


# Ficha de Informação de Produto Químico

## IDENTIFICAÇÃO

Help

Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
2056	TETRAHIDROFURANO	

Número de risco 33	Classe / Subclasse 3
Sinônimos ÓXIDO DE TETRAMETILENO; T H F	
Aparência LÍQUIDO; SEM COLORAÇÃO; ODOR FRACO DE FRUTA; FLUTUA E MISTURA COM ÁGUA; PRODUZ VAPOR IRRITANTE INFLAMÁVEL	
Fórmula molecular C4 H8 O	Família química ÉTER
Fabricantes 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

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. DESLIGAR AS FONTES DE IGNIÇÃO. FICAR CONTRA O VENTO E USAR NEBLINA D'ÁGUA PARA BAIXAR O VAPOR.
Equipamentos de Proteção Individual (EPI) USAR LUVAS, BOTAS E ROUPAS DE BORRACHA BUTÍLICA OU NATURAL, PVC OU NEOPRENE E MÁSCARA DE RESPIRAÇÃO AUTÔNOMA

## RISCOS AO FOGO

Help

Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão EXTINGUIR COM PÓ QUÍMICO SECO OU DIÓXIDO DE CARBONO. ESFRIAR OS RECIPIENTES EXPOSTOS, COM ÁGUA. O VAPOR PODE EXPLODIR SE A IGNIÇÃO FOR EM ÁREA FECHADA.
Comportamento do produto no fogo PODE EXPLODIR. O VAPOR É MAIS PESADO QUE O AR. ESTE VAPOR PODE SE DESLOCAR A UMA CONSIDERÁVEL DISTÂNCIA E, CASO HAJA CONTATO COM UMA FONTE DE IGNIÇÃO QUALQUER, PODERÁ OCORRER O RETROCESSO DA CHAMA.
Produtos perigosos da reação de combustão PRODUZ VAPOR IRRITANTE QUANDO AQUECIDO.
Agentes de extinção que não podem ser usados ÁGUA PODE SER INEFICAZ.
Limites de inflamabilidade no ar Limite Superior: 11,8% Limite Inferior: 1,8%
Ponto de fulgor -14,4°C(V.FECHADO); -20°C(V.ABERTO)
Temperatura de ignição 321 °C
Taxa de queima 4,7 mm/min
Taxa de evaporação (éter=1) 2,0

NFPA (National Fire Protection Association)

Perigo de Saúde (Azul): 2

Inflamabilidade (Vermelho): 3

Reatividade (Amarelo): 1

### PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Help

Peso molecular 72,10	Ponto de ebulição (°C) 66	Ponto de fusão (°C) -65
Temperatura crítica (°C) 267	Pressão crítica (atm) 51,2	Densidade relativa do vapor NÃO PERTINENTE
Densidade relativa do líquido (ou sólido) 0,888 A 20 °C (LÍQUIDO)	Pressão de vapor 170 mmHg A 26,6 °C	Calor latente de vaporização (cal/g) 98
Calor de combustão (cal/g) -8.330	Viscosidade (cP) DADO NÃO DISPONÍVEL	
Solubilidade na água MISCÍVEL	pH DND	
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.		
Degradabilidade DADO NÃO DISPONÍVEL.		
Potencial de concentração na cadeia alimentar NENHUM.		
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) DADO NÃO DISPONÍVEL.		
Neutralização e disposição final QUEIMAR EM UM INCINERADOR QUÍMICO, EQUIPADO COM PÓS-QUEIMADOR E LAVADOR DE GASES. TOMAR OS DEVIDOS CUIDADOS NA IGNIÇÃO, POIS O PRODUTO É ALTAMENTE INFLAMÁVEL. RECOMENDA-SE O ACOMPANHAMENTO POR UM ESPECIALISTA DO ÓRGÃO AMBIENTAL.		

### INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

Help

<p><b>Toxicidade - limites e padrões</b>  L.P.O.: 20 - 50 ppm  P.P.: NÃO ESTABELECIDO  IDLH: 2.000 ppm  LT: Brasil - Valor Médio 48h: 156 ppm  LT: Brasil - Valor Teto: 195 ppm  LT: EUA - TWA: 200 ppm  LT: EUA - STEL: 250 ppm</p>
<p><b>Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados)</b>  M.D.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL  M.C.T.: SER HUMANO: TCLo = 25.000 ppm</p>
<p><b>Toxicidade: Espécie: RATO</b>  Via Respiração (CL50): LCLo (2 h) = 28.000 ppm/m<sup>3</sup>; CL50 (2 h) = 60.000 ppm  Via Oral (DL 50): LDLo = 3.000 mg/kg  Via Cutânea (DL 50): LDLo = 500 mg/kg (INTRAP.); (OBS.1)</p>
<p><b>Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO</b>  Via Respiração (CL50): LCLo (2 h) = 24.000 mg/m<sup>3</sup></p>
<p><b>Toxicidade: Espécie: OUTROS</b>  Via Cutânea (DL 50): COBAIA: LDLo = 500 mg/kg (INTRAP.)</p>
<p><b>Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie</b></p>
<p><b>Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie</b></p>
<p><b>Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie</b>  MICROCYSTIS AERUGINOSA: INÍCIO DA INIBIÇÃO DA MULTIPLICAÇÃO CELULAR A 225 mg/L</p>
<p><b>Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS</b>  PSEUDOMONAS PUTIDA: INÍCIO DA INIBIÇÃO DA MULTIPLICAÇÃO CELULAR A 580 mg/L</p>

Toxicidade a outros organismos: **MUTAGENICIDADE**  
MAMÍFEROS: "dnd" = 100 mmol/L (LINFÓCITO)

Toxicidade a outros organismos: **OUTROS**  
PROTOZOÁRIOS: L. tox T.I.M.C. URONEMA PARDUCZI (CHATTON LWOFF) = 858 mg/L

**Informações sobre intoxicação humana**

<b>Tipo de contato</b> VAPOR	<b>Síndrome tóxica</b> IRRITANTE PARA OS OLHOS, NARIZ E GARGANTA. SE INALADO CAUSARÁ NÁUSEA, DOR DE CABEÇA OU PERDA DA CONSCIÊNCIA.	<b>Tratamento</b> MOVER PARA O AR FRESCO. SE A RESPIRAÇÃO FOR DIFICULTADA OU PARAR, DAR OXIGÊNIO OU FAZER RESPIRAÇÃO ARTIFICIAL.
<b>Tipo de contato</b> LÍQUIDO	<b>Síndrome tóxica</b> IRRITANTE PARA A PELE. IRRITANTE PARA OS OLHOS. PREJUDICIAL SE INGERIDO.	<b>Tratamento</b> REMOVER ROUPAS E SAPATOS CONTAMINADOS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. MANTER AS PÁLPEBRAS ABERTAS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA.

**DADOS GERAIS**

**Help**

<b>Temperatura e armazenamento</b> AMBIENTE.			
<b>Ventilação para transporte</b> PRESSÃO A VÁCUO.			
<b>Estabilidade durante o transporte</b> ESTÁVEL, EXCETO TENDO 0.1% DE PERÓXIDO ACUMULADO DEVIDO AO ARMAZENAMENTO PROLONGADO EM PRESENÇA DE AR. (OBS. 2)			
<b>Usos</b> SOLVENTE DE RESINA NATURAL E SINTÉTICA; PRINCIPALMENTE, INTERMEDIÁRIO USADO EXTENSIVAMENTE COMO SOLVENTE DE CLORETO DE POLIVINILA.			
<b>Grau de pureza</b> DADO NÃO DISPONÍVEL.			
<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: 3	<b>SAÚDE</b> Vapor Irritante: 1 Líquido/Sólido Irritante: 1 Venenos: 2	<b>POLUIÇÃO DAS ÁGUAS</b> Toxicidade humana: 2 Toxicidade aquática: 2 Efeito estético: 0	<b>REATIVIDADE</b> Outros Produtos Químicos: 1 água: 0 Auto reação: 3

**OBSERVAÇÕES**

**Help**

1) RATO: CL50 (1 h) = 80.975 ppm (4 h) = 18.000 ppm - 22.000 ppm NENHUM SINTOMA CLÍNICO A  
3.000 ppm, 8 h/DIA, 20 MESES 2) EXPLODE QUANDO A SOLUÇÃO É CONCENTRADA ATRAVÉS DE  
EVAPORAÇÃO POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = 9,45 eV

**NOVA CONSULTA**