

Produto: Cloreto de Mercúrio II
FISPQ nº: 00987

Atualizada em: 15/02/2018

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Cloreto de Mercúrio II
Referência do produto: 00987.
Nome da empresa: Neon Comercial Ltda.
Endereço: Rua Brigadeiro Jordão, 956
Telefone da empresa: (11) 2219-9999
Telefone para emergências: (11) 2219-9999 / (11) 99220-2068
Fax: (11) 2219-9950 / (11) 2219-9951
E-mail: neon@neoncomercial.com.br

Usos identificados da substância ou mistura

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais.

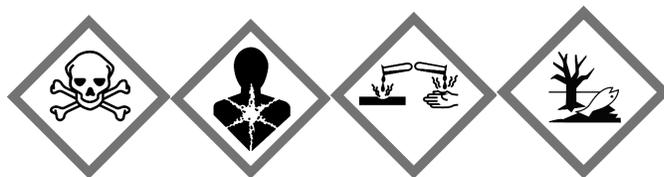
2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 2)
Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 1)
Corrosão cutânea (Categoria 1B)
Lesões oculares graves (Categoria 1)
Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 2)
Toxicidade reprodutiva (Categoria 2)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (Categoria 1)
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 + H310 Mortal por ingestão ou contacto com a pele
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H361 Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro.
H372 Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de Precaução:

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
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.

Produto: Cloreto de Mercúrio II
FISPQ nº: 00987

Atualizada em: 15/02/2018

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P273 Evitar a liberação para o ambiente.
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P303 + P361 + P353 SE NA PELE (ou no cabelo): Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Enxaguar a pele com água / chuveiro.
P304 + P340 SE FOR INALADO: Deslocar a pessoa para o ar fresco e manter-la confortável para respirar.
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P322 Medidas específicas (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).
P361 Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
P391 Recolher o produto derramado.
P405 Armazenar em local fechado à chave.
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P322 Medidas específicas (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).
P361 Despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada.
P363 Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.
P391 Recolher o produto derramado.
P405 Armazenar 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:** Cloreto de Mercúrio II.**Nº CAS:** 7487-94-7**Peso molecular:** 271,50**Fórmula química:** HgCl₂**Concentração:** ~ 100 %

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Socorrista: Cuidar da própria segurança!**Após a inalação:** Exposição ao ar fresco.**Após contato com a pele:** Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada. Chamar imediatamente um médico**Após contato com os olhos:** Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista.**Após a ingestão:** NÃO provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.**Após parada respiratória:** Proceder imediatamente à ventilação mecânica, eventualmente máscara de oxigênio. Chamar imediatamente um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção: Adaptar ao meio ambiente.**Riscos especiais:** Não combustível. Emite vapores tóxicos em situações de incêndio.**Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio:** Utilizar aparelho de respiração autônomo e vestimenta de proteção para impedir o contato com a pele e com os olhos.

Produto: Cloreto de Mercúrio II
FISPQ nº: 00987

Atualizada em: 15/02/2018

Outras informações: Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas. Arrefecer o recipiente com água de pulverização a uma distância segura.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VASAMENTO

Medidas de proteção para as pessoas: Evitar a produção de pós e não inala-los. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Medidas de proteção do meio ambiente: Não permita que entre no sistema de esgotos;

Procedimentos de limpeza / absorção: Absorver com cuidado em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Evitar o levantamento de pó. Ventilar a área e lavar o local derramado depois de terminar o recolhimento do material.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- *MANUSEIO*

Indicações para manuseio seguro: Não respirar a poeira. Não deixar que toque nos olhos, na pele ou no vestuário. Evitar a exposição prolongada ou repetida. Trabalhar com chaminé.

- *ARMAZENAMENTO*

Manter hermeticamente fechado, em local bem ventilado e seco. Temperatura de armazenamento sem limitações. Acesso somente a pessoas autorizadas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

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, como óculos de segurança.

Proteção das mãos: Em caso de contato total, 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.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras apropriadas.

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

Produto: Cloreto de Mercúrio II
FISPQ nº: 00987

Atualizada em: 15/02/2018

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Forma: Sólido

Cor: Branco

Odor: Inodoro.

pH (15g/L H₂O): ~3,2 (20°C)

Ponto de fusão: 280,7°C

Ponto de ebulição: 302°C

Temperatura de decomposição: não disponível

Ponto de fulgor: não disponível.

