

Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO

Help

Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
1221	ISOPROPILAMINA	

Número de risco 338	Classe / Subclasse 3
Sinônimos 2 - AMINOPROPANO ; MONOISOPROPILAMINA	
Aparência LÍQUIDO ; SEM COLORAÇÃO ; ODOR FORTE DE AMÔNIA ; FLUTUA E MISTURA COM ÁGUA ; PRODUZ VAPOR IRRITANTE E INFLAMÁVEL	
Fórmula molecular C3 H9 N	Família química AMINA
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 NITRÍLICA OU PVC E MÁSCARA DE RESPIRAÇÃO AUTÔNOMA.

RISCOS AO FOGO

Help

Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão INFLAMÁVEL. 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 A QUEIMA DO PRODUTO É DIFÍCIL DE CONTROLAR, DEVIDO À FACILIDADE DE REIGNIÇÃO DO VAPOR. (OBS. 1)
Produtos perigosos da reação de combustão PODE FORMAR ÓXIDOS DE NITROGÊNIO, TÓXICOS NO FOGO.
Agentes de extinção que não podem ser usados A ÁGUA PODE SER INEFICAZ NO FOGO.
Limites de inflamabilidade no ar Limite Superior: 12 % Limite Inferior: 2,3 %
Ponto de fulgor -26,1 °C (VASO ABERTO)
Temperatura de ignição

402,5 °C
Taxa de queima 6,33 mm/min
Taxa de evaporação (éter=1) DADO NÃO DISPONÍVEL
NFPA (National Fire Protection Association) Perigo de Saúde (Azul): 3 Inflamabilidade (Vermelho): 4 Reatividade (Amarelo): 0

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Help

Peso molecular 59,11	Ponto de ebulição (°C) 32,4	Ponto de fusão (°C) DADO NÃO DISPONÍVEL
Temperatura crítica (°C) 202	Pressão crítica (atm) 50	Densidade relativa do vapor 2,04
Densidade relativa do líquido (ou sólido) 0,691 A 20 °C (LÍQ.)	Pressão de vapor 499 mmHg A 21 °C	Calor latente de vaporização (cal/g) 107
Calor de combustão (cal/g) -9.420	Viscosidade (cP) DADO NÃO DISPONÍVEL	
Solubilidade na água MISCÍVEL	pH > 7	
Reatividade química com água NÃO REAGE.		
Reatividade química com materiais comuns DADO NÃO DISPONÍVEL.		
Polimerização NÃO OCORRE.		
Reatividade química com outros materiais INCOMPATÍVEL COM ÁCIDOS FORTES E OXIDANTES FORTES.		
Degradabilidade DADO NÃO DISPONÍVEL.		
Potencial de concentração na cadeia alimentar NENHUM.		
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) DADO NÃO DISPONÍVEL.		
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. PARA PEQUENAS QUANTIDADES: ADICIONAR BISSULFATO DE SÓDIO. DEIXAR PARA EVAPORAR. BORRIFAR ÁGUA E NEUTRALIZAR. DRENAR PARA O ESGOTO COM MUITA ÁGUA. RECOMENDA-SE O ACOMPANHAMENTO POR UM ESPECIALISTA DO ÓRGÃO AMBIENTAL.		

INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

Help

<p>Toxicidade - limites e padrões L.P.O.: 5 ppm P.P.: NÃO ESTABELECIDO IDLH: 750 ppm LT: Brasil - Valor Médio 48h: 4 ppm LT: Brasil - Valor Teto: 8 ppm LT: EUA - TWA: 5 ppm LT: EUA - STEL: 10 ppm</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 Respiração (CL50): LCLo (4 h) = 8.000 ppm; LDLo (8 h) = 800 ppm</p>

Via Oral (DL 50): 820 mg/kg		
Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO Via Respiração (CL50): LCLo (40 min) = 7.000 ppm Via Oral (DL 50): 2.200 mg/kg; 600 mg/kg		
Toxicidade: Espécie: OUTROS Via Respiração (CL50): MAMÍFEROS (ESPÉCIE NÃO ESPECIFICADA) : CL50 = 1.800 mg/m ³ (INALAÇÃO) Via Oral (DL 50): COELHO : 3.200 mg/kg; COBAIA : 2.700 mg/kg Via Cutânea (DL 50): COELHO : 550 mg/kg; IRRITAÇÃO SEVERA A PELE = 10 mg/24 h; IRRITAÇÃO SEVERA AOS OLHOS = 50 ug		
Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie SEMOLITUS ATROMACULATUS: FAIXA CRÍTICA (24 h) = 40 - 80 mg/L ÁGUA CONTINENTAL		
Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie		
Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie		
Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS		
Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE		
Toxicidade a outros organismos: OUTROS		
Informações sobre intoxicação humana		
Tipo de contato VAPOR	Síndrome tóxica IRRITANTE PARA O NARIZ E GARGANTA. IRRITANTE PARA OS OLHOS. SE INALADO CAUSARÁ TOSSE, DIFICULDADE RESPIRATÓRIA OU PERDA DA CONSCIÊNCIA.	Tratamento MANTER AS PÁLPEBRAS ABERTAS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. SE A RESPIRAÇÃO FOR DIFICULTADA OU PARAR DAR OXIGÊNIO OU FAZER RESPIRAÇÃO ARTIFICIAL.
Tipo de contato LÍQUIDO	Síndrome tóxica QUEIMARÁ A PELE. QUEIMARÁ OS OLHOS. SE INGERIDO, CAUSARÁ NÁUSEA.	Tratamento 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 FABRICAÇÃO DE PRODUTOS FARMACÊUTICOS, INSETICIDAS, CORANTES; PRODUTOS QUÍMICOS DE BORRACHA E AGENTE DE PROCESSAMENTO TÊXTIL.			
Grau de pureza 99.0 % (TÉCNICO).			
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: 2 Venenos: 4	POLUIÇÃO DAS ÁGUAS Toxicidade humana: 2 Toxicidade aquática: 3 Efeito estético: 2	REATIVIDADE Outros Produtos Químicos: 3 Água: 0 Auto reação: 0

OBSERVAÇÕES**Help**

1) O VAPOR É MAIS PESADO QUE O AR. ESTE VAPOR PODE SE DESLOCAR A UMA DISTÂNCIA CONSIDERÁVEL E, CASO HAJA CONTATO COM UMA FONTE DE IGNIÇÃO QUALQUER, PODERÁ OCORRER RETROCESSO DA CHAMA POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = 8,72 eV

[NOVA CONSULTA](#)