


Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO

Help

| Número ONU   | Nome do produto                     | Rótulo de risco   |
|--|-------------------------------------|---|
| 1789   | ÁCIDO CLORÍDRICO                    |  |
| Número de risco<br>80  | Classe / Subclasse<br>8             |   |
| Sinônimos<br>ÁCIDO MURIÁTICO ; CLORETO DE HIDROGÊNIO EM SOLUÇÃO AQUOSA.  |                                     |   |
| Aparência<br>LÍQUIDO AQUOSO ; SEM COLORAÇÃO ; ODOR IRRITANTE ; AFUNDA E MISTURA COM ÁGUA ; PRODUZ VAPORES IRRITANTES.  |                                     |   |
| Fórmula molecular<br>HCl . H2 O  | Família química<br>ÁCIDO INORGÂNICO |   |
| Fabricantes<br>Para informações atualizadas recomenda-se a consulta às seguintes instituições ou referências:<br><a href="#">ABIQUIM - Associação Brasileira da Indústria Química</a> : Fone 0800-118270<br><a href="#">ANDEF - Associação Nacional de Defesa Vegetal</a> : Fone (11) 3081-5033<br><a href="#">Revista Química e Derivados - Guia geral de produtos químicos</a> , Editora QD: Fone (11) 3826-6899<br><a href="#">Programa Agrofit - Ministério da Agricultura</a> |                                     |   |

MEDIDAS DE SEGURANÇA

Help

|  |
|--|
| Medidas preventivas imediatas<br>EVITAR CONTATO COM O LÍQUIDO E O VAPOR. MANTER AS PESSOAS AFASTADAS. PARAR O VAZAMENTO, SE POSSÍVEL. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO. FICAR CONTRA O VENTO E USAR NEBLINA D'ÁGUA PARA BAIXAR O VAPOR. |
| Equipamentos de Proteção Individual (EPI)<br>USAR LUVAS, BOTAS E ROUPAS DE BORRACHA BUTÍLICA, PVC OU POLIETILENO CLORADO E MÁSCARA DE RESPIRAÇÃO DE AUTÔNOMA.  |

RISCOS AO FOGO

Help

|   |
|---|
| Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão<br>NÃO É INFLAMÁVEL. PODE PRODUZIR GÁS INFLAMÁVEL EM CONTATO COM METAIS.    |
| Comportamento do produto no fogo<br>NÃO PERTINENTE.   |
| Produtos perigosos da reação de combustão<br>PRODUZ VAPORES TÓXICOS E IRRITANTES QUANDO AQUECIDO.                                     |
| Agentes de extinção que não podem ser usados<br>NÃO PERTINENTE.   |
| Limites de inflamabilidade no ar<br>Limite Superior: NÃO É INFLAMÁVEL<br>Limite Inferior: NÃO É INFLAMÁVEL                            |
| Ponto de fulgor<br>NÃO É INFLAMÁVEL   |
| Temperatura de ignição<br>NÃO É INFLAMÁVEL  |
| Taxa de queima<br>NÃO É INFLAMÁVEL  |
| Taxa de evaporação (éter=1)<br>DADO NÃO DISPONÍVEL  |
| NFPA (National Fire Protection Association)<br>Perigo de Saúde (Azul): 3<br>Inflamabilidade (Vermelho): 0<br>Reatividade (Amarelo): 0 |

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Help

|  |   |   |
|--|---|---|
| Peso molecular<br>36,46  | Ponto de ebulição (°C)<br>50,5            | Ponto de fusão (°C)<br>(OBS. 1)               |
| Temperatura crítica (°C)<br>NÃO PERTINENTE   | Pressão crítica (atm)<br>NÃO PERTINENTE   | Densidade relativa do vapor<br>NÃO PERTINENTE |
| Densidade relativa do líquido (ou sólido)<br>1,19 A 20 °C (LÍQ.)   | Pressão de vapor<br>169,94 mmHg A 21,1 °C | Calor latente de vaporização (cal/g)<br>72    |
| Calor de combustão (cal/g)<br>NÃO PERTINENTE   | Viscosidade (cP)<br>DADO NÃO DISPONÍVEL   |   |
| Solubilidade na água<br>MISCÍVEL   | pH<br>0,1 (1M)                            |   |
| Reatividade química com água<br>NÃO REAGE.   |   |   |
| Reatividade química com materiais comuns<br>CORROSIVO PARA A MAIORIA DOS METAIS COM LIBERAÇÃO DE GÁS HIDROGÊNIO, QUE PODE FORMAR MISTURAS EXPLOSIVAS COM O AR. |   |   |
| Polimerização<br>NÃO OCORRE.   |   |   |
| Reatividade química com outros materiais<br>DADO NÃO DISPONÍVEL.   |   |   |
| Degradabilidade<br>PRODUTO INORGÂNICO.   |   |   |
| Potencial de concentração na cadeia alimentar  |   |   |

|   |
|---|
| NENHUM.   |
| <b>Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)</b><br>NENHUMA.   |
| <b>Neutralização e disposição final</b><br>PARA PEQUENAS QUANTIDADES: ADICIONAR CUIDADOSAMENTE EXCESSO DE ÁGUA, SOB AGITAÇÃO. AJUSTAR O pH PARA NEUTRO. SEPARAR QUAISQUER SÓLIDOS INSOLÚVEIS OU LÍQUIDOS E ENVIÁ-LOS PARA DISPOSIÇÃO EM UM ATERRO PARA PRODUTOS QUÍMICOS. DRENAR A SOLUÇÃO AQUOSA PARA O ESGOTO COM MUITA ÁGUA. RECOMENDA-SE O ACOMPANHAMENTO POR UM ESPECIALISTA DO ÓRGÃO AMBIENTAL. |

**INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS**

[Help](#)

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Toxicidade - limites e padrões</b><br>L.P.O.: 1 - 5 ppm<br>P.P.: NÃO ESTABELECIDO<br>IDLH: DADO NÃO DISPONÍVEL<br>LT: Brasil - Valor Médio 48h: 4 ppm (ÁCIDO CLORÍDRICO)<br>LT: Brasil - Valor Teto: Ver Obs.<br>LT: EUA - TWA: NÃO ESTABELECIDO<br>LT: EUA - STEL: 5 ppm (TETO) |   |   |
| <b>Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados)</b><br>M.D.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL<br>M.C.T.: SER HUMANO: LC <sub>50</sub> (30 min) = 1.300 ppm   |   |   |
| <b>Toxicidade: Espécie: RATO</b><br>Via Respiração (CL <sub>50</sub> ): 4.701 ppm (30 min); 3.124 ppm (1h)  |   |   |
| <b>Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO</b><br>Via Respiração (CL <sub>50</sub> ): 2.142 ppm (30 min)  |   |   |
| <b>Toxicidade: Espécie: OUTROS</b><br>Via Respiração (CL <sub>50</sub> ): COBAIA: LC <sub>50</sub> = 4.416 (30 min); COELHO: 4.416 ppm Via Oral (DL 50): COELHO: 900 mg/kg  |   |   |
| <b>Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie</b><br>GAMBUSIA AFFINIS: TL <sub>m</sub> (96 h) = 282 ppm - ÁGUA CONTINENTAL   |   |   |
| <b>Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie</b><br>CAMARÃO: CL <sub>50</sub> (48 h) = 100 ppm - 330 ppm - ÁGUA MARINHA   |   |   |
| <b>Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie</b>   |   |   |
| <b>Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS</b>  |   |   |
| <b>Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE</b><br>DROSOPHILA MELANOGASTER: "sIn" = 100 ppm (ORAL); 100 ppm/24 h (INALAÇÃO)   |   |   |
| <b>Toxicidade a outros organismos: OUTROS</b>   |   |   |
| <b>Informações sobre intoxicação humana</b>   |   |   |
| <b>Tipo de contato</b><br>VAPOR   | <b>Síndrome tóxica</b><br>IRRITANTE PARA OS OLHOS, NARIZ E GARGANTA. SE INALADO, CAUSARÁ TOSSE OU DIFICULDADE RESPIRATÓRIA. | <b>Tratamento</b><br>MOVER PARA O AR FRESCO. SE A RESPIRAÇÃO FOR DIFICULTADA OU PARAR DAR OXIGÊNIO OU FAZER RESPIRAÇÃO ARTIFICIAL.                                  |
| <b>Tipo de contato</b><br>LÍQUIDO   | <b>Síndrome tóxica</b><br>QUEIMARÁ A PELE. QUEIMARÁ OS OLHOS. PREJUDICIAL, SE INGERIDO.                                     | <b>Tratamento</b><br>REMOVER ROUPAS E SAPATOS CONTAMINADOS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. MANTER AS PÁLPEBRAS ABERTAS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. NÃO PROVOCAR O VÔMITO. |

**DADOS GERAIS**

[Help](#)

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <b>Temperatura e armazenamento</b><br>AMBIENTE.   |   |   |  |
| <b>Ventilação para transporte</b><br>ABERTA.  |   |   |  |
| <b>Estabilidade durante o transporte</b><br>ESTÁVEL.  |   |   |  |
| <b>Usos</b><br>AGENTE DE ACIDIFICAÇÃO EM POÇOS DE PETRÓLEO; INTERMEDIÁRIO NA FABRICAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS; REDUÇÃO DO OURO; PROCESSAMENTO DE ALIMENTOS; LIMPEZA E DECAPAGEM DE METAIS; ACIDIFICAÇÃO INDUSTRIAL; LIMPEZA GERAL; ÁLCOOL DESNATURADO. |   |   |  |
| <b>Grau de pureza</b><br>22 Be - 35.2% .  |   |   |  |
| <b>Radioatividade</b><br>NÃO TEM.   |   |   |  |
| <b>Método de coleta</b><br>DADO NÃO DISPONÍVEL.   |   |   |  |
| <b>Código NAS (National Academy of Sciences)</b>  |   |   |  |
| <b>FOGO</b><br>Fogo: 0  | <b>SAÚDE</b><br>Vapor Irritante: 3<br>Líquido/Sólido Irritante: 3<br>Venenos: 2 | <b>POLUIÇÃO DAS ÁGUAS</b><br>Toxicidade humana: 2<br>Toxicidade aquática: 2<br>Efeito estético: 2 | <b>REATIVIDADE</b><br>Outros Produtos Químicos: 3<br>água: 0<br>Auto reação: 0 |

**OBSERVAÇÕES**

[Help](#)

|  |
|--|
| 1) PONTO DE FUSÃO: -24.4 °C (HCl . 3H <sub>2</sub> O) -15.3°C (45% EM H <sub>2</sub> O) 00.0°C (HCl . 2H <sub>2</sub> O) POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = DADO NÃO DISPONÍVEL O LIMITE DE TOLERÂNCIA NÃO PODE SER EXCEDIDO EM MOMENTO ALGUM DA JORNADA DE TRABALHO, CONFORME ANEXO 11 DA NR 15. |
|--|

[NOVA CONSULTA](#)