


Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO

Help

Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
1089	ACETALDEÍDO	
Número de risco 33	Classe / Subclasse 3	
Sinônimos ETANAL ; ETILALDEÍDO ; ALDEÍDO ACÉTICO		
Aparência LÍQUIDO AQUOSO ; SEM COLORAÇÃO ; ODOR FRUTÍFERO, DISTINTO E FORTE ; FLUTUA E MISTURA COM ÁGUA ; PRODUZ VAPORES IRRITANTES E INFLAMÁVEIS.		
Fórmula molecular C2 H4 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 E O VAPOR. MANTER AS PESSOAS AFASTADAS. CHAMAR OS BOMBEIROS. PARAR O VAZAMENTO, SE POSSÍVEL. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO. DESLIGAR AS FONTES DE IGNIÇÃO. FICAR CONTRA O VENTO E USAR NEBLINA D'ÁGUA PARA BAIXAR O VAPOR.
Equipamentos de Proteção Individual (EPI) USAR LUVAS, BOTAS E ROUPAS DE BORRACHA BUTÍLICA OU NEOPRENE E MÁSCARA DE RESPIRAÇÃO AUTÔNOMA.

RISCOS AO FOGO

Help

Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão EXTINGUIR COM PÓ QUÍMICO SECO, ESPUMA DE ÁLCOOL OU DIÓXIDO DE CARBONO. ESFRIAR OS RECIPIENTES EXPOSTOS COM ÁGUA. O VAPOR PODE EXPLODIR, SE A IGNIÇÃO FOR EM ÁREA FECHADA.
Comportamento do produto no fogo OS VAPORES SÃO MAIS PESADOS QUE O AR. ESTES VAPORES PODEM SE DESLOCAR A UMA CONSIDERÁVEL DISTÂNCIA E, CASO HAJA CONTATO COM UMA FONTE DE IGNIÇÃO QUALQUER, PODERÁ OCORRER O RETROCESSO DA CHAMA.
Produtos perigosos da reação de combustão PRODUZ VAPORES IRRITANTES QUANDO AQUECIDO.
Agentes de extinção que não podem ser usados ÁGUA PODE SER INEFICAZ NO FOGO.
Limites de inflamabilidade no ar Limite Superior: 60% Limite Inferior: 4%
Ponto de fulgor -37,8°C(V.FECHADO) -50°C (V.ABERTO)
Temperatura de ignição 185,15°C
Taxa de queima 3,3 mm/min
Taxa de evaporação (éter=1) +/- 3,0
NFPA (National Fire Protection Association) Perigo de Saúde (Azul): 2 Inflamabilidade (Vermelho): 4 Reatividade (Amarelo): 2

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Help

Peso molecular 44,05	Ponto de ebulição (°C) 20,4	Ponto de fusão (°C) -123,5
Temperatura crítica (°C) 188	Pressão crítica (atm) 56	Densidade relativa do vapor 1,5
Densidade relativa do líquido (ou sólido) 0,780 A 20°C (LÍQ.)	Pressão de vapor 760 mmHg A 20,2°C	Calor latente de vaporização (cal/g) 136
Calor de combustão (cal/g) -5.890	Viscosidade (cP) 0,22	
Solubilidade na água MISCÍVEL	pH 5 (20 g/L)	
Reatividade química com água NÃO REAGE.		
Reatividade química com materiais comuns NÃO REAGE.		
Polimerização PODE OCORRER. EVITAR O CALOR, POEIRA, SUBSTÂNCIAS OXIDANTES OU REDUTORAS FORTES, ÁCIDOS E BASES FORTES. INIBIDOR DE POLIMERIZAÇÃO: NENHUM		
Reatividade química com outros materiais		

