


## Ficha de Informação de Produto Químico

| IDENTIFICAÇÃO |                         | Help  |
|---------------|-------------------------|---|
| Número ONU    | Nome do produto         | Rótulo de risco   |
| 1846          | TETRACLORETO DE CARBONO |  |

|   |   |
|---|---|
| Número de risco<br>60   | Classe / Subclasse<br>6.1                           |
| <b>Sinônimos</b><br>TETRACLOROMETANO; PERCLOROMETANO; NECATORINA; BENZINAFORM   |   |
| <b>Aparência</b><br>LÍQUIDO AQUOSO; SEM COLORAÇÃO; ODOR SUAVE; AFUNDA NA ÁGUA; PRODUZ VAPOR VENENOSO.   |   |
| <b>Fórmula molecular</b><br>C Cl <sub>4</sub>   | <b>Família química</b><br>HIDROCARBONETO HALOGENADO |
| <b>Fabricantes</b><br>Para informações atualizadas recomenda-se a consulta às seguintes instituições ou referências:<br><a href="#">ABIQUIM - Associação Brasileira da Indústria Química</a> : Fone 0800-118270<br>ANDEF - Associação Nacional de Defesa Vegetal: Fone (11) 3081-5033<br>Revista Química e Derivados - Guia geral de produtos químicos, Editora QD: Fone (11) 3826-6899<br><a href="#">Programa Agrofit - Ministério da Agricultura</a> |   |

| MEDIDAS DE SEGURANÇA  | Help |
|---|------|
| <b>Medidas preventivas imediatas</b><br>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. |      |
| <b>Equipamentos de Proteção Individual (EPI)</b><br>USAR LUVAS, BOTAS E ROUPAS DE VITON E MÁSCARA DE RESPIRAÇÃO AUTÔNOMA.   |      |

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

**PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS**

[Help](#)

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Peso molecular</b><br>153,83  | <b>Ponto de ebulição (°C)</b><br>76,5          | <b>Ponto de fusão (°C)</b><br>-22,6                 |
| <b>Temperatura crítica (°C)</b><br>283   | <b>Pressão crítica (atm)</b><br>45             | <b>Densidade relativa do vapor</b><br>5,3           |
| <b>Densidade relativa do líquido (ou sólido)</b><br>1,59 A 20 °C (LÍQUIDO)   | <b>Pressão de vapor</b><br>100 mm Hg A 23,0 °C | <b>Calor latente de vaporização (cal/g)</b><br>46,8 |
| <b>Calor de combustão (cal/g)</b><br>NÃO PERTINENTE  | <b>Viscosidade (cP)</b><br>0,95                |   |
| <b>Solubilidade na água</b><br>0,08 g/100 mL DE ÁGUA A 25 °C   | <b>pH</b><br>NÃO PERT.                         |   |
| <b>Reatividade química com água</b><br>NÃO REAGE.  |  |   |
| <b>Reatividade química com materiais comuns</b><br>NÃO REAGE.  |  |   |
| <b>Polimerização</b><br>NÃO OCORRE.  |  |   |
| <b>Reatividade química com outros materiais</b><br>INCOMPATÍVEL COM METAIS QUÍMICAMENTE ATIVOS COMO SÓDIO, POTÁSSIO E MAGNÉSIO.  |  |   |
| <b>Degradabilidade</b><br>PRODUTO VOLÁTIL. DADOS DE DEGRADAÇÃO NÃO DISPONÍVEIS.  |  |   |
| <b>Potencial de concentração na cadeia alimentar</b><br>NENHUM.  |  |   |
| <b>Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)</b><br>NENHUMA.  |  |   |
| <b>Neutralização e disposição final</b><br>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**

[Help](#)

|  |
|--|
| <b>Toxicidade - limites e padrões</b><br>L.P.O.: 50 ppm<br>P.P.: 2 ug/L<br>IDLH: 200 ppm<br>LT: Brasil - Valor Médio 48h: 8 ppm<br>LT: Brasil - Valor Teto: 16 ppm<br>LT: EUA - TWA: 5 ppm (PELE)<br>LT: EUA - STEL: 10 ppm (PELE)                       |
| <b>Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados)</b><br>M.D.T.: TDLo=1700mg/kg(ORAL)/CARCINOGENICO:ANIMAL-POSITIVO<br>M.C.T.: SER HUMANO: TClO = 20 ppm (OBS.1)   |
| <b>Toxicidade: Espécie: RATO</b><br>Via Respiração (CL50): EXPOSIÇÃO CRÔNICA A 5 ppm<br>Via Oral (DL 50): 2,92 g/kg<br>Via Cutânea (DL 50): 5.070 mg/kg  |
| <b>Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO</b><br>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.)   |
| <b>Toxicidade: Espécie: OUTROS</b><br>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   |
| <b>Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie</b><br>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). |
| <b>Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie</b>   |
| <b>Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie</b><br>L.tox T.I.M.C. MICROCYSTIS AERUGINOSA = 105mg/L; SCENEDESMUS QUADRICAUDA= > 600 mg/L (ALGA VERDE)   |
| <b>Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS</b><br>L.tox T.I.M.C. PSEUDOMONAS PUTIDA = 30 mg/L  |

**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 PARUCZI:(CHATTON-LWOFF) = 616 mg/L (OBS.3).

**Informações sobre intoxicação humana**

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.

**Tipo de contato**

VAPOR

**Síndrome tóxica**

IRRITANTE PARA OS OLHOS.  
VENENOSO 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. VENENOSO 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**

PRESSÃO A VÁCUO.

**Estabilidade durante o transporte**

ESTÁVEL.

**Usos**

REFRIGERANTES E PROPULSORES; DESENGRAXANTE DE METAL; CLORAÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS; PRODUÇÃO DE SEMICONDUTORES; FUMIGANTE AGRÍCOLA.

**Grau de pureza**

COMERCIAL.

**Radioatividade**

NÃO TEM.

**Método de coleta**

MÉTODO 5.

**Código NAS (National Academy of Sciences)****FOGO**

Fogo: 0

**SAÚDE**

Vapor Irritante: 2  
Líquido/Sólido Irritante: 1  
Venenos: 4

**POLUIÇÃO DAS ÁGUAS**

Toxicidade humana: 2  
Toxicidade aquática: 2  
Efeito estético: 2

**REATIVIDADE**

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.