

Produto: Etilenoglicol Monoetil Éter
FISPQ nº 1000.0383

Atualizada em: 03/04/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Etilenoglicol Monoetil Éter
Nome da empresa: Carbon Científica Ltda.
Endereço: Pedrina Costa Viski - 571
Telefone da empresa: (41) 3282-1090
Telefone para emergências: (41) 3282-1090
E-mail: contato@carboncientifica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

Líquidos inflamáveis (Categoria 3)
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5)
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 3)
Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 5)
Irritação ocular (Categoria 2B)
Toxicidade reprodutiva (Categoria 1B)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H303 Pode ser perigoso por ingestão.
H313 Pode ser perigoso com o contacto com a pele.
H320 Causa uma irritação nos olhos.
H331 Tóxico por inalação.
H360 Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.

Frases de Precaução:

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.
P233 Manter o recipiente bem fechado.
P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.
P241 Utilizar equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.
P242 Utilizar apenas ferramentas antichispa.
P243 Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Produto: Etilenoglicol Monoetil Éter
FISPQ nº 1000.0383

Atualizada em: 03/04/2023

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar uma ducha.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
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.
P311 Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P321 Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção.
P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P405 Armazenar em local fechado à chave.
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substancia:

Nome comum: Etilenoglicol Monoetil Éter

Nº CAS: 110-80-5

Peso molecular: 90,12 g/mol

Fórmula Hill: C₄H₁₀O₂

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Após a inalação: Exposição ao ar fresco. Em caso de paragem respiratória providenciar respiração artificial ou ventilação com aparelhagem cardiopulmonar, eventualmente máscara de oxigênio. Chamar imediatamente um médico.

Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar as roupas e calçados contaminados. Chamar um médico.

Após contato com os olhos: Lavar com água em abundância. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um médico.

Após a ingestão: Beber muita água. Chamar imediatamente um médico. Administração posterior de: Carvão ativado (20-40g, numa suspensão a 10%).

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção: CO₂, espuma, pó.

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

Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio: Equipamento de proteção: Utilizar aparelho de respiração autônomo e vestimenta de proteção para impedir o contato com a pele e com os olhos.

Produto: Etilenoglicol Monoetil Éter
FISPQ nº 1000.0383

Atualizada em: 03/04/2023

Outras informações: Esfriar o recipiente com água de pulverização a uma distância segura. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VASAMENTO

Medidas de proteção para as pessoas: Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Medidas de proteção do meio ambiente: Não permita que entre para a canalização de águas residuais. Perigo de explosão.

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

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

• MANUSEIO

Indicações para manuseio seguro: Não respirar o vapores/aerossóis. Não deixar que toque nos olhos, na pele ou no vestuário. Evitar a exposição prolongada ou repetida. Manter afastado de fontes de ignição. Tomar medidas contra cargas eletrostáticas.

• ARMAZENAMENTO

Conservar herméticamente fechado em um local bem ventilado e afastado de fontes de ignição. Só acessível a pessoas autorizadas. Manter à temperatura ambiente

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

• CONTROLE DE EXPOSIÇÃO

•

Medidas de controle de engenharia: Ducha de segurança e lava-olhos. Usar exclusivamente em capela de exaustão para vapores químicos.

Limites de exposição ocupacional (NR-15)

Limite de Tolerância (LT) (48 h/semana): 4 ppm

Valor Teto (VT): Não há

Grau de Insalubridade (GI): Máximo

Observação: Absorção também pela pele

• 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, como óculos de segurança química.

Proteção das mãos: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do butilo para contato total ou viton para contato com o produto derramado.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras anti-estática.

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

Produto: Etilenoglicol Monoetil Éter
FISPQ nº 1000.0383

Atualizada em: 03/04/2023

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Líquido
Cor: Incolor
Odor: a éter
pH (20°C): neutro
Ponto de fusão: - 100°C
Ponto de ebulição: 135°C
Temperatura de decomposição: Não disponível
Ponto de fulgor: ~40°C
Temperatura de auto-ignição: 235°C
Limite de explosividade superior: 15,7%
Limite de explosividade inferior: 1,8%
Pressão de vapor (20°C): ~5 hPa
Densidade de vapor: 3,1 g/cm³
Densidade: 0,93 g/cm³
Solubilidade (água): muito solúvel
Coefficiente de partição octanol/água: Não disponível
Taxa de evaporação: Não disponível
Viscosidade (20°C): 2,1 mPa*s

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas:

Forte Aquecimento.

