

Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÓXIDO DE MERCÚRIO	Data da Revisão: :03/04/2023

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÓXIDO DE MERCÚRIO

SEÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Código EP-21-20916

Denominação EasyPath

1.2 Outros meios de identificação

ÓXIDO DE MERCÚRIO

1.3 Utilizações Identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

Local Al. Plutão, 593 - Indaiatuba - SP - 13347-656

Endereço eletrônico sac@grupoerviegas.com.br

Responsável pela distribuição Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.5 Número de telefone de emergência

Para informações urgentes 0800-720-8000

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação GHS

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)

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÓXIDO DE MERCÚRIO	Data da Revisão: :03/04/2023

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÓXIDO DE MERCÚRIO

2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma	
Palavra de advertência	Perigo
Frases de Perigo	
H300 + H310 + H330	Mortal por ingestão, contacto com a pele ou inalação
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Frases de Precaução	
Prevenção	
P260	Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis
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	Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial
Resposta	
P301 + P310 + P330	EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Enxaguar a boca.
P302 + P352 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
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 ou um médico.
P361 + P364	Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
Armazenagem	
P403 + P233	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado..

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÓXIDO DE MERCÚRIO	Data da Revisão: :03/04/2023

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÓXIDO DE MERCÚRIO

2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

SEÇÃO 3.COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Sinônimos : ÓXIDO DE MERCÚRIO

Formula : HgO

Peso molecular : 216.59 g/mo

Componente	Concentração
Oxido de Mercúrio	
No. CAS	21908-53-2
	<= 100 %

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Em caso de inalação

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico

Em caso de contacto com a pele

Lavar com sabão e muita água. Transportar imediatamente paciente para um Hospital. Consultar um médico

Se entrar em contacto com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, como precaução

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÓXIDO DE MERCÚRIO	Data da Revisão::03/04/2023

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÓXIDO DE MERCÚRIO

Em caso de ingestão

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar lesões no fígado., Pode causar lesões nos rins., Náusea, Vômitos, Diarreia, Tremores, Salivação

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis

SEÇÃO 5. Medidas de Combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Mercúrio/óxidos de mercúrio

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

5.4 Informações adicionais

Dados não disponíveis

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÓXIDO DE MERCÚRIO	Data da Revisão: :03/04/2023

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÓXIDO DE MERCÚRIO

SEÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar uma proteção respiratória. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó

6.2. Precauções a nível ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos descarga no meio ambiente deve ser evitada

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

6.4. Remissão para outras secções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

SEÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis
Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado
.Sensível à luz

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Dados não disponíveis

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÓXIDO DE MERCÚRIO	Data da Revisão: :03/04/2023

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÓXIDO DE MERCÚRIO

SEÇÃO 8. Controle da exposição/Proteção Individual

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Componente	No. CAS	Valor	Parâmetros de controlo	Bases
Oxido de Mercúrio	21908-53-2	LT	0.04 mg/m ³	AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO

Observações Grau de insalubridade: máximo

Limites profissionais biológicas de exposição

Componente	No. CAS	Parâmetros	Valor	Amostras biológicas	Bases
Oxido de Mercúrio	21908-53-2	Mercúrio	35µg/g Creatinina	Urina	NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional

8.2. Controle da exposição

Controlos técnicos adequados

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto

Proteção individual

Protecção ocular/ facial

Mascaras de protecção e óculos de segurança. Use equipamento de protecção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÓXIDO DE MERCÚRIO	Data da Revisão: :03/04/2023

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÓXIDO DE MERCÚRIO

Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspeccionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório . Lavar e secar as mãos.

As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Contacto total

Material: Borracha de nitrilo
espessura mínima da capa: 0.11 mm
Pausa através do tempo: 480 min

Contacto com salpicos

Material: Borracha com flúor espessura
mínima da capa: 0.11 mm
Pausa através do tempo: 30 min

Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contactar o fornecedor de luvas da CE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico

Protecção do corpo

Fato completo de protecção para produtos químicos, O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÓXIDO DE MERCÚRIO	Data da Revisão: :03/04/2023

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÓXIDO DE MERCÚRIO

Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN 143) como apoio a controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio de protecção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

SEÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspetto	Forma: pò
b) Odor	Dados não disponíveis
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	Dados não disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	Ponto/intervalo de fusão: 500 °C - dec.
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Dados não disponíveis
g) Ponto de fulgor	Não aplicável
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior/ inferior ou explosividade	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	Dados não disponíveis
l) Densidade de vapor	Dados não disponíveis
m) Densidade relativa	Dados não disponíveis
n) Hidrossolubilidade	Dados não disponíveis

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÓXIDO DE MERCÚRIO	Data da Revisão::03/04/2023

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÓXIDO DE MERCÚRIO

o) Coeficiente de partição n-octanol/água	Dados não disponíveis
p) Temperatura de auto-	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Dados não disponíveis

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

10.1. Reatividade

Dados não disponíveis.