INCOMPATÍVEL COM OXIDANTES FORTES, ÁCIDOS, BASES, ÁLCOOIS, AMÔNIA, AMINAS, FENÓIS, CETONAS, ÁCIDO CIANÍDRICO E SULFETO DE HIDROGÊNIO.
Degradabilidade BIODEGRADÁVEL POR CULTURAS ACLIMATADAS (93% DE REMOÇÃO DE DBO EM 5 DIAS EM SISTEMA DE LODOS ATIVADOS ACLIMATADOS POR 30 DIAS).
Potencial de concentração na cadeia alimentar NENHUM.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) 93% - 127%, 5 DIAS
Neutralização e disposição final DISSOLVER EM UM SOLVENTE COMBUSTÍVEL E 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.: NÃO ESTABELECIDO IDLH: 200 ppm LT: Brasil - Valor Médio 48h: 78 ppm LT: Brasil - Valor Teto: 97,5 ppm LT: EUA - TWA: NÃO ESTABELECIDO LT: EUA - STEL: 25 ppm (TETO)		
Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados) M.D.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL M.C.T.: IRRITAÇÃO NO APARELHO RESPIRATÓRIO = 134 ppm		
Toxicidade: Espécie: RATO Via Respiração (CL50): 20.500 ppm (30 min) Via Oral (DL 50): 1,93 g/kg Via Cutânea (DL 50): 0,64 g/kg (SUBCUT.)		
Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO Via Respiração (CL50): 1.500 ppm (4 h) Via Cutânea (DL 50): 560 mg/kg (SUBCUT.)		
Toxicidade: Espécie: OUTROS Via Oral (DL 50): HAMSTER = 17.000 ppm (4 h)		
Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie LEPOMIS HUMILIS: TLm (96 h) = 53 mg/L; PERCA sp = 70 mg/L/24 h		
Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie		
Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie		
Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS		
Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE SALMONELLA TYPHIMURIUM: "mma" = 10 uL/PLACA; E. COLI: "dnr" = 10 uL/PLACA (OBS.1)		
Toxicidade a outros organismos: OUTROS		
Informações sobre intoxicação humana		
Tipo de contato VAPOR	Síndrome tóxica IRRITANTE PARA OS OLHOS, NARIZ E GARGANTA. SE INALADO, CAUSARÁ NÁUSEA, VÔMITO, DOR DE CABEÇA, DIFICULDADE RESPIRATÓRIA OU PERDA DE CONSCIÊNCIA.	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 PREJUDICIAL, SE INGERIDO. QUEIMARÁ OS OLHOS. QUEIMARÁ A PELE.	Tratamento MANTER AS PÁLPEBRAS ABERTAS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. REMOVER ROUPAS E SAPATOS CONTAMINADOS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA.

DADOS GERAIS

[Help](#)

Temperatura e armazenamento AMBIENTE.			
Ventilação para transporte VÁLVULA DE ALÍVIO.			
Estabilidade durante o transporte ESTÁVEL.			
Usos FABRICAÇÃO DE ÁCIDO ACÉTICO, ANIDRIDO ACÉTICO, PIRIDINA, ALGUNS ÁLCOOIS E OUTROS PRODUTOS QUÍMICOS.			
Grau de pureza > 99% .			
Radioatividade NÃO TEM.			
Método de coleta DADO NÃO DISPONÍVEL.			
Código NAS (National Academy of Sciences)			
FOGO Fogo: 4	SAÚDE Vapor Irritante: 3 Líquido/Sólido Irritante: 1 Venenos: 2	POLUIÇÃO DAS ÁGUAS Toxicidade humana: 3 Toxicidade aquática: 2 Efeito estético: 3	REATIVIDADE Outros Produtos Químicos: 2 água: 2 Auto reação: 0

OBSERVAÇÕES

[Help](#)

1) SER HUMANO : "sce" (FIBROBLASTO)= 40 umol/L SER HUMANO : "sce" (LINFÓCITO) = 20 ppm (48 h) CAMUNDONGO : "otr" (EMBRIÃO) = 10 mg/L CAMUNDONGO : "sce" (INTRAPERITONIAL) = 15 mg/L HAMSTER : "sce" (INTRAPERITONIAL) = 500 mg/L POTENCIAL DE IONI ZAÇÃO (PI) = 10,22 eV
--

[NOVA CONSULTA](#)