Substâncias a serem evitadas:

Risco de inflamação ou formação de gases/vapores inflamáveis com metais ligeiros.
Reações violentas com oxidantes, álcalis, com ar e luz. Possível formação de peróxidos.

Produtos de decomposição perigosa:

Peróxidos.

Outras informações:

Incompatível com cobre, metais ligeiros e seus compostos.
Susceptível de formar misturas explosivas com o ar em caso de aquecimento no estado de vapor/gás.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

• TOXICIDADE AGUDA

LC₅₀(inalação, rato): >15 mg/L/4h.
LD₅₀(cutânea, coelho): 3300 mg/Kg.
LD₅₀(oral, rato): 215 mg/Kg.

• TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA

Sensibilização:

Teste do sensibilização (cobaia): negativo.

Mutagenicidade:

Mutagenicidade bacteriana: *Ames test*: negativo (in vitro).
Mutagenicidade (teste em célula de mamífero): aberração de cromossomos positiva (in vitro).

Produto: Etilenoglicol Monoetil Éter
FISPQ nº 1000.0383

Atualizada em: 03/04/2023

• *OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS*

Após a inalação de vapores/aerossóis: irritação das mucosas, tosse, dificuldade em respirar, cefaléia, vertigens, absorção.

Após contato com a pele: Ligeira irritação. Risco de reabsorção cutânea.

Depois do contato com os olhos: Ligeira irritação.

Após ingestão: Náuseas e vômitos. **Após absorção de grandes quantidades:** Narcose.

Danos nos fígados e rins.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

• *TOXICIDADE:*

Efeitos biológicos: Perigoso para a água potável em caso de penetração em grandes quantidades em solos e/ou aquíferos. Quando usado adequadamente, não são esperadas alterações nas estações de tratamento de águas residuais.

Toxicidade nos peixes: *L.macrochirus* LC_{50} : >10000 mg/L/96h.

Toxicidade em Daphnia: *Daphnia magna* CE_{50} : 7670 mg/L/48h.

Toxicidade em algas: *Desmodesmus subspicatus* IC_{50} : >1000mg/L/72h.

Toxicidade em bactérias: *Ps.pudita* CE_{10} : 1725 mg/L/16h.

• *PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:*

Degradação biológica:

Facilmente biodegradável.

• *POTENCIAL BIOACUMULATIVO:*

Não se prevê qualquer bioacumulação. (log Pow < 1)

• *MOBILIDADE NO SOLO:*

Não há dados disponíveis.

• *OUTROS EFEITOS ADVERSOS:*

Não permita a entrada em águas residuais ou solos!

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

• *PRODUTO*

Este material é combustível e deve ser queimado em um incinerador químico, equipado com pós-queimador e lavador de gases. A incineração será mais fácil, misturando-se o produto com um solvente mais inflamável. Recomenda-se o acompanhamento por um especialista do órgão ambiental.

• *EMBALAGEM:*

Descontaminação: Lavar com água. Não reaproveitar as embalagens para outros fins.

Eliminação: Reciclar após limpeza ou descartar em instalação autorizada.

Produto: Etilenoglicol Monoetil Éter
FISPQ nº 1000.0383

Atualizada em: 03/04/2023

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- *TERRESTRE*

Nome apropriado para embarque: ÉTER MONOETÍLICO DE ETILENOGLICOL

Nº. ONU: 1171

Classe de Risco: 3

Número de Risco: 30

Grupo de Embalagem: III

- *HIDROVIÁRIO (IMDG-Code)*

Classe: 3

Nº. ONU: 1171

Grupo de Embalagem: III

NºEMS: F-E S-D

Nome apropriado para embarque: ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER

- *AÉREO (CAO- PAX)*

Nº. ONU: 1171

Classe de Risco: 3

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER

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