


Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO

Help

Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
1990	BENZALDEÍDO	

Número de risco 90	Classe / Subclasse 9
Sinônimos ALDEÍDO BENZÓICO	
Aparência LÍQUIDO AQUOSO ; SEM COLORAÇÃO A AMARELO DESBOTADO ; ODOR AMARGO DE AMÊNDOA.	
Fórmula molecular C7 H6 O	Família química ALDEÍDO
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. MANTER AS PESSOAS AFASTADAS. CHAMAR OS BOMBEIROS. PARAR O VAZAMENTO, SE POSSÍVEL. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO.
Equipamentos de Proteção Individual (EPI) USAR LUVAS, BOTAS E ROUPAS DE BORRACHA BUTÍLICA OU NEOPRENE E MÁSCARA FACIAL PANORAMA COM FILTRO CONTRA VAPORES ORGÂNICOS.

RISCOS AO FOGO

Help

Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão COMBUSTÍVEL. EXTINGUIR COM ÁGUA, PÓ QUÍMICO SECO ESPUMA OU DIÓXIDO DE CARBONO. ESFRIAR OS RECIPIENTES EXPOSTOS COM ÁGUA.
Comportamento do produto no fogo NÃO PERTINENTE.
Produtos perigosos da reação de combustão NÃO PERTINENTE.
Agentes de extinção que não podem ser usados NÃO PERTINENTE.
Limites de inflamabilidade no ar Limite Superior: DADO NÃO DISPONÍVEL Limite Inferior: DADO NÃO DISPONÍVEL
Ponto de fulgor 64,4°C(V.FECHADO);73,8°C (V.ABERTO)
Temperatura de ignição 192,38 °C
Taxa de queima 3,8 mm/min
Taxa de evaporação (éter=1) 85,0 (VALOR APROX.)
NFPA (National Fire Protection Association) Perigo de Saúde (Azul): 2 Inflamabilidade (Vermelho): 2 Reatividade (Amarelo): 0

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Help

Peso molecular 106,12	Ponto de ebulição (°C) 179	Ponto de fusão (°C) -26
Temperatura crítica (°C) 352	Pressão crítica (atm) 21,5	Densidade relativa do vapor NÃO PERTINENTE
Densidade relativa do líquido (ou sólido) 1,046 A 20 °C (LÍQ.)	Pressão de vapor 1 mm Hg A 26,2 °C	Calor latente de vaporização (cal/g) 86,5 C
Calor de combustão (cal/g) -7.630	Viscosidade (cP) DADO NÃO DISPONÍVEL	
Solubilidade na água 0,3 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 DADO NÃO DISPONÍVEL.		
Degradabilidade BIODEGRADÁVEL POR CULTURAS ACLIMATADAS (99% DE REMOÇÃO DA DQO EM SISTEMA DE LODOS ATIVADOS ACLIMATADOS AO BENZALDEÍDO COMO ÚNICA FONTE DE CARBONO).		
Potencial de concentração na cadeia alimentar NENHUM.		
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) (OBS.1)		
Neutralização e disposição final QUEIMAR 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

<p>Toxicidade - limites e padrões L.P.O.: 0,042 ppm P.P.: NÃO ESTABELECIDO IDLH: DADO NÃO DISPONÍVEL LT: Brasil - Valor Médio 48h: DADO NÃO DISPONÍVEL LT: Brasil - Valor Teto: DADO NÃO DISPONÍVEL LT: EUA - TWA: NÃO ESTABELECIDO LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO</p>
<p>Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados) M.D.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL M.C.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL</p>
<p>Toxicidade: Espécie: RATO Via Oral (DL 50): 1.300 mg/kg Via Cutânea (DL 50): LDLo = 5.000 mg/kg (SUBCUT.)</p>
<p>Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO Via Oral (DL 50): 28 mg/kg</p>
<p>Toxicidade: Espécie: OUTROS Via Oral (DL 50): COBAIA = 1.000 mg/kg Via Cutânea (DL 50): IRRITAÇÃO MODERADA A PELE DO COELHO: 500 mg (24 h)</p>
<p>Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie PHOXINUS PHOXINUS (ÁGUA DE TORNEIRA SATURADA): 17,1 mg/L DO PRODUTO A 85%, PROVOCOU PERDA DE APETITE EM PEIXES, MAS NÃO A MORTE</p>
<p>Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie</p>
<p>Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie L.tox. T.I.M.C. MICROCYSTIS AERUGINOSA = 20 mg/L L.tox. T.I.M.C. SCENEDEMUS QUADRICAUDA = 31 mg/L</p>
<p>Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS L.tox. T.I.M.C. PSEUDOMONAS PUTIDA = 132 mg/L</p>
<p>Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE</p>

SALMONELLA TYPHIMURIUM: "mmo" = 400 uL/PLACA

Toxicidade a outros organismos: OUTROS

PROTOZOÁRIO:L.tox. T.I.M.C. ENTOSIPHON SULCATUM = 0,29 mg/L; L.tox. T.I.M.C. URONEMA PARDUCZI(CHATTON-LWOFF)= 22 mg/L

Informações sobre intoxicação humana

Tipo de contato LÍQUIDO	Síndrome tóxica PREJUDICIAL, SE INGERIDO. IRRITANTE PARA A PELE. IRRITANTE PARA OS OLHOS.	Tratamento MANTER A VÍTIMA AQUECIDA. REMOVER ROUPAS E SAPATOS CONTAMINADOS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. MANTER AS PÁLPEBRAS ABERTAS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA.
Tipo de contato	Síndrome tóxica	Tratamento

DADOS GERAIS

Help

Temperatura e armazenamento AMBIENTE.
Ventilação para transporte DADO NÃO DISPONÍVEL.
Estabilidade durante o transporte ESTÁVEL.
Usos INTERMEDIÁRIO PARA SÍNTESES DE CORANTES, PERFUMES SINTÉTICOS, FARMACÊUTICOS, ÁCIDO BENZÓICO; SOLVENTE PARA ÓLEOS, RESINAS, ACETATO DE CELULOSE E NITROCELULOSE.
Grau de pureza 98.0% .
Radioatividade NÃO TEM.
Método de coleta DADO NÃO DISPONÍVEL.
Código NAS (National Academy of Sciences) NÃO LISTADO

OBSERVAÇÕES

Help

2) D.B.O: 50% A 10 DIAS ; 150% A 5 DIAS POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = 9,49 eV

[NOVA CONSULTA](#)