

Produto: Fenolftaleína P.A.

FISPQ nº: 0047

Atualizada em: 06/04/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do produto:** Fenolftaleína P.A.**Nome da empresa:** Carbon Científica Ltda**Endereço:** Rua Alamenda Bom Pastor, 773 - São José 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)***Irritação à pele** (Categoria 2)**Mutagenicidade em células germinativas** (Categoria 2)**Carcinogenicidade** (Categoria 1B)**Toxicidade à reprodução** (Categoria 2)*ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)***Pictogramas:****Palavra de Advertência:** Perigo !**Frases de Perigo:**

H315 Provoca irritação à pele

H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos

H350 Pode provocar câncer

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto

Frases de Precaução:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P321 Tratamento específico (veja maiores informações neste rótulo).

Produto: Fenolftaleína P.A.
FISPQ nº: 0047

Atualizada em: 06/04/2023

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P405 Armazene em local fechado à chave.
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:

Nome comum: Fenolftaleína

Nº CAS: 77-09-8

Peso molecular: 318,32 g/mol

Fórmula Hill: C₂₀H₁₄O₄

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: Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo). Consultar um médico.

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: Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio pode formar-se óxidos de carbono.

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.

Produto: Fenolftaleína P.A.
FISPQ nº: 0047

Atualizada em: 06/04/2023

Procedimentos de limpeza / absorção: Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

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.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

Medidas de controle de engenharia: Práticas usuais de higiene industrial.

- *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 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: Sólido

Cor: Branco a amarelo claro

Odor: Não disponível

pH (100 g/L H₂O): Não disponível

Ponto de fusão: 261 - 263 °C - lit.

Ponto de ebulição: > 450 °C em 1013hPa - Diretriz de Teste de OECD 103

Ponto de fulgor: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (Sólido/Gás): Não disponível

Limite de explosividade superior: Não disponível

Limite de explosividade inferior: Não disponível

Produto: Fenolftaleína P.A.

FISPQ nº: 0047

Atualizada em: 06/04/2023

Pressão de vapor: < 0.1 hPa em 50 °C - Diretriz de Teste de OECD 104**Densidade de vapor:** Não disponível**Densidade:** ca.1.29 em 20.6 °C - Diretriz de Teste de OECD 109**Solubilidade (água):** 0.00336 g/l em 20 °C - Diretriz de Teste de OECD 105- moderadamente solúvel**Coeficiente de partição octanol/água:** log Pow: 0.9 em 25 °C - Diretrizes para o teste 117 da OECD -Não se prevê qualquer bio-acumulação.**Temperatura de decomposição:** Não disponível**Temperatura de auto-ignição:** 397 °C**Viscosidade dinâmica (15°C):** Não disponível**OUTRAS INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA****Tensão superficial:** 71.8 mN/m em 20 °C - Diretriz de Teste de OECD 115**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Reatividade:**

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

Estabilidade química:

O produto é quimicamente estável em temperatura ambiente.

Possibilidade de reações perigosas:

Agentes oxidantes fortes.

Condições a serem evitadas:

Sem indicações.

Produtos perigosos de decomposição:

Em caso de incêndio vide o capítulo 5°.

Outras informações: -**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda:** Conclusão não suficiente para classificação**Corrosão/irritação da pele:**

Pele - epiderme humana reconstruída (RhE)

Resultado: irritante - 42 min

(Diretriz de Teste de OECD 439)

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Olhos - Estudo in vitro

Resultado: não corrosivo - 4 h

(Diretriz de Teste de OECD 437)

Produto: Fenolftaleína P.A.

FISPQ nº: 0047

Atualizada em: 06/04/2023

Sensibilização respiratória ou à pele:

Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA) - Rato

Resultado: Não é um sensibilizador cutâneo.

(Diretriz de Teste de OECD 429)

Mutagenicidade em células germinativas:

Suspeito de provocar defeitos genéticos.

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: Salmonella typhimurium

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 471 Resultado: negativo

Carcinogenicidade: Conclusão não suficiente para classificação**Toxicidade à reprodução:** Suspeita-se que prejudique a fertilidade**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Conclusão não suficiente para classificação**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Conclusão não suficiente para classificação**Perigo por aspiração:** Conclusão não suficiente para classificação**OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - masculino e feminino - Oral - 13 Sems.

Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - 800 mg/kg.

RTECS: SM8380000

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. Depois da ingestão de grandes quantidades: náusea, vômitos, distúrbios gastro-intestinais, febre, doenças cardiovasculares e perturbações do SNC.

A substância atua como purgante.

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade:**

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - >

100 mg/l - 48 h (Diretrizes para o teste 202 da OECD)

Toxicidade para as algas

Ensaio estático CE50r - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - >

3.33 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)

Ensaio estático NOEC - Desmodesmus subspicatus (alga verde) -

0.57 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)

Persistência e degradabilidade:

Biodegradabilidade aeróbio - Duração da exposição 28 d

Resultado: 76 % - Rapidamente biodegradável. (Diretriz de Teste de OECD 301F)

Produto: Fenolftaleína P.A.
FISPQ nº: 0047

Atualizada em: 06/04/2023

Observações: O critério da janela de tempo de 10 dias não foi cumprido.

Potencial de bioacumulação: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

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

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.