

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

ETILENOGLICOL MONO P.A.**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA E DA EMPRESA****Identificação do produto**

Nome do produto : ETILENOGLICOL MONO PA

Outras maneiras de identificação

MONOETILENOGLICOL PA

Usos recomendados e restrições de uso

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais.

Usos desaconselhados: Todos aqueles uso não especificados nesta epígrafe ou na subseção 7.3

Identificação do fornecedor

Companhia : Carbon Científica Ltda.
Alameda Bom Pastor, 773
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR

Telefone : 41 – 3384 0315
Número de Emergência : 41 – 3384 0315
E-mail : contato@carboncientifica.com.br

Número de telefone de emergência**41-3384 0315****2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4), H302

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida, Oral (Categoria 2), Rim, H373

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)**Pictogramas:****Palavra de Advertência:** Atenção**Frases de Perigo:**

H302 Nocivo se ingerido.

H373 Pode provocar dano aos órgãos (Rim) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

Frases de Precaução:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

ETILENOGLICOL MONO P.A.

P260 Não inale as névoas ou vapores.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**Substância:****Nome comum:** Etilenoglicol Mono**Nº CAS:** 107-21-1**Peso molecular:** 62,07 g/mol**4. PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Se a vítima estiver respirando, leve-a para o ar fresco. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.**Contato com a pele:** Em caso de contato, lavar a pele imediatamente com sabão e água em abundância. Consultar um médico.**Contato com os olhos:** Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um oftalmologista. no mínimo, 15 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um oftalmologista.**Ingestão:** Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo), evitar vômito (risco de perfuração!). Chamar o médico imediatamente . Não tentar neutralizar o agente tóxico.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção (adequados e inadequados):** Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.**Perigos especiais da substância ou mistura:** Óxidos de carbono Combustível. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado de forma a evitar o contato com a pele.**Outras informações:** Precipitar com água os vapores que se libertem. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.**6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS****Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

ETILENOGLICOL MONO P.A.

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Precauções para o meio ambiente: Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza/absorção: Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM*MANUSEIO*

Indicações para manuseio seguro: Ver seção 2

ARMAZENAMENTO

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

Medidas de controle de engenharia: Práticas usuais de higiene industrial.

- *PROTEÇÃO INDIVIDUAL*

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção respiratória: necessário em caso de formação de vapores/aerossóis. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN proteção respiratória utilizado.

Proteção dos olhos: Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança

Proteção das mãos: vestuário de proteção

Proteção da pele e do corpo: Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

ETILENOGLICOL MONO P.A.**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Forma:** Líquido**Cor:** incolor**Odor:** inodoro**pH:** dados não disponíveis**Ponto de fusão:** Ponto de fusão: -13 °C em 1,013 hPa**Ponto de ebulição:** 197.4 °C em 1,013 hPa**Ponto de fulgor:** 115 °C vaso aberto**Taxa de evaporação:** Informação não disponível**Inflamabilidade (Sólido/Gás):** dados não disponíveis**Limite de explosividade superior:** 15.3 %(V)**Limite de explosividade inferior:** 3.2%(V)**Pressão de vapor:** 1 hPa em 51.1 °C**Densidade de vapor:** 2.14 - (Ar = 1,0)**Densidade:** 1.113 gr/cm³ em 20 °C**Solubilidade (água):** em 20 °C completamente miscível**Coeficiente de partição octanol/água:** log Pow: -1.36 - Não se prevê qualquer bio-acumulação.**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis**Temperatura de auto-ignição:** 412 °C em 1,013 hPa**Viscosidade:** Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis**10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE****Reatividade:** Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. uma gama de aproximadamente 15 kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.**Estabilidade química:** O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).**Possibilidade de reações perigosas:** Perigo de explosão am presença de: Alumínio ácido perclórico Risco de

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

ETILENOGLICOL MONO P.A.

inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: cloreto de cromilo Agentes oxidantes fortes cloratos Peróxidos permanganato de potássio Reação exotérmica com: ácido clorossulfônico hidróxido de sódio ácido sulfúrico fumante ácido sulfúrico

Condições a serem evitadas: Forte aquecimento.

Materiais incompatíveis: diversos materiais plásticos, Agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos de decomposição: Em caso de incêndio: veja a seção 5

Outras informações:

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda: DL50 Oral - 500.1 mg/kg

Oral: (Regulamento (CE) N.º 1272/2008, Anexo VI)

CL50 Inalação - Rato - masculino e feminino - 6 h > 2.5 mg/l - aerossol

Observações: (ECHA)

DL50 Dérmico - Rato - masculino e feminino > 3,500 mg/kg Observações: (ECHA)

Corrosão/irritação da pele: Pele - Coelho Resultado: Não provoca irritação na pele - 20 h Observações: (ECHA)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos Coelho Resultado: Não irrita os olhos - 24 h Observações: (ECHA)

Sensibilização respiratória ou à pele: Teste de maximização - Cobaia Resultado: negativo
(Diretriz de Teste de OECD 406)

Mutagenicidade em células germinativas: Método: Diretriz de Teste de OECD 471 Resultado: negativo

Tipos de testes: teste letal dominante Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral Resultado: negativo

Carcinogenicidade: Este produto é ou contém um componente que provavelmente não é carcinogênico com base em sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA.

Toxicidade à reprodução: As experiências no laboratório mostraram efeitos teratogênicos Tendo em base experimentos com animais de laboratório, a exposição excessiva pode provocar desordem(ns) reprodutiva(s).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Oral - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Rim

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

ETILENOGLICOL MONO P.A.

Sistema nervoso central - Irregularidades - Comprovado em seres humanos

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade: Toxicidade para os peixes Ensaio estático CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - > 72,860 mg/l 96 h (US-EPA)
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - > 100 mg/l 48 h (Diretrizes para o teste 202 da OECD)
Toxicidade para as algas IC5 - Scenedesmus quadricauda (alga verde) > 10,000 mg/l - 7 d Observações: (Literatura)
Toxicidade para as bactérias Ensaio estático EC20 - Iodo ativado - > 1,995 mg/l 30 min (ISO 8192)
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) Ensaio por escoamento CL50 - Menidia peninsulæ (peixe-rei peninsular) - > 1,500 mg/l 28 d Observações: (em analogia com produtos similares) (ECHA) O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: 2,2'- (Ethylenedioxy)diethanol

Persistência e degradabilidade: Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) aeróbio - Duração da exposição 10 d Resultado: 90 - 100 % - Rapidamente biodegradável. (Norma de procedimento de teste OECD 301A) 780 mg/g Observações: (IUCLID) Demanda química de oxigênio (DQO) 1,190 mg/g Observações: (IUCLID) Demanda teórica de 1,290 mg/g oxigênio Observações: (IUCLID) Relação BOD/ThBOD 60% Observações: (IUCLID)

Potencial de bioacumulação: Não bioacumula.

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: Informação não disponível

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Este produto não é considerado perigoso para transporte conforme a RESOLUÇÃO No 5998/2022 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Em conformidade com NBR 14725 / versão atualizada 2023. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5998/2022 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Carbon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.