FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

Data da emissão: 01/10/12 Data da revisão 31/07/20 revisão nº 04 Fispq Nº 007

**1.** **IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**1.1** **Identificadores do produto**

Nome do produto : ACIDO FLUORIDRICO 40% PA

Referência do Produto : QMA0000112109

Marca : Quimica Moderna

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

Só para utilização em laboratorio. Não para utilização farmaceutica, doméstica ou outras utilizações.

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

Companhia : Quimica 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

**1.4** **Número de telefone de emergência**

(11) 4858-0424

**2.** **IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**2.1** **Classificação da substância ou mistura**

Toxicidade aguda, Oral  (Categoria  2), H300

Toxicidade aguda,  Inalação (Categoria  2), H330

Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria  1), H310

Corrosão cutânea  (Categoria  1A), H314

Lesões  oculares graves  (Categoria  1), H318

**2.2** **Elementos do rótulo**

Pictograma de risco

Palavra de advertência Perigo

Declaração de Perigo

H300  +  H310  +  H330 Mortal  por ingestão,  contacto com  a  pele  ou  inalação.

H314 Provoca queimaduras na  pele e  lesões  oculares  graves.

Declaração de Precaução

Prevenção

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.

P280 Usar luvas de proteção/  vestuário de  proteção/  proteção ocular/

proteção facial.

Química Moderna – Ácido Fluorídrico 40% - revisão 04 – Data da revisão: 31/07/20 Página 1  de  7

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 vómito.

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): despir/ retirar

imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/

tomar um banho.

P304  +  P340  + P310 EM  CASO DE  INALAÇÃO:  retirar  a pessoa  para  uma  zona  ao  ar

livre e  mantê-la  numa  posição que não  dificulte a respiração.

Contacte  imediatamente um  CENTRO  DE  INFORMAÇÃO

ANTIVENENOS/  médico.

P305  +  P351  + P338  + SE  ENTRAR  EM  CONTATO COM  OS  OLHOS:  Enxaguar

P310 cuidadosamente  com  água  durante vários minutos.  Se  usar

lentes de  contato,  retire-as,  se tal  lhe for possível. Continue a

enxaguar.  Contacte imediatamente um  CENTRO  DE

INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/  médico.

P330 Enxaguar a  boca.

P361  +  P364 Retirar imediatamente a  roupa  contaminada  e lavá-la  antes de

a  voltar a usar.

Armazenagem

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

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**

**3.2** **Misturas**

Formula : HF

Peso molecular : 20.01  g/mol

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Componente** |  | **Classificação** |  | **Concentração** |
| **ÁCIDO FLUORÍDRICO** |
| **No. CAS                              7664-39-3** |  | **Tox. Aguda. 2; Tox. Aguda 1;****Corrosivo para a pele 1A;****Danos aos olhos 1; H300, H330,****H310,H314,H310** |  |  **>=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. Transportar

imediatamente paciente para um Hospital. Consultar um médico.

 Química Moderna – Ácido Fluorídrico 40% - revisão 04 – Data da revisão: 31/07/20 Página 2  de  7

**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 vómitos. 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**

**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**

Ácido fluorídrico

**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**

Pôr uma proteção respiratória. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada.

Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

**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.

**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 herméticamente 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.

**7.3** **Utilizações finais específicas**

dados não disponíveis

**8.** **CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**8.1** **Parâmetros de controle**

**Límites de exposição ocupacional**

Química Moderna – Ácido Fluorídrico 40% - revisão 04 – Data da revisão: 31/07/20 Página 3  de  7

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Componente | No. CAS | Valor |  | Parâmetrosde controle | Bases |
| ÁCIDO FLUORÍDRICO | 7664-39-3 | LT | 2.5 ppm1.5 mg/m3 | AGENTES QUÍMICOS CUJAINSALUBRIDADE É CARACTERIZADAPOR LIMITE DE TOLERÂNCIA EINSPEÇÃO 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**

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, macacão de neoprene, ou avental de trevira combinado com

O uniforme, calça, jaleco, bota de borracha ou couro.

**Proteção respiratória**

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são

apropriados, use mascara panoramica com filtros contra vapores acidos ou filtro combinado. Se o respirador for o único meio de proteção, usar um respirador de ar de cobertura facial total.

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

b)   Odor dados não disponíveis

c)   Limite de Odor dados não disponíveis

d)   pH dados não disponíveis

e)   Ponto de fusão/ponto

dados não disponíveis

de congelamento

f) Ponto de ebulição inicial dados não disponíveis

e intervalo de ebulição

g)   Ponto de fulgor dados não disponíveis

h)   Taxa de evaporação dados não disponíveis

i) Inflamabilidade (sólido,

dados não disponíveis

gás)

Química Moderna – Ácido Fluorídrico 40% - revisão 04 – Data da revisão: 31/07/20 Página 4  de  7

j) Limites de

dados não disponíveis

inflamabilidade superior

/ inferior ou

explosividade

k)   Pressão de vapor dados não disponíveis

l) Densidade de vapor dados não disponíveis

m)   Densidade relativa dados não disponíveis

n)   Hidrossolubilidade dados não disponíveis

o)   Coeficiente de partição

n-octanol/água

p)   Temperatura de auto-

ignição

q)   Temperatura de

dados não disponíveis

dados não disponíveis

dados não disponíveis

decomposição

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 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**

**Corrosão/irritação cutânea**

dados não disponíveis

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

dados não disponíveis

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas**

dados não disponíveis

**Carcinogenicidade**

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

**Toxicidade à reprodução e lactação**

dados não disponíveis

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

dados não disponíveis

Química Moderna – Ácido Fluorídrico 40% - revisão 04 – Data da revisão: 31/07/20 Página 5  de  7

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

dados não disponíveis

**Perigo de aspiração**

dados não disponíveis

**Efeitos potenciais para a saúde**

**Inalação** Pode ser mortal se for inalado. O material é extremamente destrutivo para

os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.

**Ingestão** Pode ser mortal se for engolido. Provoca queimaduras.

**Pele** Pode ser mortal se for absorto pela pele. Causa queimaduras na pele.

**Olhos** Causa queimaduras nos olhos.

**Informação adicional**

RTECS: dados não disponíveis

**12.** **INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**12.1**   **Ecotoxicidade**

dados não disponíveis

**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**

dados não disponíveis

**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: 1790 DOT (US): 1790 IMDG: 1790 IATA: 1790

**14.2**   **Designação oficial de transporte da ONU**

ADR/RID: ÁCIDO FLUORÍDRICO

DOT (US): ÁCIDO FLUORÍDRICO

IMDG: ÁCIDO FLUORÍDRICO

IATA: ÁCIDO FLUORÍDRICO

**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: 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

Química Moderna – Ácido Fluorídrico 40% - revisão 04 – Data da revisão: 31/07/20 Página 6  de  7

**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**

Tox. Ag Toxicidade aguda

Dano aos olhos Lesões oculares graves

H300 Mortal por ingestão.

H310 Mortal em contato com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H330 Mortal por inalação.

Corr. à pele Corrosão cutânea

**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 ás precauções de segurança

apropriadas para o produto.   Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A

Quimica Moderna, não responderá por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o

produto acima.

Química Moderna – Ácido Fluorídrico 40% - revisão 04 – Data da revisão: 31/07/20 Página 7  de  7