

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: MERCÚRIO METÁLICO

Página: 1/4

Data da última revisão: 08/08/2022

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: MERCÚRIO METÁLICO
- Código interno de identificação do produto: M1004
- Principais usos recomendados para a substância: Análises químicas
- Nome da empresa: Labsynth Produtos para Laboratórios Ltda
- Endereço: Av. Dr. Ulysses Guimarães, 3.857 – Vila Nogueira – Diadema - SP
- Telefone para contato: (11) 4072-6100
- Telefone para emergências: (11) 4072-6100
- E-mail: synth@synth.com.br

2- Identificação de perigos

2.1 - Classificação da substância (de acordo com a ABNT NBR 14725-2):

Corrosivo, Categoria 1B

2.2 - Elementos de rotulagem (de acordo com a ABNT NBR 14725-2):

Pictogramas de risco



Palavras de advertência: Perigo

Frase de perigo: H314 – Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos

Frases de precaução:

P260 – Não inale as poeiras / fumos / vapores

P264 – Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio

P280 – Use equipamentos de proteção individual

P301+P330+P331 – Em caso de ingestão: enxágue a boca. Não provoque vômito

P303+P361+353 – Em caso de contato com a pele: retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com a água

P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente

P304+P340 – Em caso de inalação: remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração

P310 – Contate imediatamente um médico

P321 – Tratamento específico

P305+P351+P338 – Em caso de contato com os olhos: enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos.

P405 – Armazene em local fechado

P501 - Descarte o conteúdo / recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

2.3 - Outros Perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

3- Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 - Substância:

- Nome químico ou comum: Mercúrio Metálico
- Sinônimo: Não disponível
- Número de registro CAS: 7439-97-6
- Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: MERCÚRIO METÁLICO

Página: 2/4

Data da última revisão: 08/08/2022

4- Medidas de primeiros socorros

4.1 - Medidas de primeiros socorros:

- Inalação: Remover para local arejado. Respiração artificial pode ser aplicada. Procurar auxílio médico imediato.
- Contato com a pele: Lavar com água e sabão. Remover roupas e sapatos contaminados.
- Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água corrente por 15 minutos. Procurar avaliação médica.
- Ingestão: Provocar vômitos, se a vítima estiver consciente. Procurar auxílio médico imediato.

4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes: Pode causar irritação na pele, nos olhos e se ingerido provoca queimaduras na garganta

4.3 - Notas para o médico: Níveis de urina extremamente altos de 0,5 a 0,85 mg Hg/L são indicativos de polineuropatia, e 0,4 a 22µg/L é relatado como nível de sangue letal ao humano. Obtenha urinálise incluindo ao mínimo: albumina, glicose e exame microscópico de sedimento centrifugado. Utilize BAL ou ácido 2,3-dimercaptosuccinico como quelantes. Não use sódio cálcico EDTA devido à nefrotoxicidade. Um eletromiografo pode determinar a extensão da disfunção nerval. Tem se notado que exposições ao mercúrio podem predispor as pessoas a desenvolverem a síndrome de túnel de carpal. Tratar sintomaticamente com acompanhamento.

5- Medidas de combate a incêndio

5.1 - Meios de extinção: Não combustível

5.2 - Perigos específicos da substância: Não disponível

5.3 - Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Não disponível

6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 - Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 - Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evitar o contato com o produto. Não inalar os vapores.

6.1.2 - Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória autônoma

6.2 - Precaução ao meio ambiente: Não enviar o produto para redes de águas residuais

6.3 - Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Absorver com agente higroscópico. Recolher o resíduo para limpeza posterior.

7- Manuseio e armazenamento

7.1 - Precauções para o manuseio seguro: Manipular o produto respeitando as regras gerais de segurança

7.2 - Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Manter as embalagens bem fechadas, local seco e limpo. Temperatura ambiente.

8- Controle de exposição e proteção individual

8.1 - Parâmetros de controle: Limites de Exposição TLV - ACGIH: TWA: 0,01 mg/m3 / STEL: -----

8.2 - Medidas de controle de engenharia: Utilização dos EPI's recomendados durante o manuseio do produto, prover exaustão dos vapores na sua fonte de emissão, bem como a ventilação geral dos locais.

