


# 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
Sinônimos 1,2 - DICLOROETANO ; E D C ; GLICOL DICLORETO ; DICLORETO DE ETILENO.	
Aparência LÍQUIDO; SEM COLORAÇÃO; ODOR DOCE; AFUNDA NA ÁGUA; INFLAMÁVEL; PRODUZ VAPOR IRRITANTE	
Fórmula molecular C2 H4 Cl2	Família química HIDROCARBONETO HALOGENADO
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 ROUPA DE ENCAPSULAMENTO DE VITON 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 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.
Produtos perigosos da reação de combustão PRODUZ GASES TÓXICOS E IRRITANTES (CLORETO DE HIDROGÊNIO, FOSGÊNIO).
Agentes de extinção que não podem ser usados A ÁGUA PODE SER INEFICAZ AO FOGO.
Limites de inflamabilidade no ar Limite Superior: 15,6% Limite Inferior: 6,2%
Ponto de fulgor 15,6°C (V. AB.); 12,8°C (V. F.)
Temperatura de ignição 413 °C
Taxa de queima 1,6 mm/ min
Taxa de evaporação (éter=1) 3,3
NFPA (National Fire Protection Association) Perigo de Saúde (Azul): 2

Inflamabilidade (Vermelho): 3  
Reatividade (Amarelo): 0

## PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Help

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

**Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS**

L. tox. T.I.M.C. PSEUDOMONAS PUTIDA = 135 mg/L

**Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE**

SALMONELLA TYPHIMURIUM: "mmo" = 40 umol/PLACA; SER HUMANO: "dni" = 5 ml/L (LINFÓCITO)

**Toxicidade a outros organismos: OUTROS**

PROTOZOÁRIO: L. tox. T.I.M.C. ENTOSIPHON SULCATUM = 1.127 mg/L; URONEMA PARUCZI (CHATTON-LWOFF); = 1.050 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, 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](#)