

Produto: Dietilenoglicol
FISPQ n° 1000.2048

Atualizada em: 15/02/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Dietilenoglicol
Nome da empresa: Carbon Cientifica - Ltda
Endereço: Rua Pedrina Costa Viski, 571, São Jose dos Pinhais/PR
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)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Atenção

Frases de Perigo:

H302 Nocivo por ingestão.

Frases de Precaução: -

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substancia:

Nome comum: Dietilenoglicol.

N° CAS: 111-46-6

Peso molecular: 106,12

Fórmula molecular: C₄H₁₀O₃

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Após inalação: Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

Produto: Dietilenoglicol
FISPQ n° 1000.2048

Atualizada em: 15/02/2023

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

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

Após ingestão: Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção: Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Riscos especiais: Em caso de incêndio formam-se gases como óxidos de carbono.

Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio: Permanência na área de perigo com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente. Evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário de proteção adequado.

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

6. MEDIDAS DE CONROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Medidas de proteção para pessoas: Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada.

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

Procedimentos de limpeza / absorção: Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- *MANUSEIO*

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa.

- *ARMAZENAMENTO:*

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar fresco, seco e bem ventilado.
Produto higroscópico.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO:*

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.

Produto: Dietilenoglicol
FISPQ n° 1000.2048

Atualizada em: 15/02/2023

Proteção dos olhos: Necessário o uso de óculos de segurança.

Proteção das mãos: Em caso de contato total com o produto, luva de nitrilo com espessura da camada de 0,11 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos.
Em caso de contato com o líquido derramado, luva de nitrilo com espessura da camada de 0,11 mm e tempo de ruptura maior do que 480 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

Ponto de fulgor: 123°C

Cor: Não disponível

Limite de explosão inferior: 2 % (V)

Odor: Não disponível

Limite de explosão superior: 12,3 % (V)

pH (500 g/L H₂O): 5-8 (20°C)

Pressão de vapor: ~ 0,04 hPa

Viscosidade dinâmica: 36,8 mPa*s (20°C)

Densidade relativa de vapor: 3,66

Ponto de fusão: - 10°C

Densidade: Não disponível

Ponto de ebulição: 245°C

Solubilidade em água: Não disponível

Temperatura de ignição: 372°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas: Forte aquecimento e exposição à humidade.

Substâncias a serem evitadas: Reações violentas são possíveis com: agentes oxidantes fortes, ácidos fortes e zinco.

Produtos de decomposição perigosa: Em caso de incêndio consultar capítulo 5°.

Outras informações: Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **TOXICIDADE AGUDA:**

DL₅₀ (dérmico, coelho): 11890 mg/kg (RTECS).

DL₅₀ (oral, rato): 12565 mg/kg (RTECS).

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Ligeira irritação dos olhos

Teste de irritação da pele (coelho): Leve irritação da pele

- **TOXICIDADE SUBAGUDA A CRÔNICA:**

Dados não disponíveis.

- **OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:**

Dados não disponíveis.

Produto: Dietilenoglicol
FISPQ n° 1000.2048

Atualizada em: 15/02/2023

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- *DEGRADABILIDADE:*

Dados não disponíveis.

- *POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:*

Dados não disponíveis.

- *ECOTOXICIDADE:*

Toxicidade em peixes: *Carassius auratus* LC₅₀: 5000 mg/L/24h

Pimephales promelas LC₅₀: 75200 mg/L/96h

Toxicidade em Daphnia: *Daphnia magna* CE₅₀: > 10000 mg/L/24h (IUCLID).

- *DADOS ECOLÓGICOS ADICIONAIS:*

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

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Este produto não é considerado como perigoso para o 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 não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.