8.3 - Medidas de proteção pessoal:

- Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança
- Proteção da pele: Luvas de proteção
- Proteção respiratória: Máscaras
- Perigos térmicos: Não disponível

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: MERCÚRIO METÁLICO

Página: 3/4

Data da última revisão: 08/08/2022

9- Propriedades físico-químicas

- Aspecto: Líquido denso, prateado
- Odor: inodoro
- pH: Não disponível
- Ponto de fusão: Não disponível
- Ponto de ebulição: + 357 °C
- Ponto de fulgor: Não disponível
- Taxa de evaporação: Não disponível
- Inflamabilidade: Não disponível
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível
- Pressão de vapor: 0,0018 mmHg a 25 °C / 0,01hPa a 20 °C
- Densidade de vapor: Não disponível
- Densidade: 13,540
- Solubilidade: em água: praticamente insolúvel
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível
- Temperatura de autoignição: Não disponível
- Temperatura de decomposição: Não disponível
- Viscosidade: 1.554 cP a 20° C

10- Estabilidade e reatividade

10.1 - Estabilidade química: Estável. Luz solar direta e aquecimento podem causar instabilidade

10.2 - Reatividade: Não disponível

10.3 - Possibilidade de reações perigosas: Não disponível

10.4 - Condições a serem evitadas: Exposições a altas temperaturas, superfícies metálicas e/ou incompatíveis

10.5 - Materiais incompatíveis: Incompatível com halogênios e oxidantes fortes como bromina, 3-bromopropina, metil-silana + O₂, cloro, dióxido de cloro, ácido nítrico, ou ácido peróxifórmico, níquel tetracarbonil +O₂ e alcalinos + perclorato de prata (Ag), óxido-etileno, compostos acetilênicos (explosivo), amônia (explosivo), fosfo-dióxido de boro (B), nitrometano e carbeto de sódio assentado.

10.6 - Produtos perigosos da decomposição: Decomposição oxidante térmica de mercúrio pode produzir óxido de mercúrio

11- Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda: Homens - pele (TDLo) = 129 mg/Kg por 5hs contínuas causando zumbido nos ouvidos, dor de cabeça e dermatites alérgicas / Homens - oral (TDLo) = 43 mg/Kg causando tremores e icterícia ou outras mudanças no fígado.
- Corrosão / irritação da pele: Irritação
- Lesões oculares graves / irritação ocular: Irritação
- Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível
- Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível
- Carcinogenicidade: Não disponível
- Toxicidade à reprodução: Não disponível

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: MERCÚRIO METÁLICO

Página: 4/4

Data da última revisão: 08/08/2022

- Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição única: Não disponível
- Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição repetida: Não disponível
- Perigo por aspiração: Não disponível

12- Informações ecológicas

12.1 - Ecotoxicidade: Efeitos biológicos: Muito tóxico para organismos aquáticos. Toxicidade nos peixes: *Gambusia affinis* LC₅₀: 0,9 mg/ l / 96 h

12.2 - Persistência e degradabilidade: Em água, mercúrio aparece ligado aos particulares, onde eventualmente vem a ser depositado nos sedimentos do fundo.

12.3 - Potencial bioacumulativo: Não disponível

12.4 - Mobilidade no solo: Não disponível

12.5 - Outros efeitos adversos: Não disponível

13- Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 - Métodos recomendados para destinação final:

- Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar
- Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração
- Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

14- Informações sobre transporte

14.1 - Regulamentações nacionais e internacionais:

- Terrestre: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT)
- Marítimo: Código IMDG: 2809
- Aéreo: Código IATA: 2809

14.2 - Para produto classificado como perigoso para o transporte:

- Número ONU: 2809
- Nome apropriado para embarque: MERCÚRIO
- Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 8
- Número de risco: 80
- Grupo de embalagem: III
- Perigo ao meio ambiente: Não disponível

15- Informações sobre regulamentações

15.1 - Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Produto Corrosivo

16- Outras informações

Merck Index, 12ª ed., N° 5957

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas).

Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.