

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****1.1 Identificadores do produto**

Nome do produto : CLORETO DE MERCURIO II (ICO) PA  
Referência do Produto : QMA0000113810 / QMG0000413810  
Marca : Química Moderna

**1.2 Outros meios de identificação**

dados não disponíveis

**1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Só para utilização em laboratório. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

**1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia : Química Moderna Ind. Com. Ltda  
Rua Titicaca, 813  
06412-080 Barueri/SP  
BRASIL

Telefone : +55 11 4858-0424  
Número de Fax : +55 11 4198-1064  
Email endereço : laboratorio@quimicamoderna.net.br

**1.5 Número de telefone de emergência**

(11) 4858-0424

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 Classificação GHS**

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)

**2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção**

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Frases de Perigo

H300 + H310

Mortal por ingestão ou contato 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	
Prevenção	
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.
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta	
P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: contacte 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 CONTATO 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	Contacte 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.
Armazenagem	
P405	Armazenar em local fechado à chave.
Destruição	
P501	Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

### 2.3 Outros Perigos

Rapidamente absorvido pela pele.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substâncias

Formula	:	HgCl <sub>2</sub>
Peso molecular	:	271.5 g/mol

Componente		Concentração
<b>CLORETO DE MERCÚRIO</b>		
No. CAS	7487-94-7	-

#### **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.

###### **Se for inalado**

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

###### **No caso de contato com a pele**

Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Transportar imediatamente paciente para um Hospital. Consultar um médico.

###### **No caso de contato com os olhos**

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

###### **Se for engolido**

NÃO provocar vômitos. 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**

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele., Tosse, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea

##### **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

dados não disponíveis

#### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

##### **5.1 Meios de extinção**

###### **Meios adequados de extinção**

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

##### **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Cloreto de hidrogénio gasoso, 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 Outras informações**

dados não disponíveis

#### **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

##### **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Pôr 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 ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A 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 seções**

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

#### **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

##### **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar o contato 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. Sensível à humidade. O produto é sensível à luz e à humidade.

## 7.3 Utilizações finais específicas

dados não disponíveis

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

Componente	No. CAS	Valor	Parâmetros de controle	Bases
CLORETO DE MERCURIO	7487-94-7	LT	0.04 mg/m3	AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO
	Observações	Grau de insalubridade: máximo		

### 8.2 Controle da exposição

#### Controles técnicos adequados

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

#### Proteção individual

##### Proteção ocular/ facial

Mascaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas.

##### Proteção da pele

Manusear com luvas PVC ou Neoprene. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato 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 proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva do MTE.

##### Proteção do corpo

Traje completo de proteção para produtos químicos. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

##### Proteção respiratória

Usar máscaras de proteção respiratória contra pós e filtros contra partículas sólidas.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- a) Aspecto                                      Forma: sólido
- 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: 277 °C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	302 °C a 1,013 hPa
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	1.7 hPa a 236 °C
l) Densidade de vapor	dados não disponíveis
m) Densidade relativa	5.440 g/cm <sup>3</sup>
n) Hidrossolubilidade	dados não disponíveis
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	dados não disponíveis
p) Temperatura de auto-ignição	dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
r) Viscosidade	dados não disponíveis

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

dados não disponíveis

### 10.2 Estabilidade química

dados não disponíveis

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

dados não disponíveis

### 10.4 Condições a evitar

Evitar a humidade. Luz

### 10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, Bases fortes

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

dados não disponíveis

DL50 Dérmico - ratazana - 41 mg/kg

#### Corrosão/irritação cutânea

Pele - coelho - Grave irritação da pele - 24 h

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Olhos - coelho - Grave irritação dos olhos - 24 h

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas**

Os testes in vitro mostraram efeitos mutagênicos que não foram observados no teste in vivo.

**Carcinogenicidade**

Este produto é ou contém um componente que não é classificável quanto à sua carcinogenicidade segundo sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA.

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

**Toxicidade à reprodução e lactação**

Tóxico reprodutivo suspeito para os humanos

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

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única**

dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**Perigo de aspiração**

dados não disponíveis

**Efeitos potenciais para a saúde**

<b>Inalação</b>	Tóxico se inalado. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.
<b>Ingestão</b>	Pode ser mortal se for engolido. Provoca queimaduras.
<b>Pele</b>	Pode ser mortal se for absorto pela pele. Causa queimaduras na pele.
<b>Olhos</b>	Causa queimaduras nos olhos.

**Sinais e sintomas de exposição**

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele., Tosse, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea

**Informação adicional**

RTECS: OV9100000

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****12.1 Ecotoxicidade**

Toxicidade em peixes	mortalidade LOEC - Lates calcarifer - 0.113 mg/l - 96.0 h CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 0.016 mg/l - 96.0 h
Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos	CE50 - Daphnia magna - 0.002 mg/l - 48 h
Toxicidade em algas	Inibição do crescimento CE50 - Ditylum brightwellii - 0.01 mg/l - 5 d

**12.2 Persistência e degradabilidade**

dados não disponíveis

**12.3 Potencial biocumulativo**

Bioacumulação	Pimephales promelas (vairão gordo) - -0.50 µg/l Fator de bioconcentração (BCF): 5,680
---------------	--

#### 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.

### 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 idônea 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.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### 14.1 Número ONU

ADR/RID: 1624                      DOT (US): 1624                      IMDG: 1624                      IATA: 1624

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID:      CLORETO DE MERCÚRIO II  
DOT (US):      Mercuric chloride  
IMDG:          MERCURIC CHLORIDE  
IATA:          Mercuric chloride

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

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

#### 14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: II                      DOT (US): II                      IMDG: II                      IATA: II

#### 14.5 Perigos para o ambiente

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

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

dados não disponíveis

### 15. REGULAMENTAÇÕES

#### 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)

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### 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 no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto.

A Química Moderna, não responderá por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima.