

## Ficha de Informação de Produto Químico

## IDENTIFICAÇÃO

Help

Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
2820	ÁCIDO BUTÍRICO	

Número de risco 80	Classe / Subclasse 8
<b>Sinônimos</b> ÁCIDO BUTÂNICO ; ÁCIDO BUTANÓICO ; ÁCIDO ETILACÉTICO ; ÁCIDO PROPANOCARBOXÍLICO.	
<b>Aparência</b> LÍQUIDO ; SEM COLORAÇÃO ; ODOR DE MANTEIGA RANÇOSA ; FLUTUA E MISTURA COM ÁGUA.	
<b>Fórmula molecular</b> C4 H8 O2	<b>Família química</b> 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 OU NATURAL, PVC OU NEOPRENE E MÁSCARA DE RESPIRAÇÃO AUTÔNOMA.

## RISCOS AO FOGO

Help

<b>Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão</b> COMBUSTÍVEL. EXTINGUIR COM PÓ QUÍMICO SECO, ESPUMA DE ÁLCOOL OU DIÓXIDO DE CARBONO.
<b>Comportamento do produto no fogo</b> NÃO PERTINENTE.
<b>Produtos perigosos da reação de combustão</b> NÃO PERTINENTE.
<b>Agentes de extinção que não podem ser usados</b> A ÁGUA PODE SER INEFICAZ NO FOGO.
<b>Limites de inflamabilidade no ar</b> Limite Superior: 13,4 % Limite Inferior: 2,19 %
<b>Ponto de fulgor</b> 74,5°C(V.ABERTO); 71,2°C(V.FECHADO)
<b>Temperatura de ignição</b> 450 °C
<b>Taxa de queima</b> 2,7 mm/min
<b>Taxa de evaporação (éter=1)</b> DADO NÃO DISPONÍVEL
<b>NFPA (National Fire Protection Association)</b> Perigo de Saúde (Azul): 3

Inflamabilidade (Vermelho): 2  
Reatividade (Amarelo): 0

### PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Help

Peso molecular 88,1	Ponto de ebulição (°C) 164	Ponto de fusão (°C) -4,7
Temperatura crítica (°C) 355	Pressão crítica (atm) 52	Densidade relativa do vapor 3,0
Densidade relativa do líquido (ou sólido) 0,958 A 20 °C	Pressão de vapor 1 mm Hg A 25,5 °C	Calor latente de vaporização (cal/g) 92,7
Calor de combustão (cal/g) -5.900	Viscosidade (cP) 1,50	
Solubilidade na água MISCÍVEL	pH < 7	
Reatividade química com água NÃO REAGE.		
Reatividade química com materiais comuns PODE ATACAR ALUMÍNIO OU OUTRO METAL LEVE, COM FORMAÇÃO DE GÁS HIDROGÊNIO (INFLAMÁVEL).		
Polimerização NÃO OCORRE.		
Reatividade química com outros materiais DADO NÃO DISPONÍVEL.		
Degradabilidade DADO NÃO DISPONÍVEL.		
Potencial de concentração na cadeia alimentar ( OBS. 1)		
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) (OBS. 2)		
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><b>Toxicidade - limites e padrões</b> L.P.O.: 0,001 ppm P.P.: NÃO ESTABELECIDO IDLH: DADO NÃO DISPONÍVEL LT: Brasil - Valor Médio 48h: DADO NÃO DISPONÍVEL LT: Brasil - Valor Teto: DADO NÃO DISPONÍVEL LT: EUA - TWA: NÃO ESTABELECIDO LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO</p>
<p><b>Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados)</b> M.D.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL M.C.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL</p>
<p><b>Toxicidade: Espécie: RATO</b>  Via Oral (DL 50): 2.940 mg/kg Via Cutânea (DL 50): 800 mg/kg (INTRAV)</p>
<p><b>Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO</b> Via Oral (DL 50): LDLo : 500 mg/kg Via Cutânea (DL 50): 3.180 mg/kg (INTRAP) ; 800 mg/kg (INTRAV)</p>
<p><b>Toxicidade: Espécie: OUTROS</b> Via Oral (DL 50): COELHO : LDLo = 3.600 mg/kg Via Cutânea (DL 50): COELHO : 530 mg/kg (OBS.3)</p>
<p><b>Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie</b> LEPOMIS MACROCHIRUS: TLm (24 h) = 200 mg/L ; LEPOMIS MACROCHIRUS: TLm (24 h) = 5.000 mg/L(SAL DE SÓDIO) ; SALMO IRIDEUS: TLm = 400 mg/L ; TRUTA: TLm: 20 - 40 mg/L ;LEPOMIS MACROCHIRUS: TLm (24 h) = 200 ppm - ÁGUA CONTINENTAL; TRUTA (OBS. 4).</p>
<p><b>Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie</b></p>

