

Produto: Óxido de Mercúrio II (vermelho)  
FISPQ n° 00112

Atualizada em: 15/05/2023

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Óxido de Mercúrio II (vermelho)  
**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

## 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, Dérmico** (Categoria 1)  
**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida** (Categoria 2)  
**Toxicidade aguda para o ambiente aquático** (Categoria 1)  
**Toxicidade crônica para o ambiente aquático** (Categoria 1)

*ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)*

**Pictogramas:**



**Palavra de Advertência:** Perigo

**Frases de Perigo:**

H300 Mortal por ingestão.  
H310 Mortal em contato com a pele.  
H330 Mortal por inalação.  
H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Frases de Precaução:**

P260 Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
P262 Não pode entrar em contato com os olhos, a pele ou a roupa.  
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 Evitar a liberação para o ambiente.  
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção.  
P284 Usar proteção respiratória.  
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Produto: Óxido de Mercúrio II  
FISPQ n° 00112

Atualizada em: 15/05/2023

P302 + P350 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar suavemente com sabonete e água abundantes.  
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P320 É urgente um tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).  
P330 Enxaguar a boca.  
P361 Despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada.  
P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.  
P391 Recolher o produto derramado.  
P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  
P405 Armazenar em local fechado à chave.  
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)



### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substancia:**

**Nome comum:** Óxido de Mercúrio II (vermelho)

**N° CAS:** 21908-53-2

**Peso molecular:** 216,58

**Fórmula molecular:** HgO

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Após inalação:** Exposição ao ar fresco.

**Em caso de parada respiratória:** Proceder imediatamente à ventilação mecânica, eventualmente máscara de oxigênio. Chamar imediatamente um médico

**Após contato com a pele:** Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada. Chamar um médico imediatamente.

**Após contato com os olhos:** Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar imediatamente um oftalmologista.

**Após ingestão:** Beber água (dois copos no máximo). Chamar imediatamente um médico. Apenas em casos excepcionais, se o cuidado não estiver disponível no momento, induzir o vômito (apenas em pessoas que estejam bem acordadas e conscientes), administrar carvão ativado (20-40g numa suspensão a 10%).

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios adequados de extinção:** Adaptar ao meio ambiente.

**Riscos especiais:** Não combustível. Em caso de incêndio podem formar-se gases inflamáveis, vapores perigosos e vapores de mercúrio.

**Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio:** Permanência na área de perigo com uma máscara de oxigênio independente do ambiente. Evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário de proteção adequado.

**Outras informações:** Precipitar com água os vapores liberados. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou subterrâneas

### 6. MEDIDAS DE CONROLE PARA DERRAMAMENTO OU VASAMENTO

**Medidas de proteção para pessoas:** Evitar o contato com a substância e a qualquer custo a inalação de pós. Assegurar ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Produto: Óxido de Mercúrio II  
FISPQ n° 00112

Atualizada em: 15/05/2023

**Medidas de proteção do meio ambiente:** Não deixar escapar para o sistema de esgoto.

**Procedimentos de limpeza / absorção:** Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior da área afetada. Evitar a formação de pós.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **MANUSEIO:**

**Indicações para o manuseio seguro:**

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.

- **ARMAZENAMENTO:**

Conservar hermeticamente fechado, em local seco, bem ventilado e só acessível às pessoas autorizadas. Temperatura de armazenamento sem limitações.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **CONTROLE DE EXPOSIÇÃO:**

**Medidas de controle de engenharia:** Ventilação local adequada, sistema de exaustão e outros controles de engenharia necessários para manter os níveis de exposição abaixo dos limites recomendados. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar próximos ao local de trabalho.

- **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 pós. Filtro Hg-P3.

**Proteção dos olhos:** Necessária.

**Proteção das mãos:** Em caso de contato total com o produto, luva de nitrilo com espessura da camada de 0,11 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos.

Em caso de contato com o líquido derramado, luva de nitrilo com espessura da camada de 0,11 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos.

