

Produto: Óxido de Mercúrio II (amarelo)
FISPQ nº: 00073

Atualizada em: 11/04/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Óxido de Mercúrio II amarelo
Nome da empresa: Carbon Científica Ltda
Endereço: Alameda Bom Pastor, 773
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)

Toxicidade aguda - Oral (Categoria 2)
Toxicidade aguda – Inalação (Categoria 2)
Toxicidade aguda – Dérmica (Categoria 1)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida (Categoria 2)
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 1)
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico (Categoria 1)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H300 Fatal se ingerido
H310 Fatal em contato com a pele
H330 Fatal se inalado
H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de Precaução:

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P262 Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Produto: Óxido de Mercúrio II (amarelo)
FISPQ nº: 00073

Atualizada em: 11/04/2023

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P284 [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P320 É urgente um tratamento específico (veja maiores informações neste rótulo).
P321 Tratamento específico (veja maiores informações neste rótulo).
P330 Enxágue a boca.
P361 + P364
P391 Recolha o material derramado.
P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
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:** Óxido de Mercúrio II amarelo**N° CAS:** 21908-53-2**Peso molecular:** 216.59 g/mol**Fórmula Hill:** HgO**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.

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 vapores de mercúrio 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. Mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado de forma a evitar o contato com a pele.

Produto: Óxido de Mercúrio II (amarelo)
FISPQ nº: 00073

Atualizada em: 11/04/2023

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. Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta do produto.

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*

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.

Produto: Óxido de Mercúrio II (amarelo)
FISPQ nº: 00073

Atualizada em: 11/04/2023

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Sólido

Cor: Laranja

Odor: Não disponível

pH (100 g/L H₂O): Não disponível

Ponto de fusão: Ponto de fusão: 500°C

Ponto de ebulição: Não disponível

Ponto de fulgor: Não aplicável

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (Sólido/Gás): Não disponível

Limite de explosividade superior: Não disponível

Limite de explosividade inferior: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade: 11,1 g/cm³ em 20°C

Solubilidade (água): Não disponível

Coeficiente de partição octanol/água: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Temperatura de auto-ignição: Não disponível

Viscosidade dinâmica (15°C): Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

Dados não aplicáveis.

Estabilidade química:

O produto é quimicamente estável em temperatura ambiente.

Produto: Óxido de Mercúrio II (amarelo)
FISPQ nº: 00073

Atualizada em: 11/04/2023

Possibilidade de reações perigosas:

Perigo de explosão am presença de: nitratos, Cloro, compostos de boro, hipofosfitos, diversas ligas metálicas, Potássio, magnésio, sódio, fósforo, Agentes redutores, enxofre, iodo com Metanol, butadieno com etanol, iodo, Hidrocarbonetos com Cloro, peróxido de hidrogénio com Ácido nítrico

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: Álcoois, nitratos, halogénios, halogenetos de semi-metais, hidrazina e seus derivados, Metais leves, não-metais, compostos, hidrogénio/não-metais, peróxido de hidrogénio, Ácido nítrico, Agentes redutores, Ozônio.

Reações violentas são possíveis com: Metais alcalinos, Ozônio, Trióxido de enxofre, mercaptanos

Condições a serem evitadas:

Sem indicações.

Produtos perigosos de decomposição:

Em caso de incêndio, veja o capítulo 5°.

Outras informações:**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda:**

DL50 Oral - Rato - 18 mg/kg Observações: (RTECS)

Oral: absorção

Estimativa de toxicidade aguda Inalação - 4h – 0,051 mg/l - pó/névoa (Parecer técnico)

Inalação: absorção

Estimativa de toxicidade aguda Dérmico - 5 mg/kg (Parecer técnico)

Corrosão/irritação da pele: Conclusão não suficiente para classificação

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

Sensibilização respiratória ou à pele: Possível sensibilização em pessoas predispostas.

Mutagenicidade em células germinativas: Conclusão não suficiente para classificação

Carcinogenicidade: Conclusão não suficiente para classificação

Toxicidade à reprodução: As experiências no laboratório mostraram efeitos teratogênicos

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

Produto: Óxido de Mercúrio II (amarelo)
FISPQ nº: 00073

Atualizada em: 11/04/2023

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade para os peixes: mortalidade CL50 - Cyprinus carpio (Carpa) - 0.16 mg/L - 96h Observações: O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Dicloreto de mercúrio

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: NOEC - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 0,001 mg/L - 21dias

Observações: O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Dicloreto de mercúrio

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

Potencial de bioacumulação: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não disponível

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

Nº. ONU: 1641

Classe de Risco: 6.1

Número de Risco: 60

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: ÓXIDO DE MERCÚRIO

- HIDROVIÁRIO (IMDG)

Nº. ONU: 1641

Classe de Risco: 6.1

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: ÓXIDO DE MERCÚRIO

- AÉREO (CAO -PAX)

Nº. ONU: 1641

Classe de Risco: 6.1

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: ÓXIDO DE MERCÚRIO

Produto: Óxido de Mercúrio II (amarelo)
FISPQ nº: 00073

Atualizada em: 11/04/2023

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.