

Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO		Help
Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
1165	1,4 - DIOXANO	

Número de risco 33	Classe / Subclasse 3
Sinônimos DI (ÓXIDO DE ETILENO) ; p - DIOXANO	
Aparência LÍQUIDO; SEM COLORAÇÃO; ODOR LEVE DE ÁLCOOL; AFUNDA E MISTURA COM ÁGUA; INFLAMÁVEL; PRODUZ VAPOR IRRITANTE	
Fórmula molecular C4 H8 O2	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 FACIAL PANORAMA COM FILTRO CONTRA VAPORES ORGÂNICOS.	

RISCOS AO FOGO	Help
Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão EXTINGUIR COM PÓ QUÍMICO SECO, ESPUMA DE ÁLCOOL OU DIÓXIDO DE CARBONO ESFRIAR OS RECIPIENTES EXPOSTOS, COM ÁGUA.	
Comportamento do produto no fogo O RETROCESSO DA CHAMA PODE OCORRER DURANTE O ARRASTE DE VAPOR. O VAPOR PODE EXPLODIR, SE A IGNIÇÃO FOR EM ÁREA FECHADA.	
Produtos perigosos da reação de combustão PRODUZ VAPORES TÓXICOS QUANDO AQUECIDO.	
Agentes de extinção que não podem ser usados A ÁGUA PODE SER INEFICAZ NO FOGO.	
Limites de inflamabilidade no ar Limite Superior: 22,5% Limite Inferior: 1,97%	
Ponto de fulgor 12,2°C(V.FECHADO); 23,3°C(V.ABERTO)	
Temperatura de ignição 180,1 °C	
Taxa de queima DADO NÃO DISPONÍVEL	
Taxa de evaporação (éter=1) 5,8	
NFPA (National Fire Protection Association) Perigo de Saúde (Azul): 2	

Inflamabilidade (Vermelho): 3
Reatividade (Amarelo): 1

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

[Help](#)

Peso molecular 88,11	Ponto de ebulição (°C) 101,3	Ponto de fusão (°C) 10
Temperatura crítica (°C) 314	Pressão crítica (atm) 51,4	Densidade relativa do vapor NÃO PERTINENTE
Densidade relativa do líquido (ou sólido) 1,036 A 20 °C (LÍQUIDO)	Pressão de vapor 40 mm Hg A 25,2°C	Calor latente de vaporização (cal/g) 98,6
Calor de combustão (cal/g) -6.440	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) 0% (TEOR.), 10 DIAS.		
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.: 620 mg/m ³ 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: 20 ppm (PELE) LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO
Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados) M.D.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL/CARCINOGENICO:ANIMAL:POSITIVO M.C.T.: SER HUMANO: TCLo (INALAÇÃO) = 470 ppm; (OBS.1)
Toxicidade: Espécie: RATO Via Respiração (CL50): (2 h) 46 g/m ³ Via Oral (DL 50): 5,17 g/kg; 4.200 mg/kg Via Cutânea (DL 50): 5.600 mg/kg (INTRAP.)
Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO Via Respiração (CL50): (2 h) 65 g/m ³ Via Oral (DL 50): 5,66 g/kg; 5.700 mg/kg Via Cutânea (DL 50): 790 mg/kg (INTRAP.)
Toxicidade: Espécie: OUTROS Via Respiração (CL50): GATOS, COELHOS, COBAIA: NENHUM EFEITO DE INALAÇÃO < 1.350 ppm EM 45 X 8 h Via Oral (DL 50): COBAIA: 3,9 g/kg; COELHO: 2.000 mg/kg Via Cutânea (DL 50): COELHO: 7.600 mg/kg
Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie LEPOMIS MACROCHIRUS: BIOENSAIO ESTÁTICO EM ÁGUA CONTINENTAL A 23° C, COM AERAÇÃO BRANDA APLICADA APÓS 24 h; MELHOR RESULTADO A 96 h = CL50: > 10.000 ppm; (OBS.2)
Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie

Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie
MICROCYSTIS AERUGINOSA: INIBIÇÃO DE MULTIPLICAÇÃO CELULAR A 575 mg/L.

Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS
PSEUDOMONAS PUTIDA: INIBIÇÃO DA MULTIPLICAÇÃO CELULAR A 2.700 mg/L

Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE
RATO:"dnd"= 300 umol/L (FÍGADO);"oms" = 50mg/kg(INTRAV.);"dns" = 20 mg/kg (ORAL)

Toxicidade a outros organismos: OUTROS
PROTOZOARIOS: L.tox. T.I.M.C.URONEMA PARUCZI (CHATTON - LWOFF) = 5.620 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. PREJUDICIAL, SE INALADO.	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. MANTER A VÍTIMA AQUECIDA.

DADOS GERAIS

[Help](#)

Temperatura e armazenamento
AMBIENTE.

Ventilação para transporte
ABERTA OU PRESSÃO A VÁCUO.

Estabilidade durante o transporte
ESTÁVEL.

Usos
SOLVENTE (CELULOSE, RESINA, ÓLEO, CERA, TINTA).

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: 3	POLUIÇÃO DAS ÁGUAS Toxicidade humana: 2 Toxicidade aquática: 1 Efeito estético: 2	REATIVIDADE Outros Produtos Químicos: 2 Água: 1 Auto reação: 0
------------------------	---	---	--

OBSERVAÇÕES

[Help](#)

1) M.D.C. : TClO (1 min) (INALAÇÃO) = 5.500 ppm 2) MENIDIA BERYLLINA: BIOENSAIO ESTÁTICO EM ÁGUA MARINHA SINTÉTICA A 23°C, COM AERAÇÃO BRANDA APLICADA APÓS 24h; MELHOR RESULTADO A 96h: CL50 = 6.700ppm. POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = DADO NÃO DISPONÍVEL