

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do produto:** Monoetilenoglicol**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:** Para laboratórios e fins industriais**Restrições de uso:** Não indicado para aplicações farmacêuticas ou alimentícias**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação GHS:**

Toxicidade aguda oral: Categoria 5 (H303)

TOEs exposição repetida: Categoria 2 (H373 - rins)

Palavra de advertência: Atenção**Pictograma GHS:****Frases de perigo:**

H303: Pode ser nocivo se ingerido

H373: Pode provocar danos aos rins por exposição repetida ou prolongada

Frases de precaução: P260, P301+P312, P314, P501

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Nome químico:** Etileno Glicol**Sinônimos:** 1,2-dihidroxietano, monoetilenoglicol**Nº CAS:** 107-21-1**Concentração:** ≥99,5%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover ao ar fresco. Procurar atendimento médico

Pele: Lavar com água e sabão. Consultar médico se houver irritação

Olhos: Lavar com água corrente por 15 minutos. Consultar oftalmologista

Ingestão: Enxaguar a boca. Procurar centro toxicológico ou médico

Sintomas: Podem incluir danos renais por exposição repetida

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: CO₂, espuma, pó químico seco, neblina d'água

Produtos perigosos: Óxidos de carbono e nitrogênio

EPIs: SCBA (respiratório autônomo) e roupa de proteção

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Pessoas: Remover fontes de ignição. Evitar inalação e contato

Ambientais: Evitar contaminação de esgotos ou águas

Limpeza: Conter com material inerte e absorver. Dispor conforme Seção 13

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Em local ventilado. Evitar formação de vapores e contato com materiais incompatíveis

Armazenamento: Temperatura < 35 °C, local ventilado, recipiente fechado

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição (ACGIH - STEL): 10 mg/m³ (aerossol inalável)

Engenharia: Exaustão local, chuveiros e lava-olhos

Olhos: Óculos de proteção

Pele: Roupas e luvas adequadas (butílica, nitrila, neoprene)

Respiratória: Conforme avaliação de risco (PPR/Fundacentro)

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Estado físico:** Líquido incolor, odor adocicado**Ponto de fusão:** -13 °C**Ponto de ebulição:** >197 °C**Ponto de fulgor:** 116 °C (vaso aberto)**Autoignição:** 427 °C**Solubilidade:** Miscível em água, etanol, acetona, etc.**Densidade relativa:** 1,1 (a 20 °C)**Log Kow:** -1,36**Pressão de vapor:** 0,06 mmHg a 20 °C**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estável** em condições normais**Incompatível com:** ácidos/bases/oxidantes fortes**Produtos perigosos:** Álcoois, éteres, aldeídos sob decomposição**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****DL50 oral (ratos):** 4700 mg/kg**DL50 dérmica (coelhos):** >5000 mg/kg**CL50 inal. (ratos, 4h):** >20 mg/L**Irritação/sensibilização:** Não esperado**TOEs repetida:** Danos renais**Mutagenicidade e carcinogenicidade:** Não classificado

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**CL50 peixes (96h):** >100 mg/L**CE50 Daphnia (48h):** >100 mg/L**Degradabilidade:** Rápida (90% em 10 dias)**Bioacumulação:** Baixo potencial (BCF: 3,16)**Outros efeitos:** Não conhecidos**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Produto e restos:** Conforme Lei 12.305/2010 (PNRS)**Embalagens:** Não reutilizar. Encaminhar para descarte adequado**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Número ONU:** Não classificado como perigoso**Transporte terrestre, hidroviário e aéreo:** Permitido, sem requisitos especiais**Poluente marinho:** Não**15. REGULAMENTAÇÕES**

ABNT NBR 14725:2023

Lei 12.305/2010 (PNRS)

Decreto Federal nº 10.088/2019

NR 26 (Sinalização de segurança)

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.