

Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO

Help

Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
1134	CLOROBENZENO	
Número de risco 30	Classe / Subclasse 3	
Sinônimos MONOCLOROBENZENO; CLORETO DE BENZENO; CLORETO DE FENILA; M C B		
Aparência LÍQUIDO AQUOSO; SEM COLORAÇÃO; SUAVE ODOR DE AMÊNDOA; AFUNDA NA ÁGUA; PRODUZ VAPOR INFLAMÁVEL.		
Fórmula molecular C6 H5 Cl	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. CHAMAR OS BOMBEIROS. PARAR O VAZAMENTO, SE POSSÍVEL. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO. 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 EXTINGUIR COM PÓ QUÍMICO SECO OU DIÓXIDO DE CARBONO.
Comportamento do produto no fogo OS VAPORES SÃO MAIS PESADOS QUE O AR E PODEM SE DESLOCAR A UMA CONSIDERÁVEL DISTÂNCIA. CASO HAJA CONTATO COM UMA FONTE DE IGNIÇÃO QUALQUER, PODERÁ OCORRER O RETROCESSO DA CHAMA.
Produtos perigosos da reação de combustão QUEIMANDO EM CHAMA ABERTA PODE FORMAR GÁS TÓXICO COMO FOSGÊNIO (CLORETO DE CARBONILA) E GÁS CLORÍDRICO.
Agentes de extinção que não podem ser usados NÃO PERTINENTE.
Limites de inflamabilidade no ar Limite Superior: 7,1% Limite Inferior: 1,3%
Ponto de fulgor 28,9 °C (V.F.); 36,1 °C (V.A.)
Temperatura de ignição 640,5 °C
Taxa de queima 4,6 mm/min
Taxa de evaporação (éter=1) 8,2
NFPA (National Fire Protection Association) Perigo de Saúde (Azul): 2

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

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Help

Peso molecular 112,56	Ponto de ebulição (°C) 132	Ponto de fusão (°C) -45,2
Temperatura crítica (°C) 359	Pressão crítica (atm) 44,6	Densidade relativa do vapor NÃO PERTINENTE
Densidade relativa do líquido (ou sólido) 1,11 A 20 °C (LÍQUIDO)	Pressão de vapor 10 mm Hg A 22,2 °C	Calor latente de vaporização (cal/g) 75
Calor de combustão (cal/g) 6.700	Viscosidade (cP) 0,84	
Solubilidade na água 0,049 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 OXIDANTES FORTES.		
Degradabilidade DADOS INSUFICIENTES (EXISTEM BACTÉRIAS QUE ROMPEM O ANEL AROMÁTICO).		
Potencial de concentração na cadeia alimentar DADO NÃO DISPONÍVEL.		
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) 0,3 lb/lb, 5 DIAS.		
Neutralização e disposição final QUEIMAR EM UM INCINERADOR QUÍMICO, EQUIPADO COM 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

Toxicidade - limites e padrões L.P.O.: 0,21 ppm P.P.: 0,12 mg/L IDLH: 100 ppm LT: Brasil - Valor Médio 48h: 59 ppm LT: Brasil - Valor Teto: 88,5 ppm LT: EUA - TWA: 10 ppm LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO
Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados) M.D.T.: EFEITOS TÓXICOS SEVEROS A 400ppm: 1872 mg/m ³ , 60min M.C.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL
Toxicidade: Espécie: RATO Via Respiração (CL50): (30 min) 12.000 ppm Via Oral (DL 50): 2.190 mg/kg Via Cutânea (DL 50): 4.000 A 5.000 mg/kg (INTRAV.)
Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO Via Respiração (CL50): LCLo = 15 g/m ³
Toxicidade: Espécie: OUTROS Via Respiração (CL50): GATO: (30 min) 8.000 ppm Via Oral (DL 50): COELHO: 2.830 mg/kg Via Cutânea (DL 50): (OBS. 1)
Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie PIMEPHALIS sp: TLm (24 - 96 h) = 29 - 39 mg/L; LEPOMIS MACRCHIRUS: TLm (24 - 96 h) = 24 mg/L; CARASSIUS AURATUS (ÁGUA CONTINENTAL) TLm (24-96h)=51-73 mg/L; LEBISTES RETICULATUS (ÁGUA CONTINENTAL) TLm (24-96h)=45 mg/L; SALMO GAIRDNERI DL50 (24 h) = 1,8 mg/L
Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie
Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie L. tox. T.I.M.C. MICROCYSTIS AERUGINOSA = 120 mg/L; SCENEDESMUS QUADRICAUDA = > 390 mg/L

(ALGA VERDE)

Toxicidade a outros organismos: **BACTÉRIAS**

L. tox. T.I.M.C. PSEUDOMONAS PUTIDA = 17 mg/L

Toxicidade a outros organismos: **MUTAGENICIDADE**

Toxicidade a outros organismos: **OUTROS**

PROTOZOARIOS: L. tox. T.I.M.C. ENTOSIPHON SULCATUM > 390 mg/L; L, tox T, I, M, C, URONEMA PARDUCZI (CHATTON-LWOFF); > 392 mg/L

Informações sobre intoxicação humana

Tipo de contato VAPOR	Síndrome tóxica NÃO É IRRITANTE PARA OS OLHOS, NARIZ E GARGANTA. SE INALADO, CAUSARÁ TOSSE OU TONTURA.	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. PREJUDICIAL, SE INGERIDO.	Tratamento REMOVER ROUPAS E SAPATOS CONTAMINADOS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. MANTER AS PÁLPEBRAS ABERTAS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA.

DADOS GERAIS

Help

Temperatura e armazenamento AMBIENTE.			
Ventilação para transporte PRESSÃO A VÁCUO.			
Estabilidade durante o transporte ESTÁVEL.			
Usos SOLVENTE PARA TINTAS; CERAS E VERNIZES; INTERMEDIÁRIO PARA PERFUMES E CORANTES.			
Grau de pureza 99,5% (TÉCNICO).			
Radioatividade NÃO TEM.			
Método de coleta MÉTODO 5.			
Código NAS (National Academy of Sciences)			
FOGO Fogo: 3	SAÚDE Vapor Irritante: 0 Líquido/Sólido Irritante: 1 Venenos: 2	POLUIÇÃO DAS ÁGUAS Toxicidade humana: 1 Toxicidade aquática: 3 Efeito estético: 2	REATIVIDADE Outros Produtos Químicos: 1 água: 0 Auto reação: 0

OBSERVAÇÕES

Help

1) OUTROS VERTEBRADOS DOSE ORAL - NENHUM EFEITO EM COELHOS A 14.4 mg/kg EM 192 DIAS LEVE DECLINIO NO CRESCIMENTO A 144 mg/kg EM 192 DIAS INALAÇÃO - PARA COBAIA - NENHUM EFEITO A 200 ppm EM 7 h/DIA, 5 DIAS/SEMANA, 44 DIAS PARA GATOS - MORTE APÓS 7 DIAS A 3700 mg/L - TOLERADO POR 1 h A 220-660 ppm AO HOMEM - SINTOMAS DE MAL ESTAR - 200 ppm: 936 mg/m³, EM 60 min - INSATISFATÓRIO > 75 ppm = 35.1 mg/m³, 60min TAXA DE TOXICIDADE AOS ORGANISMOS AQUÁTICOS: TLm (96 h): 1 - 100 ppm POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = 9,07 eV.

[NOVA CONSULTA](#)