

Produto: Trietanolamina
FISPQ nº: 00188

Atualizada em: 07/07/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Trietanolamina
Nome da empresa: Carbon Científica Ltda.
Endereço: Alameda Bom Pastor, 773 - São Jose dos Pinhais / PR
Telefone da empresa: (41) 3384-0315
Telefone para emergências: (41) 3384-0315
E-mail: contato@carboncientifica.com.br

Usos identificados da substância ou mistura

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

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Sistema Harmonizado Global (GHS).

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:

Palavra de Advertência:

Frases de Perigo:

Frases de Precaução:

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:

Nome comum: Trietanolamina

N° CAS: 102-71-6

Peso molecular: 149.19 g/mol

Fórmula Hill: C₆H₁₅NO₃

Concentração: 90 a 100%

4. MEDIDAS DE 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.

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

Produto: Trietanolamina
FISPQ nº: 00188

Atualizada em: 07/07/2023

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: Combustível, Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio pode 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 DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- **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 absorção: Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

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. Higroscópico.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

Medidas de controle de engenharia: Práticas usuais de higiene industrial. Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

- *PROTEÇÃO INDIVIDUAL*

Produto: Trietanolamina
FISPQ nº: 00188

Atualizada em: 07/07/2023

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 P1

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

Proteção das mãos: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do material borracha de nitrilo com espessura mínima de capa de 0,11mm e tempo de parada de 480 min

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras (Avental de segurança)

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

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Líquido

Cor: incolor

Odor: Semelhante a Amina

pH (100 g/L H₂O): 10,5 - 11.5 em 149 g/L em 25°C

Ponto de fusão: 17,9 - 21 °C - lit

Ponto de ebulição: 190 - 193°C em 7 hPa - lit

Ponto de fulgor: 179 °C - vaso fechado

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (Sólido/Gás): Não disponível

Limite de explosividade superior: 7.2 %(V)

Limite de explosividade inferior: 1.3 %(V)

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: 5,15 - (Ar = 1,0)

Densidade: Não Disponível

Solubilidade (água): 149 g/L em 20°C - completamente solúvel

Coeficiente de partição octanol/água: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Temperatura de auto-ignição: Não disponível

Viscosidade dinâmica (15°C): Não disponível

Produto: Trietanolamina
FISPQ nº: 00188

Atualizada em: 07/07/2023

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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 quimicamente estável em temperatura ambiente.

Possibilidade de reações perigosas:

Atenção! Em contato com nitritos, nitratos, ácido nítrico possível libertação de nitrosamines!

Reação exotérmica com:

Anidridos

Agente de halogenação

Nitrilas

Oxidantes

Ácidos

Existe o risco de explosão e/ou formação de gás tóxico com as seguintes substâncias:

Cloretos ácidos

Condições a serem evitadas:

Ar Exposição à umidade. Luz

Forte aquecimento.

Produtos perigosos de decomposição:

Em caso de incêndio, veja o capítulo 5°.

Outras informações:

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Dados Não Disponíveis.

Corrosão/irritação da pele: Conclusão não suficiente para classificação

Lesões oculares graves/irritação ocular: Conclusão não suficiente para classificação

Sensibilização respiratória ou à pele: Conclusão não suficiente para classificação

Mutagenicidade em células germinativas: Conclusão não suficiente para classificação

Carcinogenicidade: Dados Não Disponíveis.

Toxicidade à reprodução: Dados Não Disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Dados Não Disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Dados Não Disponíveis.

Perigo por aspiração: Dados Não Disponíveis.

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Produto: Trietanolamina
FISPQ nº: 00188

Atualizada em: 07/07/2023

Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - masculino e feminino - Oral - 91 Dias - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - 1,000 mg/kg

Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - macho - Dérmico - 90 Dias - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - 125 mg/kg
RTECS: KL9275000

Pode causar lesões nos rins., Dermatite

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Fígado - Irregularidades - Comprovado em seres humanos

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade para os peixes:

Ensaio por escoamento CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 11,800 mg/L - 96 h Observações: (ECHA)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos:

Ensaio estático CE50 - Ceriodaphnia dubia (mosca d'água) - 609.88 mg/L - 48 h Observações: (ECHA)

Toxicidade para as algas:

Ensaio estático CE50r - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - 216 mg/L - 72 h (DIN 38412) Observações: (ECHA)

Toxicidade para as bactérias:

Ensaio estático CI50 - Iodo ativado - > 1,000 mg/L - 3 h (Diretrizes para o teste 209 da OECD)

Persistência e degradabilidade:

Biodegradabilidade: aeróbio - Duração da exposição 5 d
Resultado: ca.100 % - biodegradável rapidamente Observações: (ECHA)

Demanda teórica de oxigênio: 2,040 mg/g Observações: (IUCLID)

Potencial de bioacumulação:

Bioacumulação: Cyprinus carpio (Carpa) - 6 Sems. em 25°C - 0.25 mg/l(Trietanolamina) Fator de bioconcentração (FBC): < 3.9 (Diretriz de Teste de OECD 305)

Cyprinus carpio (Carpa) - 6 Sems. em 25°C - 2.5 mg/l(Trietanolamina) Fator de bioconcentração (FBC): < 0.4 (Diretriz de Teste de OECD 305)

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não permita adentre fossas, rios e água pluviais.

Produto: Trietanolamina
FISPQ nº: 00188

Atualizada em: 07/07/2023

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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 SOBRE TRANSPORTE

Este produto não é considerado perigoso para transporte conforme a RESOLUÇÃO No 5232/2016 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos.

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5232/2016 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 Científica não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.