Temperatura de auto-ignição: não aplicável

Limite de explosividade superior: não aplicável.

Limite de explosividade inferior: não aplicável.

Densidade: ~ 5,44g/cm³

Solubilidade (água): 74 g/L (20°C) / 550g/L (100°C)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas:

Forte aquecimento.

Substâncias a serem evitadas:

Perigo de explosão em presença de: flúor, metais alcalinos, hidrazina e seus derivados.

Produtos de decomposição perigosa:

Em caso de incêndio, vide o capítulo 5.

Outras informações:

Sensível à ação da luz.

Incompatível com diversos metais e substâncias alcalinas.

Materiais inapropriados: Metais, chumbo, cobre, prata, estanho e zinco.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

• TOXICIDADE AGUDA

LD₅₀ (cutânea, coelho): 41 mg/kg (RTECS)

LD₅₀(oral, rato): 1 mg/kg (RTECS)

LD_{Lo}(oral, humano): 29 mg/kg (Literatura)

Teste de irritação dos olhos (Coelho): Queimaduras (RTECS)

Teste de irritação da pele (Coelho): Queimaduras (RTECS)

• TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA

Mutagenicidade:

Teste em células de mamíferos: micronúcleos positivo (RTECS)

Bacteriana: Salmonella Typhimurium: Positiva (RTECS)

• OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Após a inalação de vapores: Período de latência até o início da ação. Possíveis conseqüências: edema pulmonar.

Após contato com a pele: Risco de reabsorção cutânea.

Os compostos de mercúrio têm efeito citotóxico e protoplasmático. Sintomas de intoxicação aguda: o contato com os olhos provoca lesões graves. A ingestão e inalação dos pós danifica as mucosas dos tratores gastrointestinal e

Produto: Cloreto de Mercúrio II
FISPQ nº: 00987

Atualizada em: 15/02/2018

respiratório (sabor metálico, náusea, vômito, dor abdominal, diarreia sanguinolenta, queimaduras intestinais, edema da glote, pneumonia de aspiração, hipotensão arterial, disritmia cardíaca, colapso circulatório e insuficiência renal; crônica: inflamação da boca com perda de dentes e linha mercurial. Os principais sinais manifestam-se no sistema nervoso central (lateração da fala, visão, audição e sensibilização, perda de memória, irritabilidade, alucinações e delírio). As grávidas não se devem expor ao produto.

Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- *TOXICIDADE:*

Muito tóxico para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente aquático.

Toxicidade nos peixes: *L. idus* LC₅₀: 0,13 mg/L / 96h (Literatura).

Toxicidade em Daphnia: *Daphnia magna* CE₅₀: 0,003 mg/L/48h (HSDB).

Toxicidade em bactérias: *Ps.pudita* CE_s: 0,01 mg/L/16h (Literatura).

- *DADOS REFERENTES AOS COMPOSTOS INORGÂNICOS DE Hg, EM GERAL:*

Efeitos biológicos em peixes: Salmão, letal desde 0,05 ppm; *P. promelas* LC₅₀: 0,19 mg/L; os íons Hg são tóxicos para peixes: *L.idus* LC₅₀: 0,013 mg/L;

Algas: *Sc. Quadriculada*, tóxico desde 0,07 mg/L; *M. aeruginosa*, tóxico desde 0,005 mg/L; perigoso para água potável.

Muito tóxico para organismos aquáticos. Pode causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente aquático. Pode ocorrer acumulação em organismos vivos. Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- *PRODUTO*

No tratamento e disposição do produto, de seus restos de embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- *TERRESTRE*

Nome apropriado para embarque: CLORETO MERCÚRICO

Nº. ONU: 1624

Classe de Risco: 6.1

Número de Risco: 60

Grupo de Embalagem: II

- *HIDROVIÁRIO (IMDG)*

IMDG Classe: 6.1

Nº. ONU: 1624

Grupo de Embalagem: II

NºEMS: F-A,S-A

Nome apropriado para embarque: MERCURIC CHLORIDE

- *AÉREO (CAO-IATA)*

Nº. ONU: 1624

Classe de Risco: 6.1

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: MERCURIC CHLORIDE

Produto: Cloreto de Mercúrio II
FISPQ nº: 00987

Atualizada em: 15/02/2018

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 Neon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.
