

Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO		Help
Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
1155	ÉTER DIETÍLICO	

Número de risco 33	Classe / Subclasse 3
Sinônimos ETIL ÉTER ; ETOXIETANO ; ÉTER ; ÉTER SULFÚRICO ; ÓXIDO DIETIL . (OBS.1)	
Aparência LÍQUIDO AQUOSO ; SEM COLORAÇÃO ; ODOR SUAVE ; FLUTUA EM ÁGUA ; INFLAMÁVEL ; PRODUZ VAPOR IRRITANTE.	
Fórmula molecular C4 H10 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, ESPUMA 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 O VAPOR É MAIS PESADO QUE O AR. ESTE VAPOR PODE SE DESLOCAR A UMA DISTÂNCIA CONSIDERÁVEL E, CASO HAJA CONTATO COM UMA FONTE DE IGNIÇÃO QUALQUER, PODERÁ OCORRER O RETROCESSO DA CHAMA. DECOMPÕE, VIOLENTAMENTE, QUANDO AQUECIDO.	
Produtos perigosos da reação de combustão NÃO PERTINENTE.	
Agentes de extinção que não podem ser usados A ÁGUA PODE SER INEFICAZ, NO FOGO.	
Limites de inflamabilidade no ar Limite Superior: 36,5% Limite Inferior: 1,85%	
Ponto de fulgor -40 °C (V.ABERTO); -45 °C (V.FECH.)	
Temperatura de ignição 180 °C	
Taxa de queima 6,7 mm/min	
Taxa de evaporação (éter=1) 1,0	
NFPA (National Fire Protection Association) Perigo de Saúde (Azul): 1	

Inflamabilidade (Vermelho): 4
Reatividade (Amarelo): 1

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

[Help](#)

Peso molecular 74,12	Ponto de ebulição (°C) 34,6	Ponto de fusão (°C) -116,3
Temperatura crítica (°C) 193,5	Pressão crítica (atm) 35,9	Densidade relativa do vapor 2,6
Densidade relativa do líquido (ou sólido) 0,714 A 20 °C (LÍQUIDO)	Pressão de vapor 460 mm Hg A 21 °C	Calor latente de vaporização (cal/g) 84,9
Calor de combustão (cal/g) -8.082	Viscosidade (cP) 0,23	
Solubilidade na água (OBS.2)	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 PRODUTO VOLÁTIL (DADOS DE BIODEGRADAÇÃO NÃO DISPONÍVEIS).		
Potencial de concentração na cadeia alimentar NENHUM.		
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) 3% , 5 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. PARA PEQUENAS QUANTIDADES: DEPOSITAR NO CHÃO, EM UMA ÁREA ABERTA. EVAPORAR OU QUEIMAR, POR IGNIÇÃO, DE UMA DISTÂNCIA SEGURA. RECOMENDA-SE O ACOMPANHAMENTO POR UM ESPECIALISTA DO ÓRGÃO AMBIENTAL.		

INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

[Help](#)

Toxicidade - limites e padrões L.P.O.: 0,83 ppm P.P.: NÃO ESTABELECIDO IDLH: DADO NÃO DISPONÍVEL LT: Brasil - Valor Médio 48h: 310 ppm LT: Brasil - Valor Teto: 387,5 ppm LT: EUA - TWA: 400 ppm LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO
Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados) M.D.T.: SER HUMANO: LDLo(ORAL)=420 mg/kg (OBS.3) M.C.T.: SER HUMANO: TCLo = 200 ppm
Toxicidade: Espécie: RATO Via Respiração (CL50): LETAL: 64.000 ppm.. (150 min) = 73.000 ppm Via Oral (DL 50): 1.215 mg/kg
Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO Via Respiração (CL50): (3 h) = 42.000 ppm. (100 min) = 65.000 ppm
Toxicidade: Espécie: OUTROS Via Respiração (CL50): CÃO: LETAL = 106.000 ppm. MACACO: LETAL = 71.600 ppm A 192.500 ppm
Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie POECILIA RETICULADA:CL50 (14 DIAS) = 2138 ppm. LEPOMIS MACROCHIRUS: BIOENSAIO ESTÁTICO EM ÁGUA CONTINENTAL, 23 °C, AERAÇÃO BRANDA APÓS 24 h; MELHOR RESULTADO = CL50 (96 h) = >10.000 ppm. (OBS. 4)
Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie
Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie

Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS		
Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE HAMSTER : "oms" = 1 pph (FIBROBLASTO). SACCHAROMYCES CEREVISIAE: "cyt" = 100 m mol/TUBO.		
Toxicidade a outros organismos: OUTROS		
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, VÔMITO, DOR DE CABEÇA OU PERDA DE 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.		
Usos FABRICAÇÃO DO ETILENO OU NA SÍNTESE DE OUTROS PRODUTOS QUÍMICOS; SOLVENTE INDUSTRIAL (PÓLVORA SEM FUMAÇA); ANÁLISE QUÍMICA; ANESTÉSICO; PERFUMARIA; AGENTES DE EXTRAÇÃO E NA PRODUÇÃO DE ALCÓOL DESNATURADO.		
Grau de pureza REAGENTE.		
Radioatividade NÃO TEM.		
Método de coleta DADO NÃO DISPONÍVEL.		
Código NAS (National Academy of Sciences)		
FOGO Fogo: 4	SAÚDE Vapor Irritante: 1 Líquido/Sólido Irritante: 0 Venenos: 2	POLUIÇÃO DAS ÁGUAS Toxicidade humana: 0 Toxicidade aquática: 1 Efeito estético: 1
REATIVIDADE Outros Produtos Químicos: 1 Água: 0 Auto reação: 0		

OBSERVAÇÕES	Help
1) ÉTER ANESTÉSICO. ÉTER DIETIL. 2) 12,6 g/100 mL DE ÁGUA A 0 °C E 5 g/100 mL DE ÁGUA A 29,5 °C. 3) AO HOMEM: EFEITOS TÓXICOS SEVEROS : 8.000 ppm = 24.624 mg/m³/ 60 min. INSATISFATÓRIO : > 500 ppm = 1.539 mg/m³. IRRITAÇÃO AO NARIZ : 200 ppm. IRRITAÇÃO AOS OLHOS : 100 ppm. CÃO: LDLo = 76.000 ppm 4) MENIDIA BERYLLINA: BIOENSAIO ESTÁTICO EM ÁGUA-MARINHA SINTÉTICA, 23 °C, AERAÇÃO BRANDA APÓS 24 h; MELHOR RESULTADO = CL 50 (96 h) = >10.000 ppm. TAXA DE TOXICIDADE AOS ORGANISMOS AQUÁTICOS: TLm(96 h) = ACIMA DE 1000 ppm POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = 9,51 eV.	