


Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO

Help

Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
1888	CLOROFÓRMIO	

Número de risco 60	Classe / Subclasse 6.1
Sinônimos TRICLOROMETANO	
Aparência LÍQUIDO AQUOSO; SEM COLORAÇÃO; ODOR DE AMÊNDOA; AFUNDA NA ÁGUA; PRODUZ VAPOR IRRITANTE.	
Fórmula molecular HC Cl3	Família química HIDROCARBONETO HALOGENADO
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. PARAR O VAZAMENTO, SE POSSÍVEL. FICAR CONTRA O VENTO.
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 NÃO É INFLAMÁVEL.
Comportamento do produto no fogo DECOMPÕE PRODUZINDO GASES TÓXICOS.
Produtos perigosos da reação de combustão PRODUZ GASES VENENOSOS E IRRITANTES, QUANDO AQUECIDO.
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 INFLAMÁVEL
Temperatura de ignição NÃO INFLAMÁVEL
Taxa de queima NÃO INFLAMÁVEL
Taxa de evaporação (éter=1) 2,2
NFPA (National Fire Protection Association) Perigo de Saúde (Azul): 2 Inflamabilidade (Vermelho): 0 Reatividade (Amarelo): 0

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Help

Peso molecular 119,39	Ponto de ebulição (°C) 61,2	Ponto de fusão (°C) -63,5
Temperatura crítica (°C) 263,2	Pressão crítica (atm) 54	Densidade relativa do vapor 4,1
Densidade relativa do líquido (ou sólido) 1,49 A 20 °C (LÍQUIDO)	Pressão de vapor 200 mm Hg A 25,9 °C	Calor latente de vaporização (cal/g) 59,3
Calor de combustão (cal/g) NÃO PERTINENTE	Viscosidade (cP) 0,55	
Solubilidade na água 0,8 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 BASES FORTES, METAIS QUÍMICAMENTE ATIVOS, TAIS COMO ALUMÍNIO, PÓ DE MAGNÉSIO, SÓDIO E POTÁSSIO.		
Degradabilidade PRODUTO VOLÁTIL. DADO DE DEGRADAÇÃO NÃO DISPONÍVEL.		
Potencial de concentração na cadeia alimentar NENHUM.		

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)
NENHUMA.

Neutralização e disposição final

O PRODUTO 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](#)

Toxicidade - limites e padrões

L.P.O.: 205 - 307 ppm
P.P.: NÃO ESTABELECIDO
IDLH: 500 ppm
LT: Brasil - Valor Médio 48h: 20 ppm
LT: Brasil - Valor Teto: 30 ppm
LT: EUA - TWA: 10 ppm
LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO

Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados)

M.D.T.: LDLo = 546 mg/kg / CARCINOGENICO : ANIMAL-SUSPEITO
M.C.T.: TCLo(1 ANO)=10ppm(EFEITOS SISTÊMICOS) PARA O HOMEM

Toxicidade: Espécie: RATO

Via Respiração (CL50): LCLo (4 h) = 8.000 ppm
Via Oral (DL 50): 300 mg/kg

Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO

Via Respiração (CL50): 28 g/m3Via Oral (DL 50): LDLo = 2.400 mg/kg; TDLo = 18 mg/kg (OBS. 1) Via Cutânea (DL 50): 3.283 mg/kg (SUBCUT.)

Toxicidade: Espécie: OUTROS

Via Respiração (CL50): CÃO : 100 g/m3 Via Oral (DL 50): CÃO : LDLo = 1.000 mg/kg; (TEMPO NÃO ESPECIFICADO) Via Cutânea (DL 50): COELHO : LDLo = 800 mg/kg (SUBCUT.)

Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie

POECILIA RETICULATA : CL50 (14 DIAS) = 102 ppm.

Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie

Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie

L. tox. T.I.M.C. MICROCYSTIS AERUGINOSA = 185 mg/L;SCENEDESMUS QUADRICAUDA = 1.100 mg/L (ALGA VERDE)

Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS

L. tox. T.I.M.C. PSEUDOMONAS PUTIDA = 125 mg/L

Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE

SACCHAROMYCES CEREVISIAE : "cyt" = 5 mmol/TUBO; HAMSTER : "otr" (RIM) = 4.430 mg/L

Toxicidade a outros organismos: OUTROS

PROTOZOÁRIOS L.tox T.I.M.C. ENTOSIPHON SULCATUM > 6.560 mg/L;URONEMA PARUCZI: (CHATTON-LWOFF) > 6.500 mg/L (OBS.2)

Informações sobre intoxicação humana

Tipo de contato	Síndrome tóxica	Tratamento
VAPOR	IRRITANTE PARA OS OLHOS, NARIZ E GARGANTA. SE INALADO, CAUSARÁ DOR DE CABEÇA, NÁUSEA, TONTURA OU PERDA DE CONSCIÊNCIA.	MOVER PARA O AR FRESCO. SE A RESPIRAÇÃO FOR DIFICULTADA OU PARAR DAR OXIGÊNIO OU FAZER RESPIRAÇÃO ARTIFICIAL.
LÍQUIDO	Síndrome tóxica IRRITANTE PARA A PELE. IRRITANTE PARA OS OLHOS. PREJUDICIAL, SE INGERIDO.	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

ABERTA.

Estabilidade durante o transporte

ESTÁVEL.

Usos

SOLVENTE PARA PRODUTOS NATURAIS; FUMIGANTE (PARA SOLO); ANESTÉSICO; DROGAS.

Grau de pureza

TÉCNICO.

Radioatividade

NÃO TEM.

Método de coleta

MÉTODO 5.

Código NAS (National Academy of Sciences)

FOGO	SAÚDE	POLUIÇÃO DAS ÁGUAS	REATIVIDADE
Fogo: 1	Vapor Irritante: 2 Líquido/Sólido Irritante: 1 Venenos: 2	Toxicidade humana: 1 Toxicidade aquática: 2 Efeito estético: 2	Outros Produtos Químicos: 1 água: 0 Auto reação: 0

OBSERVAÇÕES

[Help](#)

1) ORAL : CAMUNDONGO : 80 mg/kg 2) INVERTEBRADOS AQUÁTICOS MOLUSCOS - CRASSOSTREA VIRGÍNICA - LD50 (48 h)= 1 mg/L DA CONCENTRAÇÃO INICIAL, TESTE ESTÁTICO (SOMENTE APÓS 48 HORAS, APROXIMADAMENTE 15 % DA CONCENTRAÇÃO ORIGINAL AINDA ESTAVAPRESENTE). TAXA DE TOXICIDADE AOS ORGANISMOS AQUÁTICOS : Tlm (96 h) = 10 ppm - 100 ppm POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = 11,42 eV.

[NOVA CONSULTA](#)