


Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO

Help

Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
1779	ÁCIDO FÓRMICO	

Número de risco 80	Classe / Subclasse 8
Sinônimos ÁCIDO METANÓICO	
Aparência LÍQUIDO ; SEM COLORAÇÃO ; ODOR PENETRANTE ; AFUNDA E MISTURA COM ÁGUA.	
Fórmula molecular C H2 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. 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, NITRÍLICA OU NEOPRENE E MÁSCARA DE RESPIRAÇÃO AUTÔNOMA.

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 COMBUSTÍVEL.
Produtos perigosos da reação de combustão PRODUZ VAPORES TÓXICOS NO FOGO.
Agentes de extinção que não podem ser usados NÃO PERTINENTE.
Limites de inflamabilidade no ar Limite Superior: 57% Limite Inferior: 18%
Ponto de fulgor 58,9 °C (VASO ABERTO)
Temperatura de ignição 601,5 °C
Taxa de queima 0,5 mm/min
Taxa de evaporação (éter=1) DADO NÃO DISPONÍVEL
NFPA (National Fire Protection Association) Perigo de Saúde (Azul): 3 Inflamabilidade (Vermelho): 2 Reatividade (Amarelo): 0

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Help

Peso molecular 46,03	Ponto de ebulição (°C) 101	Ponto de fusão (°C) 8,6
Temperatura crítica (°C) NÃO PERTINENTE	Pressão crítica (atm) NÃO PERTINENTE	Densidade relativa do vapor NÃO PERTINENTE
Densidade relativa do líquido (ou sólido) 1,22 A 20 °C (LÍQ.)	Pressão de vapor 40 mm Hg A 24°C	Calor latente de vaporização (cal/g) 120
Calor de combustão (cal/g) -1.136	Viscosidade (cP) 1,70	
Solubilidade na água MISCÍVEL	pH < 7	
Reatividade química com água NÃO REAGE.		
Reatividade química com materiais comuns NÃO REAGE.		
Polimerização NÃO OCORRE.		
Reatividade química com outros materiais INCOMPATÍVEL COM OXIDANTES FORTES, BASES FORTES E ÁCIDO SULFÚRICO CONCENTRADO.		
Degradabilidade BIODEGRADÁVEL (95% DE REMOÇÃO DE DBO EM SISTEMA DE LODOS ATIVADOS, ACLIMATADOS POR 23 DIAS).		
Potencial de concentração na cadeia alimentar NENHUM.		
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) 2% E 40% (TEOR.); 5 DIAS.		
Neutralização e disposição final O MATERIAL É COMBUSTÍVEL E DEVE SER QUEIMADO 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

<p>Toxicidade - limites e padrões L.P.O.: DADO NÃO DISPONÍVEL P.P.: NÃO ESTABELECIDO IDLH: 30 ppm LT: Brasil - Valor Médio 48h: 4 ppm LT: Brasil - Valor Teto: 8 ppm LT: EUA - TWA: 5 ppm LT: EUA - STEL: 10 ppm</p>
<p>Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados) M.D.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL M.C.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL</p>
<p>Toxicidade: Espécie: RATO Via Respiração (CL50): 15 g/m³ (15 min) Via Oral (DL 50): 1.100 mg/kg</p>
<p>Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO Via Respiração (CL50): 6.200 mg/m³ (15 min) Via Oral (DL 50): 700 mg/kg Via Cutânea (DL 50): 145 mg/kg (INTRAV.)</p>
<p>Toxicidade: Espécie: OUTROS Via Oral (DL 50): CÃO: 4.000 mg/kg Via Cutânea (DL 50): COELHO: IRRITAÇÃO SEVERA AOS OLHOS = 122 mg; IRRITAÇÃO SUAVE A PELE = 610 mg (AR LIVRE)</p>
<p>Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie TRUTA IRIDEA: NÍVEL DE PERTURBAÇÃO = 1.000 mg/L; LEPOMIS MACROCHIRUS: TLm (24 h) = 5.000 mg/L (SAL-SÓDIO); TLm (24 h) = 175 mg/L - ÁGUA CONTINENTAL</p>
<p>Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie DAPHNIA sp : TÓXICO = 120 mg/L (TEMPO NÃO DETERMINADO); DAPHNIA sp : TLm (48 h) = 120 ppm; GAMMARUS PULEX : TÓXICO = 2.500 mg/L</p>
<p>Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie SCENEDESMUS sp : TÓXICO A 100 mg/L (TEMPO DE EXPOSIÇÃO NÃO ESPECIFICADO)</p>
<p>Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS E. COLI: NENHUM EFEITO = 1 g/L (TEMPO DE EXPOSIÇÃO NÃO ESPECIFICADO); INIBIÇÃO LENTA DO CRESCIMENTO MICROBIANO APÓS 24 h DE EXPOSIÇÃO A 5.000 mg/L</p>

Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE

DROSOPHILA MELANOGASTER: RESPIRAÇÃO: "sIn" = 1.000 ppm (24 h); ORAL: "sIn" = 1.000 ppm; E. COLI: "mmo" = 70 ppm (3 h)

Toxicidade a outros organismos: OUTROS

PROTOZOÁRIO: PARAMECIUM CAUDATUM: TÓXICO = 6.000 mg/L; VORTICELLA CAMPANULA: TÓXICO = 500 mg/L

Informações sobre intoxicação humana

Tipo de contato	Síndrome tóxica	Tratamento
Tipo de contato LÍQUIDO	Síndrome tóxica QUEIMARÁ A PELE. QUEIMARÁ OS OLHOS. PREJUDICIAL, SE INGERIDO.	Tratamento REMOVER ROUPAS E SAPATOS CONTAMINADOS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. MANTER AS PÁLPEBRAS ABERTAS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. MANTER A VÍTIMA AQUECIDA. NÃO PROVOCAR O VÔMITO.

DADOS GERAIS**Help**

Temperatura e armazenamento
AMBIENTE.

Ventilação para transporte
PRESSÃO A VÁCUO.

Estabilidade durante o transporte
ESTÁVEL.

Usos
AGENTE DE TINGIMENTO; PREPARAÇÃO DE PLASTIFICADOR PARA RESINA EPÓXI; FARMACÊUTICO (VITAMINA E SULFAMINA); SAIS (FORMIATO DE NÍQUEL); ÉSTERES E BORRACHAS QUÍMICAS; FUNGICIDAS; PERFUME; SOLVENTE.

Grau de pureza
85% - 95% .

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: 3 Líquido/Sólido Irritante: 3 Venenos: 3	Toxicidade humana: 3 Toxicidade aquática: 2 Efeito estético: 2	Outros Produtos Químicos: 2 água: 0 Auto reação: 0

OBSERVAÇÕES**Help**

POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = 11,33 eV

[NOVA CONSULTA](#)