


Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO

Help

Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
1193	METILETILCETONA	

Número de risco 33	Classe / Subclasse 3
Sinônimos 2 - BUTANONA ; M E K ; ETILMETILCETONA	
Aparência LÍQUIDO; SEM COLORAÇÃO; ODOR AGRADÁVEL; FLUTUA E MISTURA COM ÁGUA; PRODUZ VAPOR IRRITANTE E INFLAMÁVEL	
Fórmula molecular C4 H8 O	Família química CETONA
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 NATURAL 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. O RETROCESSO DA CHAMA PODE OCORRER DURANTE O ARRASTE DO VAPOR.
Comportamento do produto no fogo O VAPOR 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 ÁGUA PODE SER INEFICAZ.
Limites de inflamabilidade no ar Limite Superior: 11,5 % Limite Inferior: 1,8 %
Ponto de fulgor - 6,6°C(V.FECHADO);-5,5°C(V.ABERTO)
Temperatura de ignição 516,5 °C
Taxa de queima 4,1 mm/min
Taxa de evaporação (éter=1) DADO NÃO DISPONÍVEL
NFPA (National Fire Protection Association)

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

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Help

Peso molecular 72,11	Ponto de ebulição (°C) 79,6	Ponto de fusão (°C) -85,9
Temperatura crítica (°C) 262,5	Pressão crítica (atm) 41,0	Densidade relativa do vapor 2,5
Densidade relativa do líquido (ou sólido) 0,806 A 20 °C (LÍQUIDO)	Pressão de vapor 100 mm Hg A 25 °C	Calor latente de vaporização (cal/g) 106
Calor de combustão (cal/g) -7.491	Viscosidade (cP) 0,43	
Solubilidade na água 27 g/ 100 mL DE ÁGUA A 20 °C	pH 5,5-300g/L	
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 DADO NÃO DISPONÍVEL.		
Potencial de concentração na cadeia alimentar NENHUM.		
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) 214 % ; 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.: 10 ppm P.P.: NÃO ESTABELECIDO IDLH: 3.000 ppm LT: Brasil - Valor Médio 48h: 155 ppm LT: Brasil - Valor Teto: 193,75 ppm LT: EUA - TWA: 200 ppm LT: EUA - STEL: 300 ppm
Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados) M.D.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL (OBS. 1) M.C.T.: SER HUMANO : TCLo (5 min) = 100 ppm
Toxicidade: Espécie: RATO Via Respiração (CL50): LCLo (4 h) = 2.000 ppm Via Oral (DL 50): 3,3 g/kg; 2.737 mg/kg
Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO Via Cutânea (DL 50): 616 mg/kg (INTRAP.)
Toxicidade: Espécie: OUTROS Via Cutânea (DL 50): COELHO : 13 g/kg; (OBS. 2)
Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie
Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie
Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie
Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS L. tox. T.I.M.C. PSEUDOMONAS PUTIDA : 1.150 mg/L; PSEUDOMONAS sp : DL50 = 2,5 g/L
Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE

Toxicidade a outros organismos: OUTROS

PROTOZOÁRIOS: L tox T.I.M.C. :ENTOSIPHON SULCATUM: 190 mg/L; URONEMA PARDOCZI (CHATTON-LWOFF)= 2.830 mg/L

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, TONTURA, DIFICULDADE RESPIRATÓRIA OU PERDA DA 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 IRRITANTE PARA A PELE. QUEIMARÁ 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 ABERTA OU PRESSÃO A VÁCUO.			
Estabilidade durante o transporte ESTÁVEL.			
Usos SOLVENTE EM FILMES DE NITROCELULOSE E VINÍLICOS ; RESINAS; REMOVEDORES DE TINTAS; CIMENTOS E ADESIVOS; FABRICAÇÃO DE PÓLVORA SEM FUMAÇA; FLUIDOS DE LIMPEZA; IMPRESSÃO.			
Grau de pureza 99.5 % .			
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: 1 Venenos: 2	POLUIÇÃO DAS ÁGUAS Toxicidade humana: 2 Toxicidade aquática: 1 Efeito estético: 1	REATIVIDADE Outros Produtos Químicos: 2 água: 0 Auto reação: 0

OBSERVAÇÕES

Help

1) SER HUMANO : IRRITAÇÃO AOS OLHOS : 350 ppm 2) COELHO : IRRITAÇÃO SUAVE A PELE : 482 mg (24 h) IRRITAÇÃO MODERADA A PELE : 500 mg (24 h) IRRITAÇÃO SUAVE A PELE, AO AR LIVRE: 13.700 ug (24 h) IRRITAÇÃO AOS OLHOS : 80 mg TAXA DE TOXICIDADE AOS ORGANISMOS AQUÁTICOS : TLm (96 h) = ACIMA DE 1.000 ppm POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = 9,54 eV

NOVA CONSULTA