**Equipamento de proteção:** Utilizar roupa protetora adequada.

**Higiene Industrial:** Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho lavar as mãos e o rosto. Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Forma:** Sólido

**Ponto de fulgor:** Não disponível **Limites de**

**Cor:** Vermelho

**explosão:** Não disponível

**Odor:** Inodoro

**Pressão de vapor:** 120 hPa (360°C)

**pH** (50 g/L H<sub>2</sub>O): 6-7 (pasta) (20°C)

c.a. 0,12 hPa (20°C)

**Ponto de fusão:** > 400°C (decomposição)

**Ponto de ebulição:** Não disponível

**Densidade:** 11,1 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

**Temperatura de ignição:** Não disponível

**Densidade bruta:** 3000 kg/m<sup>3</sup> (20°C)

**Solubilidade em água:** 0,052 g/L (25°C)

Produto: Óxido de Mercúrio II  
FISPQ n° 00112

Atualizada em: 15/05/2023

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Condições a serem evitadas:

Aquecimento muito forte (decomposição).

### Substâncias a serem evitadas:

Risco de inflamação ou formação de gases/vapores inflamáveis com: Alcoóis, nitratos, halogênios, halogenetos de semi-metals, hidrazina e seus derivados, compostos hidrogênio/não-metals, agentes redutores, ozônio, metais leves, não-metals com calor, peróxido de hidrogênio e ácido nítrico.

### Produtos de decomposição perigosa:

Em caso de incêndio vide o capítulo 5°.

### Informações complementares:

Sensibilidade à luz.

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### • TOXICIDADE AGUDA:

DL<sub>50</sub>: (oral, rato): 18 mg/kg (RTECS)

DL<sub>50</sub>: (cutânea, rato): 315 mg/kg (RTECS)

### • TOXICIDADE SUBAGUDA A CRÔNICA:

#### Sensibilização:

Possível sensibilização em pessoas predispostas.

#### Teratogenicidade:

Teratogênico em experimentos com animais (Literatura).

### • OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

**Após inalação:** Absorção.

**Após contato com a pele:** Absorção.

**Após ingestão:** Absorção.

Perigo de efeitos cumulativos. Pode causar danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada.

### • OUTRAS INDICAÇÕES:

Os compostos de mercúrio têm um efeito citotóxico e protoplasmático.

**Sintomas de intoxicação aguda:** o contato com os olhos provoca lesões graves. A ingestão e a inalação de pós danificam as mucosas dos tratos gastrointestinal e respiratório (sabor metálico), náusea, vômitos, dor abdominal, diarreia sanguinolenta, queimaduras intestinais, edema da glote, pneumonia de aspiração, hipotensão arterial, disritmia cardíaca, colapso circulatório e insuficiência renal.

**Sintomas de intoxicação crônica:** Inflamação da boca com perda de dentes e linha mercurial. Os principais sinais manifestam-se no sistema nervoso central (alteração da fala, visão, audição, sensibilização, perda da memória, irritabilidade, alucinações e delírio).

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### • ECOTOXICIDADE:

Não disponível.

### • DADOS ECOLÓGICOS ADICIONAIS:

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos.

---

---

Produto: Óxido de Mercúrio II  
FISPQ nº 00112

Atualizada em: 15/05/2023

---

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Descartar o produto, seus resíduos e suas embalagens de acordo com toda a legislação nos âmbitos federais, estaduais e municipais.

---

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- *TERRESTRE (ADR-RID)*

**Nome apropriado para embarque:** ÓXIDO DE MERCÚRIO

**Nº. ONU:** 1641

**Classe de Risco:** 6.1

**Número de Risco:** 60

**Grupo de Embalagem:** II

- *HIDROVIÁRIO (IMDG)*

**Nº. ONU:** 1641

**Grupo de Embalagem:** II

**NºEMS:** F-A, S-A

**Nome apropriado para embarque:** MERCURY OXIDE

- *AÉREO (CAO-PAX)*

**Nº. ONU:** 1641

**Classe de Risco:** 6.1

**Grupo de Embalagem:** II

**Nome apropriado para embarque:** MERCURY OXIDE

---

### 15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

---

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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.

---