

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : ACIDO CLORIDRICO FUMEGANTE PA ACS/ISO

Referência do Produto : QMA0000112090 / QMG0000412090

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

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

Telefone : +55 11 2391 0950

Número de Fax : +55 11 4198 1064

Email endereço : laboratório@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

Corrosivo para pele Categoria 1B, H314

Toxicidade sistêmica de órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório

### 2.2 Elementos do rótulo

**Rotulagem** (Perigo para o meio ambiente)

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Frases de Perigo

H290

Pode ser corrosivo para os metais

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H335

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Declaração de Precaução

Prevenção

P280

Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/  
proteção facial.

Resposta

P301 + P330 + P331  
P305 + P351 + P338

EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.  
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 + P310

Em Caso de exposição ou suspeita de exposição: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

### 2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Mistura

Formula : HCl

Peso Molecular: 36,46 g/mol

Componente	Classificação	Concentração
<b>Ácido Clorídrico</b>		
No. CAS	7647-01-0	H290 H314 H335
		30 - 60 %

Para ver o texto completo das frases de riscos e segurança mencionadas nesta seção, ver seção 16

## 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. 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

Sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, Respiração superficial, espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonia, edema pulmonar, O material

é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele.

## 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

### 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 : dados não disponíveis

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. 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 inalação do vapor ou da névoa.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Límites de exposição ocupacional

Componente	No. CAS	Valor	Parâmetros de controlo	Bases
Ácido Clorídrico	7647-01-0	CEIL	4 ppm 5.5 mg/m <sup>3</sup>	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

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

### Proteção individual

#### Proteção ocular/ facial

Óculos de segurança bem ajustados. Proteção da face (mínimo de 8 polegadas (20 cm)). Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas.

#### Proteção da pele

Manusear com luvas de 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

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use uma máscara de cobertura facial total com filtros para vapores ácidos. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

- |  |   |
|--|---|
| a) Aspecto   | Forma: líquido límpido incolor, leves fumos |
| b) Odor  | Acre  |
| c) Limite de Odor                                    | dados não disponíveis                       |
| d) pH  | < 1   |
| e) Ponto de fusão/ponto de congelamento              | -114,2 °C                                   |
| f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | -85,03°C a 760 mm Hg                        |
| g) Ponto de fulgor                                   | Não inflamável                              |
| h) Taxa de evaporação                                | dados não disponíveis                       |
| i) Inflamabilidade (sólido, gás)                     | Não inflamável                              |
| j) Limites de  | Não inflamável                              |

inflamabilidade superior  
/ inferior ou  
explosividade

- |  |  |
|--|--|
| k) Pressão de vapor                          | 11 mm Hg a 20°C  |
| l) Densidade de vapor                        | 1,1 para Ar = 1  |
| m) Densidade relativa                        | 1,182 a 1,190 g/ml<br>Solúvel em qualquer<br>proporção |
| n) Hidrossolubilidade                        | proporção  |
| o) Coeficiente de partição<br>n-octanol/água | dados não disponíveis                                  |
| p) Temperatura de auto-<br>ignição           | dados não disponíveis                                  |
| q) Temperatura de<br>decomposição            | dados não disponíveis                                  |

## 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 Materiais incompatíveis

dados não disponíveis

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

dados não disponíveis (ácido clorídrico) Inalação:

dados não disponíveis (ácido clorídrico)

#### Corrosão/irritação cutânea

Pele - coelho - Provoca queimaduras. (ácido clorídrico)

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - coelho - Corrosivo para os olhos (ácido clorídrico)

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

dados não disponíveis (ácido clorídrico)

#### Mutagenicidade em células germinativas

dados não disponíveis (ácido clorídrico)

### **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. (ácido clorídrico)

(ácido clorídrico)

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

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

dados não disponíveis (ácido clorídrico)

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

A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com irritação das vias respiratórias. (ácido clorídrico)

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

dados não disponíveis

### **Perigo de aspiração**

dados não disponíveis (ácido clorídrico)

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

<b>Inalação</b>	Pode ser perigoso se for inalação. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior. Causa uma irritação no aparelho respiratório.
<b>Ingestão</b>	Pode ser perigoso se for engolido. Provoca queimaduras.
<b>Pele</b>	Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa queimaduras na pele.
<b>Olhos</b>	Causa queimaduras nos olhos.

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

Sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, Respiração superficial, espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele. (ácido clorídrico)

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **12.1 Ecotoxicidade**

Toxicidade em peixes      CL50 - Gambusia affinis (peixe-mosquito) - 282 mg/l - 96 h (ácido clorídrico)

### **12.2 Persistência e degradabilidade** dados não disponíveis

### **12.3 Potencial biocumulativo** dados não disponíveis

### **12.4 Mobilidade no solo**

dados não disponíveis (ácido clorídrico)

### **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB** dados não disponíveis

### **12.6 Outros efeitos adversos** dados não disponíveis

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, visto que o produto produz vapores que devem ser neutralizados durante a queima. Entregar as soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos

##### **Embalagens contaminadas**

Eliminar como produto Não utilizado.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### 14.1 Número ONU

ADR/RID: 1789      DOT (US): 1789      IMDG: 1789      IATA: 1789

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID:      ÁCIDO CLORÍDRICO

DOT (US):      Ácido Clorídrico

IMDG:      ÁCIDO CLORÍDRICO

IATA:      Ácido Clorídrico

##### **Classes de perigo para efeitos de transporte**

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

#### 14.4 Grupo de embalagem

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

#### 14.5 Perigos para o ambiente

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

### Texto dos código(s) H e frase(s) R mencionados na seção 3

H290	Corrosivo para metais, Categoria 1 .
H314	Corrosivo para a pele, Categoria 1B.
H335	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categoria 3.

### 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 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 acima..