Necessidade de adicionar aditivos e inibidores: Não aplicável.

Produtos perigosos da decomposição: Não ocorre.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- **Toxicidade aguda:** Produto atóxico.
- **Efeitos locais:** Pode agir como irritante para os olhos, pele e respiração.
- **Sensibilização:** Não aplicável.
- **Toxicidade crônica:** Não aplicável.

- **Efeitos toxicologicamente sinérgicos:** Não aplicável.
- **Efeitos específicos:** Não evidencia efeitos carcinogênicos, conforme "Codex Alimentarius".

Substâncias que causam efeitos: Não disponível.

- **Aditivos:** Não disponível.
- **Potenciação:** Não disponível.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: Produto atóxico e biodegradável. Oferece risco quando em alta concentração, porém seus efeitos são rapidamente desfeitos com a presença de um grande volume de água.

- **Mobilidade:** Completamente solúvel.
- **Persistência/degradabilidade:** Biodegradável.
- **Bioacumulação:** Não disponível.
- **Comportamento esperado:** Não disponível.
- **Impacto ambiental:** Risco em alta concentração.
- **Ecotoxicidade:** Não aplicável.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

- **Produto:** Este produto não é passível de ser descartado em aterros sanitários, esgotos, drenos, pequenos cursos d'água ou rios. A incineração deverá ser feita de acordo com a legislação municipal, estadual ou federal vigente e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.
- **Restos de produtos:** Não descartar sobras do produto indevidamente após seu uso. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas.
- **Embalagem usada:** É proibida a reutilização de embalagens vazias. Não cortar ou perfurar a embalagem. Não remover os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais: Produto não perigoso para transporte aéreo, marítimo e terrestre.

- **Terrestres:** Não aplicável.
- **Fluviais:** Não aplicável.
- **Marítimo:** Não aplicável.
- **Aéreo:** Não aplicável.

15- REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações

Produto isento de registro no ministério da saúde, conforme resolução nº. 23/00 da Agência de Vigilância Sanitária.

RTPP - Regulamento para o Transporte de Produtos Perigosos.

NBR 14.619 – Incompatibilidade Química - ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Manual Básico de Rotulagem de Produtos Químicos – Associquim.

Resolução 420/04 – ANTT – Agencia Nacional de Transporte Terrestre.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Avaliações toxicológicas, onde entre outras, foram testados os poderes carcinogênico, teratológico e mutagênico, efetuadas pela F.A.O*/ O.M.S**, consideram o produto em questão inócuo, ou seja, inofensivo à saúde, conforme consta no “Codex Alimentarius”.

Tendo ainda a classificação “Substância Geralmente Reconhecida como Segura”, (ref. “C.R. F” Code of Federal Regulamentios do “FDA” Food and Drug Administration).

SIGLAS UTILIZADAS:

N.A. = Não se Aplica.
N.D. = Não Disponível.
N.R. = Não Relevante.
NR = Norma Regulamentadora.
N.E. = Não Especificado.
LT – MP = Limite de Tolerância – Média Ponderada.
VM = Valor Máximo.
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
TLV - TWA = Threshold Limit Value – Time Weighted Average.
TLV – STEL = Threshold Limit Value – Short-Term Exposure Limit.
IARC = International Agency for Research on Cancer.
PPRA = Programa de Prevenção de Riscos Ambientais.
PCMSO = Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional.
IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code.
IATA–DGR = International Air Transport Association – Dangerous Goods.
RegulationIDLH = Immediately Dangerous to Life or Health.
FAO = Food and Agriculture Organization.
OMS = Organização Mundial da Saúde.

Observação Legal Importante:

As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em casos de emergência.

“Os dados e informações transcritas neste documento, são fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevalece em primeiro lugar, os regulamentos legais existentes”.