


## Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO		Help
<b>Número ONU</b>	<b>Nome do produto</b>	<b>Rótulo de risco</b>
2790	ÁCIDO ACÉTICO	 <p style="text-align: center; margin: 0;"><b>CORROSIVO</b></p>

<b>Número de risco</b>	<b>Classe / Subclasse</b>
-	8
<b>Sinônimos</b> ÁCIDO ETANÓICO ; ÁCIDO DE VINAGRE.	
<b>Aparência</b> LÍQUIDO AQUOSO ; SEM COLORAÇÃO ; ODOR FORTE DE VINAGRE ; AFUNDA E MISTURA COM ÁGUA ; PRODUZ VAPORES IRRITANTES.	
<b>Fórmula molecular</b>	<b>Família química</b>
C2 H4 O2	ÁCIDO ORGÂNICO
<b>Fabricantes</b> Para informações atualizadas recomenda-se a consulta às seguintes instituições ou referências: <a href="#">ABIQUIM - Associação Brasileira da Indústria Química</a> : Fone 0800-118270 ANDEF - Associação Nacional de Defesa Vegetal: Fone (11) 3081-5033 Revista Química e Derivados - Guia geral de produtos químicos, Editora QD: Fone (11) 3826-6899 <a href="#">Programa Agrofit - Ministério da Agricultura</a>	

MEDIDAS DE SEGURANÇA	Help
<b>Medidas preventivas imediatas</b> EVITAR CONTATO COM O LÍQUIDO E O VAPOR. MANTER AS PESSOAS AFASTADAS. CHAMAR OS BOMBEIROS. PARAR O VAZAMENTO, SE POSSÍVEL. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO.	
<b>Equipamentos de Proteção Individual (EPI)</b> USAR LUVAS, BOTAS E ROUPAS DE BORRACHA BUTÍLICA, PVC E VITON E MÁSCARA FACIAL PANORAMA COM FILTRO CONTRA VAPORES ORGÂNICOS.	

RISCOS AO FOGO	Help
<b>Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão</b> EXTINGUIR COM ÁGUA, PÓ QUÍMICO SECO, ESPUMA DE ÁLCOOL OU DIÓXIDO DE CARBONO. ESFRIAR OS RECIPIENTES EXPOSTOS COM ÁGUA.	
<b>Comportamento do produto no fogo</b> O VAPOR PODE EXPLODIR SE A IGNIÇÃO FOR EM ÁREA FECHADA.	
<b>Produtos perigosos da reação de combustão</b> PRODUZ VAPORES IRRITANTES QUANDO AQUECIDO.	
<b>Agentes de extinção que não podem ser usados</b> NENHUM.	
<b>Limites de inflamabilidade no ar</b> Limite Superior: 16,0% Limite Inferior: 5,4%	
<b>Ponto de fulgor</b> 44,5°C (V.ABERTO); 40°C (V.FECHADO)	
<b>Temperatura de ignição</b> 427°C	
<b>Taxa de queima</b> 1,6 mm/min	
<b>Taxa de evaporação (éter=1)</b> 11,0	
<b>NFPA (National Fire Protection Association)</b> Perigo de Saúde (Azul): 3 Inflamabilidade (Vermelho): 2	

Reatividade (Amarelo): 0

## PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Help

<b>Peso molecular</b> 60,05	<b>Ponto de ebulição (°C)</b> 117,9	<b>Ponto de fusão (°C)</b> 16,7
<b>Temperatura crítica (°C)</b> 321,6	<b>Pressão crítica (atm)</b> 57,1	<b>Densidade relativa do vapor</b> NÃO PERTINENTE
<b>Densidade relativa do líquido (ou sólido)</b> 1,051 A 20°C (LÍQ.)	<b>Pressão de vapor</b> 20 mm Hg A 29,9°C	<b>Calor latente de vaporização (cal/g)</b> 96,7
<b>Calor de combustão (cal/g)</b> -3.136	<b>Viscosidade (cP)</b> 1,21	
<b>Solubilidade na água</b> MISCÍVEL	<b>pH</b> 2,9 (0,1M)	
<b>Reatividade química com água</b> NÃO REAGE.		
<b>Reatividade química com materiais comuns</b> CORROSIVO, PARTICULARMENTE QUANDO DILUÍDO; ATACA A MAIORIA DOS METAIS COMUNS, INCLUINDO A MAIORIA DOS AÇOS INOXIDÁVEIS; EXCELENTE SOLVENTE PARA MUITAS RESINAS SINTÉTICAS OU BORRACHA,		
<b>Polimerização</b> NÃO OCORRE.		
<b>Reatividade química com outros materiais</b> INCOMPATÍVEL COM OXIDANTES FORTES, ÁCIDO NÍTRICO, PERÓXIDO DE SÓDIO E BASES FORTES.		
<b>Degradabilidade</b> NATURALMENTE BIODEGRADÁVEL (82% DE BIODEGRADAÇÃO EM 10 DIAS EM ÁGUA DOCE ARTIFICIAL). INTERMEDIÁRIO NORMAL DAS REAÇÕES BIOQUÍMICAS DOS SERES VIVOS.		
<b>Potencial de concentração na cadeia alimentar</b> NENHUM NOTADO.		
<b>Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)</b> 52% - 62%, 5 DIAS.		
<b>Neutralização e disposição final</b> QUEIMAR EM UM INCINERADOR QUÍMICO, EQUIPADO COM PÓS-QUEIMADOR E LAVADOR DE GASES. RECOMENDA-SE O ACOMPANHAMENTO POR UM ESPECIALISTA DO ÓRGÃO AMBIENTAL.		

## INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

Help

<b>Toxicidade - limites e padrões</b> L.P.O.: 1,0 ppm P.P.: NÃO ESTABELECIDO IDLH: 50 ppm LT: Brasil - Valor Médio 48h: 8 ppm LT: Brasil - Valor Teto: 12 ppm LT: EUA - TWA: 10 ppm LT: EUA - STEL: 15 ppm
<b>Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados)</b> M.D.T.: TDLo 1.470 ug/kg (ORAL) M.C.T.: TCLo 816 ppm (3 min) (RESPIRAÇÃO)
<b>Toxicidade: Espécie: RATO</b> Via Respiração (CL50): LCLo (4 h) = 16.000 ppm Via Oral (DL 50): 3.310 mg/kg
<b>Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO</b> Via Respiração (CL50): (1 h) 5.000 mg/kg Via Oral (DL 50): 4.960 mg/kg
<b>Toxicidade: Espécie: OUTROS</b> Via Respiração (CL50): COBAIA: (1 h) 5.000 ppm Via Oral (DL 50): COELHO: LDLo = 1.200 mg/kg Via Cutânea (DL 50): COELHO: 1.060 mg/kg
<b>Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie</b> PIMEPHALES PROMELA: (TESTE ESTÁTICO) CL50 (96 h) = 79 mg/L; LEPOMIS sp: TLm (24 h) = 100 - 1.000 mg/L; GAMBUSIA AFFINIS: TLm (24 - 96 h) = 251 mg/L
<b>Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie</b> ARTEMIA SALINA: TLm (24 - 98h) = 42 - 32 mg/L; DAPHNIA MAGNA: TLm (24 h) = 47 mg/L; GAMMARUS PULEX: NÍVEL DE PERTUBAÇÃO = 6 mg/L

**Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie**

L.tox. T.I.M.C. MICROSYSTIS AERUGINOSA = 90 mg/L; L.tox. T.I.M.C. SCENEDESMUS QUADRICAUDA = 4.000 mg/L

**Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS**

L.tox. T.I.M.C. PSEUDOMONAS PUTIDA = 2.850 mg/L

**Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE**

E.COLI: "mmo" = 300 ppm (3 h); DROSOPHILA MELANOGASTER: "sln" = 1.000 ppm (24 h) (INALAÇÃO); (OBS.1)

**Toxicidade a outros organismos: OUTROS**

INSETO: CULEX sp;TLm (24 - 48) PARA A LARVA = 1.500 mg/L; L.tox. T.I.M.C. ENTOSIPHON SULCATUM = 78 mg/L (PROTOZOÁRIOS); (OBS. 2)

**Informações sobre intoxicação humana**

EVITAR CONTATO COM O LÍQUIDO E O VAPOR. MANTER AS PESSOAS AFASTADAS. CHAMAR OS BOMBEIROS. PARAR O VAZAMENTO, SE POSSÍVEL. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO.

**Tipo de contato**

VAPOR

**Síndrome tóxica**

IRRITANTE PARA O NARIZ E A GARGANTA. SE INALADO, CAUSARÁ TOSSE, NÁUSEA, VÔMITO OU DIFICULDADE RESPIRATÓRIA.

**Tratamento**

MOVER PARA O AR FRESCO. SE A RESPIRAÇÃO FOR DIFICULTADA OU PARAR, DAR OXIGÊNIO OU FAZER RESPIRAÇÃO ARTIFICIAL.

**Tipo de contato**

LÍQUIDO

**Síndrome tóxica**

PREJUDICIAL, SE INGERIDO. QUEIMARÁ OS OLHOS. QUEIMARÁ A PELE.

**Tratamento**

NÃO PROVOCAR O VÔMITO. MANTER AS PÁLPEBRAS ABERTAS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. REMOVER ROUPAS E SAPATOS CONTAMINADOS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA.

**DADOS GERAIS**[Help](#)**Temperatura e armazenamento**

AMBIENTE.

**Ventilação para transporte**

ABERTA.

**Estabilidade durante o transporte**

ESTÁVEL.

**Usos**

FABRICAÇÃO DE ANIDRIDO ACÉTICO, ACETATOS E ÉSTERES DE ACETATOS; PRODUÇÃO DE PLÁSTICOS, PRODUTOS FARMACÊUTICOS E INSETICIDAS. TAMBÉM USADO COM ADITIVO DE ALIMENTOS OU COMO SOLVENTE.

**Grau de pureza**

COMERCIAL.

**Radioatividade**

NÃO TEM.

**Método de coleta**

DADO NÃO DISPONÍVEL.

**Código NAS (National Academy of Sciences)****FOGO**

Fogo: 2

**SAÚDE**Vapor Irritante: 2  
Líquido/Sólido Irritante: 3  
Venenos: 2**POLUIÇÃO DAS ÁGUAS**Toxicidade humana: 2  
Toxicidade aquática: 1  
Efeito estético: 2**REATIVIDADE**Outros Produtos Químicos: 2  
Água: 0  
Auto reação: 0**OBSERVAÇÕES**[Help](#)

1) MUTAÇÃO: DROSOPHILA MELANOGASTER: "sln" = 1.000 ppm (24 HORAS) (INALAÇÃO) DROSOPHILA MELANOGASTER: "sln" = 1.000 ppm (ORAL) 2) L.tox T.I.M.C. URONEMA PARDUCZI = 1.350 mg/L (PROTOZOÁRIO) TAXA DE TOXICIDADE AOS ORGANISMOS AQUÁTICOS: TLm(96 h) = 10 ppm - 100 ppm POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = 10,66 eV