

Produto: Glicerina
FISPQ nº 1000.0880

Atualizada em: 15/02/2022

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Glicerina PA
Nome da empresa: Carbon Cientifica - Ltda.
Endereço: Rua Pedrina Costa Viski, 571
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)

Produto não classificado como perigoso conforme GHS

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas: -

Palavra de Advertência: Atenção

Frases de Perigo:

H316 Causa uma irritação suave da pele.
H320 Causa uma irritação nos olhos.

Frases de Precaução:

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
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.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome comum: Glicerina
Nº CAS: 56-81-5
Peso molecular: 92,10 g/mol
Fórmula Hill: C₃H₈O₃

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Após a inalação: Exposição ao ar fresco.

Produto: Glicerina
FISPQ n° 1000.0880

Atualizada em: 15/02/2022

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

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

Após a ingestão: Beber muita água. Chamar um médico caso a vítima sinta-se indisposta.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção: Água, dióxido de carbono, espuma, pó.

Riscos especiais: Combustível. Vapores mais pesados do que o ar. Em caso de forte aquecimento, podem formar-se misturas explosivas com o ar. Caso haja incêndio, formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos. Além disso, pode-se formar acroleína.

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.

Outras informações: Esfriar o recipiente com água de pulverização. Precipitar com água os vapores que se libertem. 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.

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

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: Sem outras exigências.

- *ARMAZENAMENTO*

Hermeticamente fechado. À temperatura ambiente.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *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 e ou aerossóis. Filtro A (P2).

Proteção dos olhos: Necessária, como óculos de segurança química.

Proteção das mãos: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do material nitrilo.

Produto: Glicerina
FISPQ n° 1000.0880

Atualizada em: 15/02/2022

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras adequadas.

Higiene Industrial: Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Quase inodoro

pH (100 g/L H₂O – 20°C): ~5

Ponto de fusão: 18°C

Ponto de ebulição: 290°C

Viscosidade dinâmico (20°): 1412 mPa*s

Ponto de fulgor: ~180°C

Limite de explosividade superior: 11,3 Vol%

Limite de explosividade inferior: 2,6 Vol%

Pressão de vapor (20°C): <0,001 hPa

Densidade de vapor: 3,18

Densidade (20°C): 1,26 g/cm³

Solubilidade (água – 20°C): Solúvel

Decomposição térmica: >290°C

log Pow: -1,76

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas:

Forte Aquecimento.

Substâncias a serem evitadas:

Perigo de explosão em presença de halogênios, oxidantes fortes, compostos peroxidados, ácido nítrico / ácido sulfúrico concentrado, peróxido de hidrogênio, percloratos, nitrilos.

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com CrO₃, permanganato de potássio, óxidos de halogênios, hidretos.

Reação exotérmica com óxidos de fósforo.

Produtos de decomposição perigosa:

Em caso de incêndio vide o capítulo 5°

Outras informações:

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

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

• TOXICIDADE AGUDA

LD₅₀(cutânea, coelho): >18700 mg/Kg.

LD₅₀(oral, rato): 12600 mg/kg.

Sintomas em animais

Teste de irritação dos olhos (coelho): sem irritação.

Teste de irritação da pele (Coelho): sem irritação.

• TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA

Sensibilização:

Teste do selo (humanos): negativo

Mutagenicidade:

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo (in vitro)

Produto: Glicerina
FISPQ n° 1000.0880

Atualizada em: 15/02/2022

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Após a inalação de vapores: Irritação leve das vias respiratórias e pulmões

Após ingestão de grandes quantidades: Vômitos, dores de estômago, cefaléias, sonolência, diarreia, cianose.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **TOXICIDADE:**

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

Toxicidade nos peixes: *C. auratus* LC₅₀: >5000 mg/L/24h.

Toxicidade em bactérias: *Ps. putida* CE₅: >100-1000mg/L.

Toxicidade em algas: *Sc. quadricauda* IC₅: >10000 mg/L/7d

- **PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:**

Degradação biológica:

Biodegradação: 63%/14 d

Facilmente biodegradável (diminuição: DOC = carbono orgânico dissolvido > 70%; DBO > 60%; DBO₅ respeito DQO > 50%).

- **POTENCIAL BIOACUMULATIVO:**

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

- **OUTROS EFEITOS ADVERSOS:**

Não permita a entrada em águas residuais ou solos!

Dados ecológicos adicionais:

BOD 71% DE TOD/ 5 d

COD 95% DE TOD

TOD: 1,217 g/g

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- **PRODUTO**

Dissolver ou misturar em um solvente combustível, e queimar em um incinerador químico, equipado com pós-queimador e lavador de gases. 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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Não sujeito às normas de transporte.

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

Produto: Glicerina
FISPQ n° 1000.0880

Atualizada em: 15/02/2022

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.
