

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: 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. 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](#)

Toxicidade - limites e padrões 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
Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados) M.D.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL M.C.T.: SER HUMANO: TCLo = 25.000 ppm
Toxicidade: Espécie: RATO Via Respiração (CL50): LCLo (2 h) = 28.000 ppm/m ³ ; 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)
Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO Via Respiração (CL50): LCLo (2 h) = 24.000 mg/m ³
Toxicidade: Espécie: OUTROS Via Cutânea (DL 50): COBAIA: LDLo = 500 mg/kg (INTRAP.)
Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie
Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie
Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie MICROCYSTIS AERUGINOSA: INÍCIO DA INIBIÇÃO DA MULTIPLICAÇÃO CELULAR A 225 mg/L

Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS PSEUDOMONAS PUTIDA: INÍCIO DA INIBIÇÃO DA MULTIPLICAÇÃO CELULAR A 580 mg/L		
Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE MAMÍFEROS: "dnd" = 100 mmol/L (LINFÓCITO)		
Toxicidade a outros organismos: OUTROS PROTOZOÁRIOS: L. tox T.I.M.C. URONEMA PARUCZI (CHATTON LWOFF) = 858 mg/L		
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. DESLIGAR AS FONTES DE IGNIÇÃO. FICAR CONTRA O VENTO E USAR NEBLINA D'ÁGUA PARA BAIXAR O VAPOR.		
Tipo de contato VAPOR	Síndrome tóxica IRRITANTE PARA OS OLHOS, NARIZ E GARGANTA. SE INALADO CAUSARÁ NÁUSEA, DOR DE CABEÇA OU PERDA DA CONSCIÊNCIA.	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 IRRITANTE PARA A PELE. IRRITANTE PARA 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.

DADOS GERAIS		Help
Temperatura e armazenamento AMBIENTE.		
Ventilação para transporte PRESSÃO A VÁCUO.		
Estabilidade durante o transporte ESTÁVEL, EXCETO TENDO 0.1% DE PERÓXIDO ACUMULADO DEVIDO AO ARMAZENAMENTO PROLONGADO EM PRESENÇA DE AR. (OBS. 2)		
Usos SOLVENTE DE RESINA NATURAL E SINTÉTICA; PRINCIPALMENTE, INTERMEDIÁRIO USADO EXTENSIVAMENTE COMO SOLVENTE DE CLORETO DE POLIVINILA.		
Grau de pureza DADO NÃO DISPONÍVEL.		
Radioatividade NÃO TEM.		
Método de coleta DADO NÃO DISPONÍVEL.		
Código NAS (National Academy of Sciences)		
FOGO Fogo: 3	SAÚDE Vapor Irritante: 1 Líquido/Sólido Irritante: 1 Venenos: 2	POLUIÇÃO DAS ÁGUAS Toxicidade humana: 2 Toxicidade aquática: 2 Efeito estético: 0
REATIVIDADE 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	