

## Ficha de Informação de Produto Químico

## IDENTIFICAÇÃO

Help

Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
1184	DICLOROETANO	

Número de risco 336	Classe / Subclasse 3
<b>Sinônimos</b> 1,2 - DICLOROETANO ; E D C ; GLICOL DICLORETO ; DICLORETO DE ETILENO.	
<b>Aparência</b> LÍQUIDO; SEM COLORAÇÃO; ODOR DOCE; AFUNDA NA ÁGUA; INFLAMÁVEL; PRODUZ VAPOR IRRITANTE	
<b>Fórmula molecular</b> C2 H4 Cl2	<b>Família química</b> HIDROCARBONETO HALOGENADO
<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. DESLIGAR AS FONTES DE IGNIÇÃO. FICAR CONTRA O VENTO E USAR NEBLINA D'ÁGUA PARA BAIXAR O VAPOR.
<b>Equipamentos de Proteção Individual (EPI)</b> USAR ROUPA DE ENCAPSULAMENTO DE VITON E MÁSCARA DE RESPIRAÇÃO AUTÔNOMA.

## RISCOS AO FOGO

Help

<b>Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão</b> 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.
<b>Comportamento do produto no fogo</b> OS VAPORES SÃO MAIS PESADOS QUE O AR. ESTES VAPORES PODEM SE DESLOCAR A UMA DISTÂNCIA CONSIDERÁVEL E, CASO HAJA CONTATO COM UMA FONTE DE IGNIÇÃO QUALQUER, PODERÁ OCORRER O RETROCESSO DA CHAMA.
<b>Produtos perigosos da reação de combustão</b> PRODUZ GASES TÓXICOS E IRRITANTES (CLORETO DE HIDROGÊNIO, FOSGÊNIO).
<b>Agentes de extinção que não podem ser usados</b> A ÁGUA PODE SER INEFICAZ AO FOGO.
<b>Limites de inflamabilidade no ar</b> Limite Superior: 15,6% Limite Inferior: 6,2%
<b>Ponto de fulgor</b> 15,6°C (V. AB.); 12,8°C (V. F.)
<b>Temperatura de ignição</b> 413 °C

<b>Taxa de queima</b> 1,6 mm/ min
<b>Taxa de evaporação (éter=1)</b> 3,3
<b>NFPA (National Fire Protection Association)</b> Perigo de Saúde (Azul): 2 Inflamabilidade (Vermelho): 3 Reatividade (Amarelo): 0

**PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS**

Help

<b>Peso molecular</b> 98,96	<b>Ponto de ebulição (°C)</b> 83,5	<b>Ponto de fusão (°C)</b> -35,3
<b>Temperatura crítica (°C)</b> 288	<b>Pressão crítica (atm)</b> 50	<b>Densidade relativa do vapor</b> 3,4
<b>Densidade relativa do líquido (ou sólido)</b> 1,253 A 20 °C (LÍQUIDO)	<b>Pressão de vapor</b> 100 mm Hg A 29,4 °C	<b>Calor latente de vaporização (cal/g)</b> 76,4
<b>Calor de combustão (cal/g)</b> 1.900	<b>Viscosidade (cP)</b> DADO NÃO DISPONÍVEL	
<b>Solubilidade na água</b> 0,5 g/ 100 mL DE ÁGUA A 20 °C	<b>pH</b> NÃO PERT.	
<b>Reatividade química com água</b> NÃO REAGE.		
<b>Reatividade química com materiais comuns</b> NÃO REAGE.		
<b>Polimerização</b> NÃO OCORRE.		
<b>Reatividade química com outros materiais</b> INCOMPATÍVEL COM OXIDANTES FORTES, BASES FORTES, METAIS QUIMICAMENTE ATIVOS, TAIS COMO: ALUMÍNIO OU PÓ DE MAGNÉSIO, SÓDIO E POTÁSSIO.		
<b>Degradabilidade</b> PRODUTO VOLÁTIL (DADOS DE DEGRADAÇÃO NÃO DISPONÍVEIS).		
<b>Potencial de concentração na cadeia alimentar</b> NENHUM.		
<b>Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)</b> 0,002 lb/lb, 5 DIAS.		
<b>Neutralização e disposição final</b> QUEIMAR EM UM INCINERADOR QUÍMICO EQUIPADO COM UM 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

<b>Toxicidade - limites e padrões</b> L.P.O.: 100 ppm P.P.: 10 ug/L IDLH: 50 ppm LT: Brasil - Valor Médio 48h: 39 ppm LT: Brasil - Valor Teto: 58,5 ppm LT: EUA - TWA: 10 ppm LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO
<b>Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados)</b> M.D.T.: HOMEM: LDLo = 810 mg/kg (ORAL) (OBS. 1) M.C.T.: SER HUMANO: TClO(1 h)=4000 ppm/CARCINOGENICO:POSIT.
<b>Toxicidade: Espécie: RATO</b> Via Respiração (CL50): (OBS. 2); LCLo (4 h ) = 1.000 ppm Via Oral (DL 50): 0,68 g/Kg
<b>Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO</b> Via Respiração (CL50): LCLo (2 h) : 5.000 mg/m³ Via Oral (DL 50): 489 mg/Kg