10.2. Estabilidade química

Dados não disponíveis

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

10.4. Condições a evitar

Dados não disponíveis.

10.5. Matérias incompatíveis

Ácido hipofosfórico, combustíveis e materiais inflamáveis (madeira, papel, óleo etc). Explosivo com enxofre. Forma fulminato de mercúrio explosivo com álcoois. Forma um precipitado amarelo com a fosfina, que é explosivo, sensível ao calor e ao choque. As soluções de nitrato de mercúrio formam acetiletos com acetileno, que são sensíveis ao calor e ao choque e explosíveis em contato com ácido sulfúrico. Mistura explosiva com cianeto de potássio quando aquecido em confinamento. Reação exotérmica com hidrocarbonetos aromáticos insaturados, com possível reação violenta., Agentes redutores

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÓXIDO DE MERCÚRIO	Data da Revisão::03/04/2023

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÓXIDO DE MERCÚRIO

SEÇÃO 11. Informações Toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 Oral - Ratazana - 18 mg/kg

DL50 Dérmico - Ratazana - 315 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÓXIDO DE MERCÚRIO	Data da Revisão: :03/04/2023

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÓXIDO DE MERCÚRIO

Carcinogenicidade

Dados não disponíveis

IARC: 3 - Grupo 3: Não classificado quanto à sua carcinogenicidade para os humanos (Mercury monoxide)

Toxicidade reprodutiva

As experiências no laboratório mostraram efeitos teratogênicos

Toxicidade reprodutiva - Ratazana - Oral

Efeitos sobre a fertilidade: Mortalidade post-implantação (por exemplo: nº de implantes mortos ou reabsorvidos por nº total de implantes)

Tendo em base experimentos com animais de laboratório, a exposição excessiva pode provocar desordem(ns) reprodutiva(s).

Efeitos tóxicos no desenvolvimento - Ratazana - Oral

Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto). Malformações Específicas do desenvolvimento: vista, ouvidos.

Efeitos tóxicos no desenvolvimento - Rato - Oral

Efeitos no embrião ou no feto: morte fetal

Efeitos tóxicos no desenvolvimento - Rato - Oral

Malformações Específicas do Desenvolvimento: outras anomalias do desenvolvimento

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

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis.

Possíveis danos para a saúde

Inalação	Pode ser perigoso se for inalação. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.
Ingestão	Pode ser perigoso se for engolido.
Pele	Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele.
Olhos	Causa uma irritação nos olhos.

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÓXIDO DE MERCÚRIO	Data da Revisão: :03/04/2023

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÓXIDO DE MERCÚRIO

Sinais e sintomas de exposição

Pode causar lesões no fígado., Pode causar lesões nos rins., Náusea, Vômitos, Diarreia, Tremores, Salivação

Informação adicional

RTECS: OW8750000

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Dados não disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

12.3 Potencial biocumulativo

Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis

12.6 Outros efeitos adversos

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

SEÇÃO 13. Considerações sobre tratamento e disposição.

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÓXIDO DE MERCÚRIO	Data da Revisão: :03/04/2023

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÓXIDO DE MERCÚRIO

SEÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: 1641 DOT (US): 1641 IMDG: 1641 IATA: 1641 ANTT: 1641

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: ÓXIDO DE MERCÚRIO

DOT (US): Mercury oxide

IMDG: MERCURY OXIDE

IATA: Mercury oxide

ANTT: ÓXIDO DE MERCÚRIO

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 6.1 DOT (US): 6.1 IMDG:6.1 IATA:6.1 ANTT:6.1

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID:II DOT:II IMDG :II IATA: II

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: Sim DOT (US):Sim IMDG Poluente marinho: Sim IATA: não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

14.7 Numero De Risco

60

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÓXIDO DE MERCÚRIO	Data da Revisão:03/04/2023

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÓXIDO DE MERCÚRIO

SEÇÃO 15. Informações sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

SEÇÃO 16. Outras informações

Direitos exclusivos da Erviagas Química Fina e Plásticos LTDA. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno. 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 no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. A Erviagas Química Fina e Plásticos LTDA não responderá por nenhum dado resultante do manuseio ou do contato com o produto.