



Ministério da Saúde

**FIOCRUZ**

**Fundação Oswaldo Cruz**



## Ficha Química

Data da revisão: 23/01/2017 Versão: 8

### 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

**Nome do produto:** ÓXIDO DE COBRE I  
**Família:** Óxido básico  
**Fórmula Molecular:**  $\text{Cu}_2\text{O}$   
**Sinônimo:** Óxido cuproso, monóxido de dicobre.  
**Número do CAS:** 1317-39-1

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT NBR 14725-2.

#### Pictograma:



#### Classificação da Substância:

H302 Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4  
H400 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1  
H410 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1

**Palavra de Advertência:** ATENÇÃO

#### Frase de Perigo (H):

H302 Nocivo se ingerido  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

#### Frase de Precaução (P):

##### Geral:

P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.  
P102 Mantenha fora do alcance das crianças.  
P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

##### Prevenção:

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

#### Resposta à emergência:

P330 Enxágue a boca.  
P391 Recolha o material derramado.  
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS ou um médico.

#### Armazenamento:

Não exigida.

**Disposição:**

P501

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

Não existem outros perigos que não resultam em uma classificação.

**3 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto:	Cristais cúbicos vermelhos ou marrons.
Odor:	Inodoro.
Ponto de Fusão:	1800°C
Ponto de Ebulição:	1235°C
Densidade:	6.0 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade:	Insolúvel em água e solúvel em ácidos.
Temperatura de Decomposição:	1800°C

**4 - PRIMEIROS SOCORROS**

Se este produto entrar em contato com os olhos, lave imediatamente os olhos com grandes quantidades de água, levantando ocasionalmente as pálpebras inferior e superior. Obtenha atendimento médico imediatamente. As lentes de contato não devem ser usadas quando se trabalha com este produto químico. Se este produto entrar em contato com a pele, lave imediatamente a pele contaminada com água. Se este produto químico penetrar na roupa, remova imediatamente a roupa e lave a água com água. Obtenha atendimento médico prontamente. Se uma pessoa respirar grandes quantidades deste produto químico, mova a pessoa exposta para o ar fresco de uma só vez. Se a respiração parar, execute uma reanimação boca-a-boca. Mantenha a pessoa afetada quente e em repouso. Obtenha atendimento médico o mais rápido possível. Se este produto tiver sido engolido, procure imediatamente um médico.

**5 - MEDIDAS DE COMBATE À INCENDIO**

Não é inflamável. Pode causar fogo em reação com outros produtos. Extinguir com pó químico seco ou dióxido de carbono.

**6 - DESCARTE**

Os resíduos contendo óxido de cobre podem ser concentrados através do uso de permuta iônica, osmose reversa ou evaporadores até o ponto em que o cobre pode ser removido eletroliticamente e enviado para recuperação. Se a recuperação não for viável, o cobre pode ser precipitado através do uso de cáusticos e os resíduos depositados em um aterro de resíduos químicos. Métodos recomendáveis: precipitação, solidificação e aterro sanitário. O óxido de cobre não deve ser depositado em aterros com lixiviação ácida (pH <6).

**7 - OUTRAS INFORMAÇÕES**

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento está baseada nos guias usados como bibliografia, é aplicável as precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. O Núcleo de Biossegurança da Fiocruz não responde por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima.

**8 - BIBLIOGRAFIA**

NITE Chemical Risk Information Platform  
ICSC database: International Chemical Safety Cards - ILO  
CAMEO Chemicals database  
Hazardous Substances Data Bank (HSDB)

**Elaborado por:**

Carolina Gomes Raffagnato

**Revisado por:**

Tayane Damasceno de Oliveira

**Aprovado por:**

Fábio de Vasconcellos Fontes