

De acordo com a NBR 14725-4:2014

Data da emissão: 01/10/12

Data da revisão 25/06/20

revisão nº 04

Fispq Nº 120

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

Nome do produto : CLORIDRATO DE HIDROXILAMINA  
Referência do Produto : QMA0000113650 / QMG0000413650  
Marca : Química Moderna

**1.2 Outros meios de identificação**

Hydroxylammonium chloride

**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 2391 0950  
Número de Fax : +55 11 4198 1064  
Email endereço : laboratorio@quimicamoderna.net.br

**1.5 Número de telefone de emergência**

(11) 2391 0950

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura**

Corrosivo para os metais (Categoria 1), H290  
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4), H302  
Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4), H312  
Irritação da pele (Categoria 2), H315  
Irritação ocular (Categoria 2), H319  
Sensibilização da pele (Categoria 1), H317  
Toxicidade sistêmica de órgãos-alvo específicos - exposição repetida (Categoria 2), Oral, H373  
Perigoso para o ambiente aquático – Agudo, (Categoria 1), H400

**2.2 Elementos do rótulo****Rotulagem** (Perigoso para o meio ambiente)

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Declaração de Perigo

H302 + H312

Nocivo se ingerido ou em contato com a pele

H290

Pode ser corrosivo para os metais.

H315

Provoca irritação cutânea.

H317

Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.  
 H351 Suspeito de provocar cancro.  
 H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Declaração de Precaução

Prevenção

P273 Evite a libertação para o meio ambiente  
 P234 Conservar unicamente no recipiente de origem.  
 P260 Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
 P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.  
 P281 Use equipamento de protecção individual conforme exigido.  
 P273 Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.  
 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.  
 P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
 P322 Medidas específicas (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).

Armazenagem

P406 Armazenar num recipiente resistente em aço inoxidável com um revestimento interior resistente.

Destruição

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

2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Formula : H3NO · HCl  
 Peso molecular : 69.49 g/mol

Componente		Concentração
<b>CLORIDRATO DE HIDROXILAMINA</b>		
No. CAS	5470-11-1	Corrosivo para os metais, Categoria 1, H290 Toxicidade aguda, Categoria 4, H302 Toxicidade aguda, Categoria 4, H312 Irritação da pele, Categoria 2, H315 Irritação ocular, Categoria 2, H319 Sensibilização à pele., Categoria 1, H317 Carcinogenicidade, Categoria 2, H351 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida, Categoria 2, H373 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 1, H400
		- <=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.

###### **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**

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**

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**

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

##### **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**

óxidos de azoto (NOx), Cloreto de hidrogénio gasoso

##### **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

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

##### **5.4 Outras informações**

Pode explodir quando aquecido.

#### **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 ao ar e à umidade.

## 7.3 Utilizações finais específicas

dados não disponíveis

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Límites de exposição ocupacional

Nós não temos conhecimento de nenhuma limite de exposição nacional.

### 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.

Esta recomendação é apenas consultiva e deve ser avaliada por um Higienista Industrial familiarizada com a situação específica de utilização prevista pelos nossos clientes.

Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico.

##### 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 pó e filtros contra partículas sólidas.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

- |                                         |                                                      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| a) Aspecto                              | Forma: Pó cristalino, Pedacos grossos<br>Cor: branco |
| b) Odor                                 | dados não disponíveis                                |
| c) Limite de Odor                       | dados não disponíveis                                |
| d) pH                                   | 2.5 - 3.5 a 50 g/l a 20 °C                           |
| e) Ponto de fusão/ponto de congelamento | Ponto/intervalo de fusão: 155 - 157 °C - dec.        |

- |                                                                    |                                |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição               | dados não disponíveis          |
| g) Ponto de fulgor                                                 | dados não disponíveis          |
| 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                                              | 1.67 g/cm <sup>3</sup> a 25 °C |
| n) Hidrossolubilidade                                              | solúvel                        |
| 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

Ar Exposição à humidade. Pode ser instável a temperaturas acima de: 75° C

### 10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, pentacloreto fosforoso, Cálcio, Sulfato de cobre anidro (II)

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição perigosos - dados não disponíveis

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

DL50 Oral - ratazana - 141 mg/kg

Observações: Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica.

#### Corrosão/irritação cutânea

dados não disponíveis

#### Carcinogenicidade

Carcinogénos suspeitos para os humanos

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

#### **Toxicidade à reprodução e lactação**

dados não disponíveis

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

dados não disponíveis

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

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

#### **Perigo de aspiração**

dados não disponíveis

#### **Efeitos potenciais para a saúde**

<b>Inalação</b>	Nocivo se for inalado. Causa uma irritação no aparelho respiratório.
<b>Ingestão</b>	Tóxico se ingerido.
<b>Pele</b>	Perigoso se for absorvido pela pele. Causa uma irritação da pele.
<b>Olhos</b>	Provoca irritação ocular grave.

#### **Sinais e sintomas de exposição**

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

#### **Informação adicional**

RTECS: NC3675000

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **12.1 Ecotoxicidade**

Toxicidade em peixes CL50 - Leuciscus idus (Carpa dourada) - 1 - 10 mg/l - 48.0 h

### **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.

## **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.

## **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

### **14.1 Número ONU**

ADR/RID: 2923

DOT (US): 2923

IMDG: 2923

IATA: 2923

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: SÓLIDO CORROSIVO, TÓXICO  
DOT (US): SÓLIDO CORROSIVO, TÓXICO  
IMDG: SÓLIDO CORROSIVO, TÓXICO  
IATA: SÓLIDO CORROSIVO, TÓXICO

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

ADR/RID: 8 (6.1) DOT (US): 8 (6.1) IMDG: 8 (6.1) IATA: 8 (6.1)

#### 14.4 Grupo de embalagem

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

#### 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).

Legislação nacional

Classe de armazenagem 4.1A

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H302 Nocivo se ingerido. H312 Nocivo em contato com a pele.

H315 Provoca irritação à pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H351 Suspeito de provocar câncer.

H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

#### Outras informações

Acredita-se que as informações acima estejam correctas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta 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.