

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do produto:** Álcool etílico absoluto 99,5%**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:** Reagente analítico, controle de qualidade e fins industriais.**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação de perigo (GHS):**

Líquidos inflamáveis (Categoria 2)

Irritação cutânea (Categoria 2)

Irritação ocular (Categoria 2B)

Toxicidade órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3)

Elementos de rotulagem:**Pictogramas:****Palavra de advertência:** PERIGO**Frases de perigo:**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H315 Provoca irritação cutânea.

H320 Causa irritação ocular.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de precaução: P210, P233, P240, P241, P242, P243, P261, P264, P271, P280, P303+P361+P353, P304+P340, P305+P351+P338, P370+P378, P403+P233, P405, P501.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Substância:** Álcool Etílico**CAS:** 64-17-5**Peso molecular:** 46,07 g/mol**Fórmula química:** C₂H₆O**Concentração:** 99,5%**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Ar fresco, respiração artificial se necessário, assistência médica imediata.**Contato com a pele:** Remover roupa contaminada e lavar com água.**Contato com os olhos:** Enxaguar abundantemente, assistência médica imediata.**Ingestão:** Não induzir vômito, enxaguar a boca e procurar médico.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção:** Água pulverizada, espuma resistente ao álcool, CO₂, pó químico seco.**Perigos específicos:** Inflamável, vapores mais densos que o ar, possibilidade de misturas explosivas.**Equipamento especial:** Proteção respiratória autônoma e roupas apropriadas.**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais:** Usar EPI adequado, evitar vapores, eliminar fontes de ignição.**Ambientais:** Evitar entrada no esgoto e águas superficiais.**Métodos de limpeza:** Absorver com material apropriado e descartar corretamente.**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Manuseio seguro:** Evitar contato e inalação, utilizar ventilação adequada.**Armazenamento:** Local seco, ventilado e hermeticamente fechado, entre 0 e 40°C.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção respiratória: Filtro para vapores (Tipo A).

Proteção ocular: Óculos de segurança química.

Proteção das mãos: Luvas resistentes a produtos químicos.

Proteção do corpo: Roupas antichamas e antiestáticas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido incolor

Odor: Alcoólico

pH: pH 7,0

Ponto de ebulição: 78,3°C

Densidade: 0,790-0,793 g/cm³

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável nas condições normais.

Incompatibilidades: Metais alcalinos, oxidantes fortes, ácidos fortes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL50 oral (rato): 6200 mg/kg, CL50 inalação: 95,6 mg/L/4h.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Moderadamente tóxico a organismos aquáticos, biodegradável rapidamente.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Incineração em instalação autorizada.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**ONU:** 1170**Classe** 3**Grupo** II**Nome:** Etanol.**15. REGULAMENTAÇÕES****Normas aplicáveis:**

Atende ABNT NBR 14725:2023 e ANTT 5232/2016

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

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.