

Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO

Help

Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
2789	ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL	
Número de risco 83	Classe / Subclasse 8	
Sinônimos ÁCIDO ETANÓICO ; ÁCIDO ACÉTICO ; ÁCIDO DE VINAGRE.		
Aparência LÍQUIDO AQUOSO ; SEM COLORAÇÃO ; ODOR FORTE DE VINAGRE ; AFUNDA E MISTURA COM ÁGUA ; PRODUZ VAPORES IRRITANTES.		
Fórmula molecular C2 H4 O2	Família química ÁCIDO ORGÂNICO	
Fabricantes Para informações atualizadas recomenda-se a consulta às seguintes instituições ou referências: ABIQUIM - Associação Brasileira da Indústria Química : 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 Programa Agrofit - Ministério da Agricultura		

MEDIDAS DE SEGURANÇA

Help

Medidas preventivas imediatas 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.
Equipamentos de Proteção Individual (EPI) USAR LUVAS, BOTAS E ROUPAS DE BORRACHA BUTÍLICA, PVC E VITON E MÁSCARA FACIAL PANORAMA COM FILTRO CONTRA VAPORES ORGÂNICOS.

RISCOS AO FOGO

Help

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

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Help

Peso molecular 60,05	Ponto de ebulição (°C) 117,9	Ponto de fusão (°C) 16,7
Temperatura crítica (°C) 321,6	Pressão crítica (atm) 57,1	Densidade relativa do vapor NÃO PERTINENTE
Densidade relativa do líquido (ou sólido) 1,051 A 20°C (LÍQ.)	Pressão de vapor 20 mm Hg A 29,9°C	Calor latente de vaporização (cal/g) 96,7
Calor de combustão (cal/g) -3.136	Viscosidade (cP) 1,21	
Solubilidade na água MISCÍVEL	pH 2,9 (0,1M)	
Reatividade química com água NÃO REAGE.		
Reatividade química com materiais comuns CORROSIVO, PARTICULARMENTE QUANDO DILUÍDO; ATACA A MAIORIA DOS METAIS COMUNS, INCLUINDO A MAIORIA DOS AÇOS INOXIDÁVEIS; EXCELENTE SOLVENTE PARA MUITAS RESINAS SINTÉTICAS OU BORRACHA,		
Polimerização NÃO OCORRE.		
Reatividade química com outros materiais INCOMPATÍVEL COM OXIDANTES FORTES, ÁCIDO NÍTRICO, PERÓXIDO DE SÓDIO E BASES FORTES.		
Degradabilidade NATURALMENTE BIODEGRADÁVEL (82% DE BIODEGRADAÇÃO EM 10 DIAS EM ÁGUA DOCE ARTIFICIAL).		

INTERMEDIÁRIO NORMAL DAS REAÇÕES BIOQUÍMICAS DOS SERES VIVOS.

Potencial de concentração na cadeia alimentar
NENHUM NOTADO.

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)
52% - 62%, 5 DIAS.

Neutralização e disposição final

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

Toxicidade - limites e padrões

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

Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados)

M.D.T.: TDLo 1.470 ug/kg (ORAL)
M.C.T.: TClO 816 ppm (3 min) (RESPIRAÇÃO)

Toxicidade: Espécie: RATO

Via Respiração (CL50): LCLo (4 h) = 16.000 ppm
Via Oral (DL 50): 3.310 mg/kg

Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO

Via Respiração (CL50): (1 h) 5.000 mg/kg
Via Oral (DL 50): 4.960 mg/kg

Toxicidade: Espécie: OUTROS

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

Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie

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

Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie

ARTEMIA SALINA: TLm (24 - 98h) = 42 - 32 mg/L; DAPHNIA MAGNA: TLm (24 h) = 47 mg/L; GAMMARUS PULEX: NÍVEL DE PERTURBAÇÃO = 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

Tipo de contato	Síndrome tóxica	Tratamento
VAPOR	IRRITANTE PARA O NARIZ E A GARGANTA. SE INALADO, CAUSARÁ TOSSE, NÁUSEA, VÔMITO OU DIFICULDADE RESPIRATÓRIA.	MOVER PARA O AR FRESCO. SE A RESPIRAÇÃO FOR DIFICULTADA OU PARAR, DAR OXIGÊNIO OU FAZER RESPIRAÇÃO ARTIFICIAL.
LÍQUIDO	PREJUDICIAL, SE INGERIDO. QUEIMARÁ OS OLHOS. QUEIMARÁ A PELE.	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	SAÚDE	POLUIÇÃO DAS ÁGUAS	REATIVIDADE
Fogo: 2	Vapor Irritante: 2 Líquido/Sólido Irritante: 3 Venenos: 2	Toxicidade humana: 2 Toxicidade aquática: 1 Efeito estético: 2	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

[NOVA CONSULTA](#)