DAPHNIA sp : TÓXICO A 60 mg/L; DAPHNIA MAGNA : TLm (48 h) = 61 mg/L		
Toxicidade aos organismos aquáticos: <b>ALGAS : Espécie</b> L.tox T.I.M.C. MICROSYSTIS AERUGINOSA = 318 mg/L ; SCENEDESMUS QUADRICAUDA = 2.600 mg/L ; CHLORELLA PYRENOIDOSA : TÓXICA A 340 mg/L ; SCENEDESMUS sp: TÓXICO A 200 mg/L		
Toxicidade a outros organismos: <b>BACTÉRIAS</b> L.tox T.I.M.C. PSEUDOMONAS PUTIDA = 875 mg/L		
Toxicidade a outros organismos: <b>MUTAGENICIDADE</b> GALINHA (ADULTA - MACHO OU FEMEA ) : "dnd" = 2 mmol/L; (FIBROBLASTO)		
Toxicidade a outros organismos: <b>OUTROS</b> PROTOZOARIOS : L.tox T.I.M.C. ENTOSIPHON SULCATUM = 26 mg/L ; URONEMA PARUCZI (CHATTON-LWOFF) = 129 mg/L (OBS.5)		
<b>Informações sobre intoxicação humana</b>		
<b>Tipo de contato</b> VAPOR	<b>Síndrome tóxica</b> IRRITANTE PARA O NARIZ E A GARGANTA. IRRITANTE PARA OS OLHOS. SE INALADO, CAUSARÁ TOSSE OU DIFICULDADE RESPIRATÓRIA.	<b>Tratamento</b> MANTER AS PÁLPEBRAS ABERTAS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. SE A RESPIRAÇÃO FOR DIFICULTADA OU PARAR, DAR OXIGÊNIO OU FAZER RESPIRAÇÃO ARTIFICIAL.
<b>Tipo de contato</b> LÍQUIDO	<b>Síndrome tóxica</b> QUEIMARÁ A PELE. QUEIMARÁ OS OLHOS. SE INGERIDO, CAUSARÁ NÁUSEA E VÔMITO.	<b>Tratamento</b> REMOVER ROUPAS E SAPATOS CONTAMINADOS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. MANTER AS PÁLPEBRAS ABERTAS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. MANTER A VÍTIMA AQUECIDA.

**DADOS GERAIS****Help**

<b>Temperatura e armazenamento</b> AMBIENTE.			
<b>Ventilação para transporte</b> ABERTA.			
<b>Estabilidade durante o transporte</b> ESTÁVEL.			
<b>Usos</b> MATÉRIA-PRIMA PARA PERFUME SINTÉTICO ; FABRICAÇÃO DE VERNIZ.			
<b>Grau de pureza</b> 99.5 % - COMERCIAL.			
<b>Radioatividade</b> NÃO TEM.			
<b>Método de coleta</b> DADO NÃO DISPONÍVEL.			
<b>Código NAS (National Academy of Sciences)</b>			
<b>FOGO</b> Fogo: 1	<b>SAÚDE</b> Vapor Irritante: 2 Líquido/Sólido Irritante: 3 Venenos: 0	<b>POLUIÇÃO DAS ÁGUAS</b> Toxicidade humana: 2 Toxicidade aquática: 1 Efeito estético: 2	<b>REATIVIDADE</b> Outros Produtos Químicos: 3 Água: 2 Auto reação: 0

**OBSERVAÇÕES****Help**

1) OS PEIXES E OS FRUTOS DO MAR PODEM SER CONTAMINADOS, APÓS UM DERRAMAMENTO; MAS, O PRODUTO QUÍMICO NÃO SE CONCENTRA NA CADEIA ALIMENTAR. 2) 1.150 lb/lb, 5 DIAS ; 1.450 lb/lb, 20 DIAS. 3) COELHOS : IRRITAÇÃO SEVERA A PELE = 10 mg (24 h); IRRITAÇÃO MODERADA A PELE = 500 mg (AR LIVRE); IRRITAÇÃO SEVERA DOS OLHOS = 250 mg 4) TRUTA: LETAL A 400 ppm, ÁGUA CONTINENTAL, TEMPO NÃO ESPECIFICADO. 5) PROTOZOÁRIOS : VORTICELLA CAMPANULA : TÓXICO A 10 mg/L; PARAMECIUM CAUDATUM: TÓXICO A 250 mg/L; MOLUSCOS : LIMNEA OVATA : TÓXICO A 50 mg/L. TAXA DE TOXICIDADE AOS ORGANISMOS AQUÁTICOS : TLm (96 h) = 100 ppm - 1.000 ppm POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = DADO NÃO DISPONÍVEL.
---

**NOVA CONSULTA**