
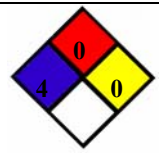


# Ácido Fluorídrico

MF n.º 067

Rev. 00: Setembro/2003

## INFORMAÇÕES INICIAIS

|   |  |                                     |   |  |
|---|--|-------------------------------------|---|--|
| Sinônimos                                 | Fluoreto de hidrogênio, ác. fluorídrico anidrido, ác. fluorídrico aquoso.  |                                     | Fórmula   | HF   |
| Descrição                                 | Gás ou líquido incolor de odor penetrante.   |                                     |   |  |
| N.º da ONU                                | 1052   | Classificação e Simbologia de Risco | <br>Tóxico | Avaliação Sumária de Riscos<br> |
| Utilização e Acondicionamento na FAENQUIL | Labs. de Ensino e Pesquisa do DEQUI e DEMAR:<br>Análises<br>Decapagem<br>Acondicionamento: Frascos plásticos de até 1 litro. |                                     |   |  |

## PROPRIEDADES FÍSICAS

|                            |  |                                |
|----------------------------|--|--------------------------------|
| Ponto de Fusão: - 83 °C    | Pressão de Vapor: 15,54 mmHg             | Densidade do Vapor: 0,7        |
| Ponto de Ebulição: 19,5 °C | Massa Específica: 1,00 g/cm <sup>3</sup> | Solubilidade: solúvel em água. |

## INCÊNDIO, EXPLOSÃO, DESASTRE

|                    |  |                             |   |                          |   |
|--------------------|--|-----------------------------|---|--------------------------|---|
| Ponto de Fulgor    | —  | Temperatura de Auto Ignição | — | Limites de Explosividade | — |
| RISCO DE INCÊNDIO  | Baixo. Não se inflama facilmente.  |                             |   |                          |   |
| RISCO DE EXPLOSÃO  | Moderado. Explode com o calor do fogo devido a liberação de hidrogênio.                |                             |   |                          |   |
| RISCO DE DESASTRE  | Baixo. A temperaturas elevadas pode ocorrer decomposição com emissão de gases tóxicos. |                             |   |                          |   |
| COMBATE A INCÊNDIO | Pó químico seco ou gás carbônico.  |                             |   |                          |   |

## REATIVIDADE

|                                    |   |                        |             |
|------------------------------------|---|------------------------|-------------|
| ESTABILIDADE                       | Estável   | POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA | Não ocorre. |
| INCOMPATIBILIDADE                  | Calor, cianetos e sulfetos. Também é incompatível com a maioria dos metais. |                        |             |
| PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO | Gás hidrogênio e gás flúor.   |                        |             |
| REAÇÕES PERIGOSAS                  | Ocorrem com trióxido de arsênio e acetaldeídos.                             |                        |             |

Uso Restrito à FAENQUIL

FL.01/02

**TOXIDEZ –RISCO À SAUDE**

|                       |              |   |                  |   |
|-----------------------|--------------|---|------------------|---|
| LIMITES DE TOLERÂNCIA | EC           | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   | DL <sub>50</sub> | — |
|                       | EL           | —   |                  |   |
| <b>EXPOSIÇÃO</b>      | <b>RISCO</b> | <b>EFEITOS</b>  |                  |   |
| INALAÇÃO              | Muito alto   | Pode causar irritações e queimaduras. Há possibilidade de ocorrer edema pulmonar, danos gerais ao pulmão e morte.                           |                  |   |
| CONTATO-OLHOS         | Alto         | Pode causar irritações, queimaduras sérias e cegueira.  |                  |   |
| CONTATO-PELE          | Alto         | Pode causar irritações e queimaduras fortes.  |                  |   |
| INGESTÃO              | Muito alto   | Pode causar irritações e queimaduras. Em grandes doses, pode causar danos ao sistema nervoso central, espasmos musculares, tremores e coma. |                  |   |

**PROCEDIMENTOS DE PRIMEIROS SOCORROS**

|               |  |
|---------------|--|
| INALAÇÃO      | Remover para local arejado. Se respirar com dificuldade, ministrar oxigênio. Se cessar a respiração, aplicar respiração artificial.  |
| CONTATO-OLHOS | Lavar imediatamente com muita água e ir urgentemente ao oftalmologista.  |
| CONTATO-PELE  | Lavar imediatamente em água corrente até que toda a substância seja removida da pele. Passar pomada de glucomato de cálcio. Manter a vítima quieta e agasalhá-la para manter a temperatura normal do corpo. Procurar atendimento médico. |
| INGESTÃO      | Solicitar assistência médica de emergência e manter a vítima em observação.  |

**EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

|                       |  |                    |  |
|-----------------------|--|--------------------|--|
| PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA | Máscara autônoma                       | PROTEÇÃO DOS OLHOS | Óculos de segurança.                                       |
| PROTEÇÃO DAS MÃOS     | Luvas de neoprene ou borracha natural. | OUTROS             | Avental de laboratório de manga comprida, protetor facial. |

**MANUSEIO E ARMAZENAGEM**

Nunca trabalhar em sistemas pressurizados.  
 Usar local com ventilação adequada.  
 Manter afastado de calor, faíscas e chamas expostas.  
 Isolar de substâncias incompatíveis.

## **PROCEDIMENTO EM DERRAMES - VAZAMENTOS**

Isolar a área.

Conter o vazamento.

Usar neblina de água para conter o vazamento.

Consultar o GSMT em caso de derrames/vazamentos maiores.

Uso Restrito à FAENQUIL.