<b>Toxicidade: Espécie: OUTROS</b> Via Oral (DL 50): COELHO: LCLo (7 h): 3.000 ppm; COELHO: 860 mg/Kg Via Cutânea (DL 50): COELHO: LDLo 1.200 mg/Kg (SUBCUT.)		
<b>Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie</b> PERCA sp (ÁGUA MARINHA):TLm = 150 ppm(TEMPO NÃO DETERMINADO);POECILIA RETICULATA: CL50 (7 DIAS) = 106 ppm;PIMEPHALES PROMELAS: CL50 = 500 ppm (PERÍODO DE TEMPO NÃO DETERMINADO);SALMO GAIRDNERI E LOPOMIS MACROCHIRUS = NENHUM EFEITO (24 h)= 5 ppm; (OBS.3)		
<b>Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie</b> CRANGON CRANGON: CL50 (3 min, 1h, 24 h, 96 h) = +/- 2.000,345, 75, 65 mg/L - ÁGUA MARINHA A 15°C		
<b>Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie</b> L. tox. T.I.M.C. MICROCYSTIS AERUGINOSA = 105 mg/L;SCENEDESMUS QUADRICAUDA = 710 mg/L (ALGA VERDE)		
<b>Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS</b> L. tox. T.I.M.C. PSEUDOMONAS PUTIDA = 135 mg/L		
<b>Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE</b> SALMONELLA TYPHIMURIUM: "mmo" = 40 umol/PLACA;SER HUMANO: "dni" = 5 ml/L (LINFÓCITO)		
<b>Toxicidade a outros organismos: OUTROS</b> PROTOZOÁRIO: L. tox. T.I.M.C. ENTOSIPHON SULCATUM = 1.127 mg/L;URONEMA PARDUCZI(CHATTON-LWOFF);= 1.050 mg/L		
<b>Informações sobre intoxicação humana</b>		
<b>Tipo de contato</b> VAPOR	<b>Síndrome tóxica</b> IRRITANTE PARA OS OLHOS, NARIZ E GARGANTA. SE INALADO, CAUSARÁ NÁUSEA, TONTURA OU DIFICULDADE RESPIRATÓRIA.	<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> QUEIMARÁ A PELE. QUEIMARÁ 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. MANTER A VÍTIMA AQUECIDA.

**DADOS GERAIS**

Help

<b>Temperatura e armazenamento</b> AMBIENTE.			
<b>Ventilação para transporte</b> PRESSÃO A VÁCUO.			
<b>Estabilidade durante o transporte</b> ESTÁVEL.			
<b>Usos</b> CLORETO DE VINILA; INTERMEDIÁRIO PARA SOLVENTES CLORADOS; ADITIVO PARA GASOLINA, COMO ANTIDETONANTE; PINTURAS, VERNIZES E REMOVEDOR DE ACABAMENTO; DESENGRAXANTE METÁLICO; SABÕES; SAPONÁCEOS; SÍNTESES ORGÂNICAS; FLOTAÇÃO DE MINÉRIOS.			
<b>Grau de pureza</b> COMERCIAL.			
<b>Radioatividade</b> NÃO TEM.			
<b>Método de coleta</b> MÉTODO 5.			
<b>Código NAS (National Academy of Sciences)</b>			
<b>FOGO</b> Fogo: 3	<b>SAÚDE</b> Vapor Irritante: 2 Líquido/Sólido Irritante: 2 Venenos: 3	<b>POLUIÇÃO DAS ÁGUAS</b> Toxicidade humana: 3 Toxicidade aquática: 2 Efeito estético: 2	<b>REATIVIDADE</b> Outros Produtos Químicos: 1 Água: 0 Auto reação: 0

**OBSERVAÇÕES**

Help

1) M.D.T.:SER HUMANO: TDLo = 428 mg/kg (ORAL) HOMEM: EFEITOS TÓXICOS SEVEROS, 500 ppm (60 min);INSATISFATÓRIO: > 50 ppm 2) RATO: RESPIRAÇÃO: CL50 = 31.8 min; 165 min OU 2.45 h; 432 min OU 7.12 h) = 12.000; 3.000; 1.000 ppm RATO E COBAIA: INALAÇÃO: SOBREVIVERAM A 100 ppm; 7 h/ DIA; 5 DIAS/SEMANA, MUITOS MESES RATOS E CAMUNDONGOS: INALAÇÃO 7 h DIARIAMENTE, 5 VEZES POR SEMANA A 5, 10, 50 E 250 ppm APÓS 140 SEMANAS EM UM ESTUDO DE 18 MESES, NÃO FOI PRODUZIDO NENHUM TIPO "SPECIFICO" DE TUMOR 3) GOBIUS MINUTUS: CL50 (3, 27, 60 min, ATE 96 h) = +/- 1.400; 225; 185 mg/L; 15 °C - ÁGUA MARINHA. TAXA DE TOXICIDADE AOS ORGANISMOS AQUÁTICOS: TLm (96 h) = 100 ppm - 1.000 ppm. POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = 11,05 eV.

**NOVA CONSULTA**