

Produto: Biftalato de Potássio P.A.
FDS nº: 0201

Atualizada em: 16/07/2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificação do Produto: Biftalato de Potássio PA

Marca: Carbon

Outra maneiras de identificação:

Usos recomendados e restrição de uso:

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

Detalhes do fornecedor:

Nome: Carbon Cientifica Ltda

Endereço: Alameda Bom Pastor 773, Ouro Fino, São Jose dos Pinhais/PR – Brasil

Telefone: + 55 41 3384-0315

Email: contato@carboncientifica.com.br

Numero do telefone de emergencia: 41 3384-0315

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 Prevenção:

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:

Nome comum: Biftalato de Potássio

N° CAS: 877-24-7

Peso molecular: 204,22 g/mol

Fórmula Hill: HOOC₆H₄COOK

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 água (dois copos no máximo). Consultar o médico se se sentir mal.

Produto: Biftalato de Potássio P.A.
FDS nº: 0201

Atualizada em: 16/07/2025

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 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 limpeza: 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.

Produto: Biftalato de Potássio P.A.
FDS nº: 0201

Atualizada em: 16/07/2025

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

Odor: Não disponível

pH (em 25°): ~ 4

Ponto de fusão: 295 - 300 °C - dec

Ponto de ebulição: 300 °C em 977.5 hPa - Diretriz de Teste de OECD 103

Ponto de fulgor: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (Sólido/Gás): 197.3 °C - Copo de Pensky-Marten fechado

Limite de explosividade superior: Não disponível **Limite de**

explosividade inferior: Não disponível **Pressão de vapor:** Não

disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade: Não disponível

Solubilidade (água): 93 g/l em 30 °C - Diretriz de Teste de OECD 105

Coefficiente de partição octanol/água: log Pow: <= -3.9 em 30 °C - Não se prevê qualquer bioacumulação.

Temperatura de decomposição: Não disponível **Temperatura**

de auto-ignição: Não disponível **Viscosidade dinâmica (15°C):**

Não disponível

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. 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: Reações violentas são possíveis com: Agentes oxidantes fortes, Ácido nítrico.

Condições a serem evitadas: Forte aquecimento.

Produto: Biftalato de Potássio P.A.
FDS nº: 0201

Atualizada em: 16/07/2025

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: irritação leve.

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:** Conclusão não

suficiente para classificação

Toxicidade à reprodução: Conclusão não suficiente para classificação

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

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade para os peixes

Ensaio estático CL50 - Danio rerio (peixe-zebra) - > 100 mg/l - 96 h (Diretriz de Teste de OECD 203)

Toxicidade para as algas

Ensaio estático CE50r - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - 329.5 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)

Toxicidade para as bactérias

Observações: (ECHA) (Potassium hydrogen phthalate)

Persistência e degradabilidade:

Biodegradabilidade Resultado: 97.34 % - Rapidamente biodegradável. (Diretriz de Teste de OECD 301D)

Potencial de bioacumulação: Não disponível

Produto: Biftalato de Potássio P.A.
FDS nº: 0201

Atualizada em: 16/07/2025

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 14725:2023

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.