


# Ficha de Informação de Produto Químico

## IDENTIFICAÇÃO

Help

Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
1846	TETRACLORETO DE CARBONO	

Número de risco 60	Classe / Subclasse 6.1
Sinônimos TETRACLOROMETANO; PERCLOROMETANO; NECATORINA; BENZINAFORM	
Aparência LÍQUIDO AQUOSO; SEM COLORAÇÃO; ODOR SUAVE; AFUNDA NA ÁGUA; PRODUZ VAPOR VENENOSO.	
Fórmula molecular C Cl <sub>4</sub>	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 Agprofit - Ministério da Agricultura</a>	

## MEDIDAS DE SEGURANÇA

Help

Medidas preventivas imediatas EVITAR CONTATO COM O LÍQUIDO E O VAPOR. MANTER AS PESSOAS AFASTADAS. PARAR O VAZAMENTO SE POSSÍVEL. FICAR CONTRA O VENTO E USAR NEBLINA D'ÁGUA PARA BAIXAR O VAPOR.
Equipamentos de Proteção Individual (EPI) USAR LUVAS, BOTAS E ROUPAS DE VITON E MÁSCARA DE RESPIRAÇÃO AUTÔNOMA.

## RISCOS AO FOGO

Help

Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão NÃO É INFLAMÁVEL.
Comportamento do produto no fogo DECOMPÕE EM FORMA DE CLORO E FOSGÊNIO.
Produtos perigosos da reação de combustão FORMA GASES VENENOSOS DE FOSGÊNIO (CLORETO DE CARBONILA) QUANDO EXPOSTO A CHAMA ABERTA.
Agentes de extinção que não podem ser usados NÃO PERTINENTE.
Limites de inflamabilidade no ar Limite Superior: NÃO É INFLAMÁVEL Limite Inferior: NÃO É INFLAMÁVEL
Ponto de fulgor NÃO É INFLAMÁVEL
Temperatura de ignição NÃO É INFLAMÁVEL
Taxa de queima NÃO É INFLAMÁVEL
Taxa de evaporação (éter=1) 2,6
NFPA (National Fire Protection Association) Perigo de Saúde (Azul): 3 Inflamabilidade (Vermelho): 0 Reatividade (Amarelo): 0

Peso molecular 153,83	Ponto de ebulição (°C) 76,5	Ponto de fusão (°C) -22,6
Temperatura crítica (°C) 283	Pressão crítica (atm) 45	Densidade relativa do vapor 5,3
Densidade relativa do líquido (ou sólido) 1,59 A 20 °C (LÍQUIDO)	Pressão de vapor 100 mm Hg A 23,0 °C	Calor latente de vaporização (cal/g) 46,8
Calor de combustão (cal/g) NÃO PERTINENTE	Viscosidade (cP) 0,95	
Solubilidade na água 0,08 g/100 mL DE ÁGUA A 25 °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 METAIS QUIMICAMENTE ATIVOS COMO SÓDIO, POTÁSSIO E MAGNÉSIO.		
Degradabilidade PRODUTO VOLÁTIL. DADOS DE DEGRADAÇÃO NÃO DISPONÍVEIS.		
Potencial de concentração na cadeia alimentar NENHUM.		
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) NENHUMA.		
Neutralização e disposição final O MATERIAL DEVE SER QUEIMADO NA PRESENÇA DE IGUAL VOLUME DE CARBONATO DE SÓDIO E HIDRÓXIDO DE CÁLCIO EM UM INCINERADOR QUÍMICO EQUIPADO COM PÓS-QUEIMADOR E LAVADOR DE GASES. RECOMENDA-SE O ACOMPANHAMENTO POR UM ESPECIALISTA DO ÓRGÃO AMBIENTAL.		

INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

<p><b>Toxicidade - limites e padrões</b>                  L.P.O.: 50 ppm                  P.P.: 2 ug/L                  IDLH: 200 ppm                  LT: Brasil - Valor Médio 48h: 8 ppm                  LT: Brasil - Valor Teto: 16 ppm                  LT: EUA - TWA: 5 ppm (PELE)                  LT: EUA - STEL: 10 ppm (PELE)</p>
<p><b>Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados)</b>                  M.D.T.: TDLo=1700mg/kg(ORAL)/CARCINOGENICO:ANIMAL-POSITIVO                  M.C.T.: SER HUMANO: TCLo = 20 ppm (OBS.1)</p>
<p><b>Toxicidade: Espécie: RATO</b>                  Via Respiração (CL50): EXPOSIÇÃO CRÔNICA A 5 ppm                  Via Oral (DL 50): 2,92 g/kg                  Via Cutânea (DL 50): 5.070 mg/kg</p>
<p><b>Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO</b>                  Via Respiração (CL50): 9.000 ppm (8 h)Via Oral (DL 50): 12.800 mg/kg Via Cutânea (DL 50): LDLo = 12 g/kg (SUBCUT.)</p>
<p><b>Toxicidade: Espécie: OUTROS</b>                  Via Respiração (CL50): COBAIA: LEVE AUMENTO DO PESO DO FÍGADO APÓS EXPOSIÇÃO CRÔNICA A 5 ppm Via Oral (DL 50): COELHO: 6.380 mg/kg</p>
<p><b>Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie</b>                  POECILIA RETICULATA: CL50 (14 DIAS) = 67 ppm;LEPOMIS MACROCHIRUS: CL50 (96 h) = 125 ppm ;                  BIOANSAIO ESTÁTICO COM ÁGUA CONTINENTAL A 23°C, AERAÇÃO BRANDA APLICADA APÓS 24 HORAS (OBS.2).</p>
<p><b>Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie</b></p>
<p><b>Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie</b>                  L.tox T.I.M.C. MICROCYSTIS AERUGINOSA = 105mg/L; SCENEDESMUS QUADRICAUDA= &gt; 600 mg/L (ALGA VERDE)</p>
<p><b>Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS</b>                  L.tox T.I.M.C. PSEUDOMONAS PUTIDA = 30 mg/L</p>

Toxicidade a outros organismos: **MUTAGENICIDADE**

MUTAGENICIDADE NEGATIVA NO TESTE DE SALMONELLA < 0,001 COLÔNIAS REVERTENTES/nmol E < 70 COLÔNIAS REVERTENTES = 10 ug/PLACA

Toxicidade a outros organismos: **OUTROS**

PROTOZOÁRIOS: L.tox T.I.M.C ENTOSIPHON SULCATUM = 770 mg/L; L.tox T.I.M.C URONEMA PARDUCZI:(CHATTON-LWOFF) = 616 mg/L (OBS.3).

#### Informações sobre intoxicação humana

<b>Tipo de contato</b> VAPOR	<b>Síndrome tóxica</b> IRRITANTE PARA OS OLHOS. VENENOSO SE INALADO.	<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> IRRITANTE PARA A PELE. IRRITANTE PARA OS OLHOS. VENENOSO 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> REFRIGERANTES E PROPULSORES; DESENGRAXANTE DE METAL; CLORAÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS; PRODUÇÃO DE SEMICONDUTORES; FUMIGANTE AGRÍCOLA.			
<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: 0	<b>SAÚDE</b> Vapor Irritante: 2 Líquido/Sólido Irritante: 1 Venenos: 4	<b>POLUIÇÃO DAS ÁGUAS</b> Toxicidade humana: 2 Toxicidade aquática: 2 Efeito estético: 2	<b>REATIVIDADE</b> Outros Produtos Químicos: 1 água: 0 Auto reação: 0

#### OBSERVAÇÕES

Help

1) SER HUMANO: LCLo = 1.000 ppm LDLo (ORAL) = 43 mg/kg 2) MENIDIA BERYLLINA: CL50 (96 h)=150 ppm, BIOENSAIO ESTÁTICO COM ÁGUA MARINHA SINTÉTICA A 23°C, AERAÇÃO BRANDA APLICADA APÓS 24h. 3) E.COLI: "dnd" = 300 ppm RATO: "dnd" (FIGADO) = 3 mmol/L CAMUNDONGO: "dni" = 2 g/kg TAXA DE TOXICIDADE AOS ORGANISMOS AQUÁTICOS = TLm (96 h) = 10 ppm - 100 ppm POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = 11,47 eV.

**NOVA CONSULTA**