

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 segurançaEmpresa : 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
Ácido Clorídrico			
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 ³	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
Solúvel em qualquer
proporção |
| n) Hidrossolubilidade | proporção |
| 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 |

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

Inalação	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.
Ingestão	Pode ser perigoso se for engolido. Provoca queimaduras.
Pele	Pode ser perigoso se for absorto pela pele. Causa queimaduras na pele.
Olhos	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..