


Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO

Help

Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
1212	ÁLCOOL ISOBUTÍLICO	

Número de risco 30	Classe / Subclasse 3
Sinônimos ISOBUTANOL ; ISOPROPILCARBINOL ; 2 - METIL - 1 - PROPANOL ; 1 - HIDROXIMETIL PROPANO.	
Aparência LÍQUIDO OLEOSO; SEM COLORAÇÃO; ODOR SUAVE DE ÁLCOOL; FLUTUA E MISTURA, LENTAMENTE COM ÁGUA; PRODUZ VAPORES IRRITANTES.	
Fórmula molecular C4 H10 O	Família química ÁLCOOL
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. 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 POLIETILENO CLORADO, BORRACHA NATURAL OU NITRÍLICA OU BUTÍLICA OU DE POLIURETANO E MÁSCARA FACIAL PANORAMA COM FILTRO CONTRA VAPORES ORGÂNICOS.

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.
Comportamento do produto no fogo O RETROCESSO DA CHAMA PODE OCORRER DURANTE O ARRASTE DE VAPOR E PODE EXPLODIR, SE A IGNIÇÃO FOR EM ÁREA FECHADA.
Produtos perigosos da reação de combustão NÃO PERTINENTE.
Agentes de extinção que não podem ser usados A ÁGUA PODE SER INEFICAZ NO FOGO.
Limites de inflamabilidade no ar Limite Superior: 10,9% Limite Inferior: 1,6%
Ponto de fulgor 27,8°C (V.FEC.); 32,2°C (V.AB.)
Temperatura de ignição 427 °C
Taxa de queima 3,5 mm/min
Taxa de evaporação (éter=1) 16,3
NFPA (National Fire Protection Association)

Perigo de Saúde (Azul): 1
Inflamabilidade (Vermelho): 3
Reatividade (Amarelo): 0

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Help

Peso molecular 74,12	Ponto de ebulição (°C) 107,9	Ponto de fusão (°C) -108
Temperatura crítica (°C) 274,6	Pressão crítica (atm) 42,4	Densidade relativa do vapor NÃO PERTINENTE
Densidade relativa do líquido (ou sólido) 0,802 A 20 °C (LÍQUIDO)	Pressão de vapor 10 mmHg A 21,7°C	Calor latente de vaporização (cal/g) 138
Calor de combustão (cal/g) -7.900	Viscosidade (cP) 1,36	
Solubilidade na água 7,5 g/100 mL DE ÁGUA A 30 °C	pH DND	
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 BIODEGRADÁVEL POR CULTURAS ACLIMATADAS (64% DE BIO-OXIDAÇÃO EM 5 DIAS; 98% DE REMOÇÃO DA DBO EM SISTEMA DE LODOS ATIVADOS ACLIMATADOS POR 30 DIAS).		
Potencial de concentração na cadeia alimentar NENHUM.		
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) 162%, 5 DIAS.		
Neutralização e disposição final DISSOLVER EM SOLVENTE COMBUSTÍVEL. 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

Toxicidade - limites e padrões L.P.O.: DADO NÃO DISPONÍVEL P.P.: NÃO ESTABELECIDO IDLH: 1.600 ppm LT: Brasil - Valor Médio 48h: 40 ppm LT: Brasil - Valor Teto: 60 ppm LT: EUA - TWA: 50 ppm LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO
Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados) M.D.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL M.C.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL
Toxicidade: Espécie: RATO Via Oral (DL 50): 2,46 g/kg
Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO Via Respiração (CL50): LCLo (4 h) = 8.000 ppm (OBS.1)
Toxicidade: Espécie: OUTROS Via Oral (DL 50): COELHO: LDLo = 3.750 mg/kg Via Cutânea (DL 50): COELHO: 4.240 mg/kg; (OBS.2)
Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie PEIXE (ESPÉCIE NÃO DETERMINADA): LETAL (1 h) = 4.680 ppm - ÁGUA CONTINENTAL.
Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie
Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie L.tox. T.I.M.C. MICROCYSTIS AERUGINOSA = 290 mg/L; SCENEDESMUS QUADRICAUDA = 350 mg/L (ALGA VERDE).
Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS L. tox. T.I.M.C.: PSEUDOMONAS PUTIDA = 280 mg/L

Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE

E. COLI: "mmo" = 25.000 ppm; SACCHAROMYCES CEREVISIAE: "cyt" = 20 mmol/TUBO.

Toxicidade a outros organismos: OUTROS

PROTOZOARIOS: L. tox. T.I.M.C. ENTOSIPHON SULCATUM: 295 mg/L; URONEMA PARDUCZI (CHATTON LWOFF) = 169 mg/L.

Informações sobre intoxicação humana

Tipo de contato VAPOR	Síndrome tóxica IRRITANTE PARA OS OLHOS, NARIZ E GARGANTA. SE INALADO, CAUSARÁ NÁUSEA, TONTURA OU DOR DE CABEÇA.	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 OS OLHOS. PREJUDICIAL, SE INGERIDO.	Tratamento MANTER AS PÁLPEBRAS ABERTAS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA.

DADOS GERAIS**Help**

Temperatura e armazenamento AMBIENTE.			
Ventilação para transporte ABERTA.			
Estabilidade durante o transporte ESTÁVEL.			
Usos FABRICAÇÃO DE ESSÊNCIA DE FRUTA; PERFUME; SÍNTESES ORGÂNICAS.			
Grau de pureza 99% .			
Radioatividade NÃO TEM.			
Método de coleta DADO NÃO DISPONÍVEL.			
Código NAS (National Academy of Sciences)			
FOGO Fogo: 3	SAÚDE Vapor Irritante: 1 Líquido/Sólido Irritante: 0 Venenos: 1	POLUIÇÃO DAS ÁGUAS Toxicidade humana: 2 Toxicidade aquática: 1 Efeito estético: 2	REATIVIDADE Outros Produtos Químicos: 2 água: 0 Auto reação: 0

OBSERVAÇÕES**Help**

1) RESPIRAÇÃO: CAMUNDONGO: NENHUM EFEITO: 2.125 ppm (223 x 92 h). 2) COELHO: IRRITAÇÃO MODERADA A PELE: 500 mg (24 h); IRRITAÇÃO SEVERA AOS OLHOS: 2 mg. TAXA DE TOXICIDADE AOS ORGANISMOS AQUÁTICOS: TLm (96 h) = 100 ppm - 1.000 ppm. POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = 10,12 eV.

[NOVA CONSULTA](#)