

PRODUTO: Sulfato de Mercúrio II P.A.

FDS nº: 0197

Atualizada em: 15/07/2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto: Sulfato de Mercúrio II PA

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)

Toxicidade aguda: Categoria 2 (Inalação)

Toxicidade aguda(Dérmico): Categoria 1 Corrosão

cutânea: Sub-categoria 1A

Mutagenicidade em células germinativas : Categoria 2 Perigoso ao

ambiente aquático - Agudo : Categoria 1 aquático Perigo (Crônico)

de longo prazo para o ambiente: Categoria 1

Toxicidade aguda (Oral): Categoria 2 Lesões oculares graves: Categoria 1 Sensibilização da pele: Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos exposição repetida: Categoria 2 (Rim)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)



Pictogramas:

Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H300 + H310 + H330 Mortal por ingestão, contacto com a pele ou inalação. H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H341

Suspeito de provocar anomalias genéticas.

H373 Pode afetar os órgãos (Rim) após exposição prolongada ou repetida.

PRODUTO: Sulfato de Mercúrio II P.A.

FDS nº: 0197

Atualizada em: 15/07/2025

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de Precaução:

P260 Não respirar as poeiras.

P262 Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. P264

Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto.

P301 + P310 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. Enxaguar a boca.

P303 + P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P305 + P351 + P338+P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. P391 Recolher o produto derramado.

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:

Nome comum: SULFATO DE MERCÚRIO

Nº CAS: 7783-35-9

Peso molecular: 296.65 g/mol **Fórmula**

Hill: HgSO₄ **Concentração:** >= 90 -<=

100

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Após inalação: exposição ao ar fresco. Chamar imediatamente um médico. Em caso de paragem respiratória: Proceder imediatamente à ventilação cardiopulmonar; eventualmente aporte de oxigénio.

Contato com a pele: No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha. Chamar imediatamente um médico.

Contato com os olhos: Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista. Retirar as lentes de contacto.

Ingestão: Se ingerido: dar água a beber (dois copos no máximo). Consultar um médico imediatamente. Apenas em casos excepcionais, se o cuidado médico não estiver disponível numa

PRODUTO: Sulfato de Mercúrio II P.A.

FDS nº: 0197

Atualizada em: 15/07/2025

hora, induzir o vômito (apenas em pessoas que estejam bem acordadas e conscientes), administrar carvão activado (20 - 40 g numa pasta a 10%) e consultar o médico assim que possível. Não tentar neutralizar o agente tóxico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção (adequados e inadequados): Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

Perigos especiais da substância ou mistura: Não combustível. O fogo pode provocar o desenvolvimento de:

vapores de mercúrio Óxidos

de enxofre

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

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. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Outras informações: Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água. Evitar a contaminação de águas de superfície e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

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

7. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

MANUSEIO

Indicações para manuseio seguro: Ver seção 2

PRODUTO: Sulfato de Mercúrio II P.A.

FDS nº: 0197

Atualizada em: 15/07/2025

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: Dados não disponíveis

- 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: necessário em caso de formação de pós. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado. Filtro tipo P3 **Proteção dos olhos:** Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança bem ajustados

Proteção das mãos: Borracha nitrílica

Proteção da pele e do corpo: vestuário de proteção

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: inodoro

pH: Dados não disponíveis

Ponto de fusão: Dados não disponíveis **Ponto de**

ebulição: Dados não disponíveis **Ponto de fulgor:**

Não aplicável

Taxa de evaporação: Dados não disponíveis

PRODUTO: Sulfato de Mercúrio II P.A.

FDS nº: 0197

Atualizada em: 15/07/2025

Inflamabilidade (Sólido/Gás): O produto não é inflamável . **Limite de**

explosividade superior: Dados não disponíveis **Limite de**

explosividade inferior: Dados não disponíveis **Pressão de vapor:**

Dados não disponíveis

Densidade de vapor: Dados não disponíveis

Densidade: 6,470 gr/cm³

Solubilidade (água): Dados não disponíveis

Coefficiente de partição octanol/água: Não aplicável para substâncias inorgânicas

Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis

Temperatura de auto-ignição: Informação não disponível

Viscosidade: Viscosidade, dinâmico

: Dados não disponíveis

Viscosidade, cinemático

Dados não disponíveis

:

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Dados não disponíveis

Estabilidade química: O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

Possibilidade de reações perigosas: Reações violentas são possíveis com: Haletos de hidrogénio

Condições a serem evitadas: não existem indicações

Materiais incompatíveis: Dados não disponíveis

Produtos perigosos de decomposição: Em caso de incêndio: veja a seção 5

Outras informações:

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

PRODUTO: Sulfato de Mercúrio II P.A.

FDS nº: 0197

Atualizada em: 15/07/2025

Toxicidade aguda: DL50 Oral - Rato - 25 mg/kg Observações:

(RTECS)

Estimativa da toxicidade aguda Inalação - 0,051 mg/l - pó/névoa (Opinião especializada)

Estimativa da toxicidade aguda Dérmico - 5,1 mg/kg (Opinião especializada)

Corrosão/irritação da pele: Pele - epiderme humana reconstruída (RhE) (Directrizes do

Teste OECD 431)

Observações: (ECHA)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Observações: (ECHA)

Sensibilização respiratória ou à pele: (ECHA)

Mutagenicidade em células germinativas: Suspeito de provocar anomalias genéticas.

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: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Rim

Perigo por aspiração: Dados não disponíveis

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele., Tosse, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: (Hommel) 0,19

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Ankistrodesmus falcatus): 0,07 mg/l Duração da exposição: 14 Dias Observações: (ECHA)

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) 1 :

Factor-M (Toxicidade Crônica para o ambiente aquático) : 1

Persistência e degradabilidade: Observações: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

Potencial de bioacumulação: Observações: Não aplicável para substâncias inorgânicas

PRODUTO: Sulfato de Mercúrio II P.A.

FDS nº: 0197

Atualizada em: 15/07/2025

Mobilidade no solo: Dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: Dados não disponíveis

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

- **TERRESTRE**

N.º ONU: 1645

Classe de Risco: 6.1 Número

de Risco: 60 Grupo de

Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: SULFATO DE MERCÚRIO

- **HIDROVIÁRIO (IMDG)**

N.º ONU: 1645

Classe de Risco: 6.1 Grupo de

Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: MERCURY SULPHATE

- **AÉREO (CAO -PAX)**

N.º ONU: 1645

Classe de Risco: 6.1 Grupo de

Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: MERCURY SULPHATE

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725:2023

PRODUTO: Sulfato de Mercúrio II P.A.

FDS nº: 0197

Atualizada em: 15/07/2025

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5998/2022 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 não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.