

Produto: Etilenoglicol Monofenil Éter
FISPQ n° 00050

Atualizada em: 15/02/2022

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Etilenoglicol Monofenil Éter.
Nome da empresa: Carbon Científica Ltda.
Endereço: Alameda Bom Pastor, 773.
Telefone da empresa: (41) 3384-0315.
Telefone para emergências: (41) 3384-0315.
E-mail: contato@carboncientifica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)
Irritação cutânea (Categoria 3)
Irritação ocular (Categoria 2A)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: *Atenção*

Frases de Perigo:

H302 Nocivo por ingestão.
H316 Causa uma irritação suave da pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.

Frases de Precaução:

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280 Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P330 Enxaguar a boca.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Produto: Etilenoglicol Monofenil Éter
FISPQ n° 00050

Atualizada em: 15/02/2022

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome comum: Etilenoglicol Monofenil Éter.

N° CAS: 122-99-6

Peso molecular: 138,17

Fórmula molecular: C₈H₁₀O₂

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar imediatamente um oftalmologista.

Após ingestão: Beber imediatamente muita água. Consultar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção: CO₂, espuma e pó.

Riscos especiais: Combustível. Vapores mais pesados que o ar. Em caso de aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. Em caso de incêndio podem formar-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio: Permanência na área de perigo com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente.

Outras informações: Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou subterrâneas.

6. MEDIDAS DE CONROLE PARA DERRAMAMENTO OU VASAMENTO

Medidas de proteção para pessoas: Evitar o contato com a substância e a inalação de vapores/aerossóis. Garantir ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Medidas de proteção do meio ambiente: Não deixar escapar para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza / absorção: Absorver com absorvente de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior da área afetada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- *MANUSEIO*

Sem outras exigências.

- *ARMAZENAMENTO:*

Conservar hermeticamente fechado. Manter à temperatura ambiente

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO:*

Produto: Etilenoglicol Monofenil Éter
FISPQ n° 00050

Atualizada em: 15/02/2022

Medidas de controle de engenharia: Ventilação local adequada, sistema de exaustão e outros controles de engenharia necessários para manter os níveis de exposição abaixo dos limites recomendados. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar próximos ao local de trabalho.

• **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: Necessária em caso de formação de vapores/aerossóis. Filtro A.

Proteção dos olhos: Necessária.

Proteção das mãos: Em caso de contato total com o produto, luva de policloroprene com espessura da camada de 0,65 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos.

Em caso de contato com o líquido derramado, luva de látex natural com espessura da camada de 0,60 mm e tempo de ruptura maior do que 30 minutos.

Equipamento de proteção: Utilizar roupa protetora adequada.

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

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Forma: Líquido

Limite de explosão inferior: 1,4% (V)

Cor: Incolor

Limite de explosão superior: 9,0% (V)

Odor: Fracamente aromático

Pressão de vapor: 0,04 hPa (20°C)

pH (10 g/L H₂O): ~ 7 (23°C)

Densidade relativa de vapor: 4,77

Viscosidade dinâmica: 30 mPa*s (20°C)

Densidade: 1,11 g/cm³ (20°C)

Ponto de fusão: ~ 13°C

Solubilidade em água: 24 g/L (20°C)

Ponto de ebulição: 244-250°C (1013 hPa)

Coefficiente de partição octanol/água: 1,16

Temperatura de ignição: 535°C (DIN 51794)

(experimental) (Literatura)

Ponto de fulgor: ~ 121°C (DIN 51758)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas:

Forte aquecimento. Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.

Substâncias a serem evitadas:

Reações violentas são possíveis com: Oxidantes e anidrido acético.

Produtos de decomposição perigosa:

Peróxidos.

Outras informações:

Sensível à ação do ar (formação possível de peróxidos).

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

Produto: Etilenoglicol Monofenil Éter
FISPQ n° 00050

Atualizada em: 15/02/2022

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **TOXICIDADE AGUDA:**

LD₅₀ (cutânea, coelho): > 2000 mg/kg (Ficha de dados de seguridad externa).

LD₅₀ (oral, rato): 1850 mg/kg (Literatura).

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Irritação (OECD 405).

Teste de irritação da pele (coelho): Sem irritação (OECD 404).

- **TOXICIDADE SUBAGUDA A CRÔNICA:**

Sensibilização:

Teste do selo (em humanos): Negativo (IUCLID).

Teste de sensibilização (cobaia): Negativo (OECD 406).

Mutagenicidade:

Mutagenicidade bacteriana: *Ames test*: Negativo (in vitro) (IUCLID).

Mutagenicidade (teste em células de mamíferos): Micronúcleos: Negativo (in vivo) (IUCLID).

- **OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:**

Após inalação: Irritação das mucosas, tosse e dificuldade em respirar.

Após contato com a pele: Risco de reabsorção cutânea.

Após contato com os olhos: Irritação.

- **OUTRAS INDICAÇÕES:**

Para os ésteres em geral aplica-se o seguinte:

Após ingestão: Náuseas e vômitos.

Após ingestão de grandes quantidades: Narcose e desordens cardiovasculares.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **DEGRADABILIDADE:**

Biodegradação: 90-100% / 15d (OECD 301 C).

Facilmente biodegradável.

Biodegradação: 82% / 17d (OECD 302B).

Facilmente eliminável.

- **POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:**

Distribuição: log Pow: 1,16 (experimental) (Literatura).

Não se prevê um apreciável potencial de bioacumulação (log Pow 1-3).

- **ECOTOXICIDADE:**

Toxicidade em peixes: *L. idus* LC₅₀: 220-460 mg/L/96h (IUCLID)

Toxicidade em Daphnia: *Daphnia magna* CE₅₀: > 500 mg/L/48h (IUCLID).

Toxicidade em algas: *Scenedesmus sp.* IC₅₀: > 500 mg/L/72h (IUCLID).

Toxicidade em bactérias: Lodo ativado CE₁₀: 320 mg/L/17h (OECD 209)

Quando introduzido adequadamente, não são esperadas alterações nas estações biológicas de tratamento de águas residuais.

- **DADOS ECOLÓGICOS ADICIONAIS:**

Produto: Etilenoglicol Monofenil Éter
FISPQ n° 00050

Atualizada em: 15/02/2022

Não permita a entrada em água, águas residuais ou solos!

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Descartar o produto, seus resíduos e suas embalagens de acordo com toda a legislação nos âmbitos federais, estaduais e municipais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Este produto não é considerado perigoso para transporte.

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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 Científica não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.
