

ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** Ácido Acético Glacial**Fabricante:** Carbon Científica Ltda**Endereço:** Alameda Bom Pastor, 773**Telefone:** (41) 3384-0315**Telefone para emergências:** (41) 3384-0315**E-mail:** contato@carboncientifica.com.br**Uso recomendado:** Análises químicas, acidulante**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação GHS:**

Inflamável - Categoria 3

Corrosivo para a pele - Categoria 1B

Elementos de rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo: H226, H314

Frases de precaução: P260, P280, P301+P330+P331, P303+P361+P353

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Ácido Acético Glacial

Número CAS: 64-19-7

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover para local ventilado, procurar atendimento médico.

Contato com a pele: Lavar com água em abundância, remover roupas contaminadas.

Contato com os olhos: Enxaguar por pelo menos 15 minutos. Procurar um oftalmologista.

Ingestão: Enxaguar a boca com água. Não provocar vômito. Procurar ajuda médica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Água, pó químico seco, CO₂.

Perigos específicos: Vapores inflamáveis podem formar misturas explosivas.

Proteção para bombeiros: Equipamento de proteção autônomo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Equipamentos de proteção individual (EPIs):

Luvas de borracha nitrílica ou Neoprene.

Avental e botas de segurança.

Respirador com filtro para vapores ácidos.

Óculos de segurança e protetor facial.

Métodos de contenção: Absorver com material inerte (areia ou vermiculita).

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Evitar inalação de vapores e contato com a pele e olhos.

Condições de armazenamento: Manter recipiente hermeticamente fechado, em local seco e ventilado, afastado de fontes de calor.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional: TLV-TWA: 10 ppm / STEL: 15 ppm

EPIs recomendados:

Luvas resistentes a químicos.

Respirador para vapores ácidos.

Óculos de segurança e protetor facial.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido incolor

Odor: Forte, penetrante

Ponto de fusão: 17°C

Ponto de ebulição: 117°C

Solubilidade: Solúvel em água e solventes orgânicos.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, bases fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Monóxido e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL50 (oral, rato): 3310 mg/kg.

Efeitos na pele: Corrosivo, pode causar queimaduras graves.

Efeitos nos olhos: Pode causar danos irreversíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Biodegradabilidade: 99% / 30 dias (facilmente biodegradável).

Efeitos ambientais: Pode alterar o pH da água e ser tóxico para organismos aquáticos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto: Descartar conforme legislação ambiental vigente.

Embalagens: Devem ser descartadas de forma segura.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentação Nacional e Internacional:

ONU: 2789

Classe de Risco: 8 (Corrosivo)

Risco Subsidiário: 3 (Inflamável)

Grupo de Embalagem: II (Médio Risco)

Nome apropriado para embarque: Ácido Acético Glacial

Número de risco: 83

Regulamentações aplicáveis: Resolução ANTT para transporte terrestre, IMDG para transporte marítimo e IATA para transporte aéreo.

Medidas Especiais: Transportar em embalagem aprovada para produtos perigosos. Evitar transporte com materiais incompatíveis (bases fortes, oxidantes, metais reativos).

15. REGULAMENTAÇÕES**Regulamentação Brasileira:**

ABNT NBR 14725:2023 - Sistema de Classificação de Perigos de Produtos Químicos.

Normas da ANVISA e MAPA para armazenamento e manuseio de substâncias químicas.

Portaria nº 3.214/78 - NR 26 - Sinalização de Segurança e Classificação de Produtos Químicos.

Decreto 2.657/1998 - Regula o transporte terrestre de produtos perigosos.

Regulamentação Internacional:

GHS (Globally Harmonized System) para classificação e rotulagem de produtos químicos.

OSHA (Occupational Safety and Health Administration) - Normas de segurança e saúde ocupacional.

ADR, IMDG e IATA para transporte internacional de substâncias perigosas.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Fontes das informações:**

Fichas de Segurança de fornecedores.

Regulamentação vigente (ABNT NBR 14725:2023, ANTT, ANVISA, MAPA).

Banco de Dados Toxicológicos (RTECS, IUCLID, ECHA).

Declaração de Responsabilidade: As informações contidas nesta FDS foram elaboradas com base em dados técnicos disponíveis no momento da revisão. Não garantimos a exatidão ou a suficiência destas informações para todas as aplicações possíveis. O usuário é responsável por determinar a adequação dessas informações para seus propósitos específicos e por cumprir todas as normas e regulamentos aplicáveis. A Carbon Científica não se responsabiliza por danos decorrentes do uso inadequado do produto.