


Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO

Help

Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
1915	CICLOHEXANONA	

Número de risco 30	Classe / Subclasse 3
Sinônimos CICLO-HEXIL-CETONA ; ACETONA PINÉLICA ; HITROL O; NADONE.	
Aparência LÍQUIDO AQUOSO ; SEM COLORAÇÃO A AMARELO CLARO ; ODOR DE HORTELÃ ; FLUTUA E MISTURA, LENTAMENTE, COM ÁGUA.	
Fórmula molecular C6 H10 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 Agrofite - Ministério da Agricultura	

MEDIDAS DE SEGURANÇA

Help

Medidas preventivas imediatas EVITAR O CONTATO COM O LÍQUIDO. MANTER AS PESSOAS AFASTADAS. 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 NATURAL 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 OU DIÓXIDO DE CARBONO.
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: 9,4 % Limite Inferior: 1,1 %
Ponto de fulgor 53,9° C(V.ABERTO);43,9°C(V.FECHADO)
Temperatura de ignição 420,3 °C
Taxa de queima 4,2 mm/min
Taxa de evaporação (éter=1) 22,2
NFPA (National Fire Protection Association) Perigo de Saúde (Azul): 1 Inflamabilidade (Vermelho): 2 Reatividade (Amarelo): 0

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Help

Peso molecular 98,15	Ponto de ebulição (°C) 155,8	Ponto de fusão (°C) -45
Temperatura crítica (°C) 356	Pressão crítica (atm) 38	Densidade relativa do vapor NÃO PERTINENTE
Densidade relativa do líquido (ou sólido) 0,945 A 20 °C (LÍQUIDO)	Pressão de vapor 5 mm Hg A 26,4 °C	Calor latente de vaporização (cal/g) 91
Calor de combustão (cal/g) -8.570	Viscosidade (cP) DADO NÃO DISPONÍVEL	
Solubilidade na água 5 g/100 mL DE ÁGUA A 20 °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 AGENTES OXIDANTES E ÁCIDO NÍTRICO.		
Degradabilidade BIODEGRADÁVEL POR CULTURAS ACLIMATADAS (96 % DE REMOÇÃO DA DQO EM SISTEMA DE LODOS ATIVADOS, ACLIMATADOS À CICLOHEXANONA COMO ÚNICA FONTE DE CARBONO).		
Potencial de concentração na cadeia alimentar NENHUM.		
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) DADO NÃO DISPONÍVEL.		
Neutralização e disposição final QUEIMAR O MATERIAL EM UM INCINERADOR QUÍMICO, EQUIPADO COM PÓS-QUEIMADOR E LAVADOR DE GASES. A INCINERAÇÃO SERÁ MAIS FÁCIL, MISTURANDO-SE O PRODUTO COM UM SOLVENTE MAIS INFLAMÁVEL. RECOMENDA-SE O ACOMPANHAMENTO POR UM ESPECIALISTA DO ÓRGÃO AMBIENTAL.		

INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

Help

<p>Toxicidade - limites e padrões L.P.O.: 0,12 ppm P.P.: NÃO ESTABELECIDO IDLH: 700 ppm LT: Brasil - Valor Médio 48h: DADO NÃO DISPONÍVEL LT: Brasil - Valor Teto: DADO NÃO DISPONÍVEL LT: EUA - TWA: 25 ppm LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO</p>
<p>Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados) M.D.T.: SATISFATÓRIO AO HOMEM: < 25 mg/L. M.C.T.: TCLo: 75 ppm (INALAÇÃO).</p>
<p>Toxicidade: Espécie: RATO Via Respiração (CL50): SOBREVIVERAM A 4.000 ppm, EM 4 h. MORTE A 8.000 ppm, EM 8 h. (OBS. 2) Via Oral (DL 50): 1.620 mg/kg Via Cutânea (DL 50): 2.170 mg/kg (SUBCUT.).</p>
<p>Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO Via Oral (DL 50): LDLo = 1,3 g/kg A 1,5 g/kg. DOSE INTRAGÁSTRICA (OBS. 1) Via Cutânea (DL 50): LDLo = 300 mg/kg (SUBCUT.).</p>
<p>Toxicidade: Espécie: OUTROS Via Respiração (CL50): (OBS. 3) Via Oral (DL 50): COELHO: DL100 = 1,6 g/kg A 1,9 g/kg; DOSE ORAL INTRAGÁSTRICA. (OBS. 4) Via Cutânea (DL 50): COELHO: 1.000 mg/kg</p>
<p>Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie</p>
<p>Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie</p>
<p>Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie SCENEDESMUS sp: NÃO É TÓXICO: 1 g/L. L. tox. T.I.M.C.: MICROCYSTIS AERUGINOSA = 52 mg/L. SCENEDESMUS QUADRICAUDA = 370 mg/L.</p>
<p>Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS PSEUDOMONAS sp: AINDA TÓXICO A 500 mg/L. L. tox. T.I.M.C.: PSEUDOMONAS PUTIDA = 180 mg/L.</p>

Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE

SERES HUMANOS: "cyt" (LEUCÓCITO) = 100 umol/L

Toxicidade a outros organismos: OUTROS

PROTOZOÁRIOS: L. tox T.I.M.C.: ENTOSIPHON SULCATUM = 545 mg/L. URONEMA PARUCZI (CHATTON-LWOFF) = 280 mg/L.

Informações sobre intoxicação humana

Tipo de contato LÍQUIDO	Síndrome tóxica QUEIMARÁ 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.
Tipo de contato	Síndrome tóxica	Tratamento

DADOS GERAIS**Help**

Temperatura e armazenamento DADO NÃO DISPONÍVEL.			
Ventilação para transporte DADO NÃO DISPONÍVEL.			
Estabilidade durante o transporte ESTÁVEL.			
Usos MATÉRIA-PRIMA PARA ÁCIDO ADÍPICO; NYLON; SOLVENTE PARA ALTA EBULIÇÃO; AGENTE LIBERTADOR DE MOLDE PARA VERNIZ; ADITIVO PARA ÓLEO LUBRIFICANTE E DETERGENTE.			
Grau de pureza 99.8 % (TÉCNICO).			
Radioatividade NÃO TEM.			
Método de coleta DADO NÃO DISPONÍVEL.			
Código NAS (National Academy of Sciences)			
FOGO Fogo: 2	SAÚDE Vapor Irritante: 3 Líquido/Sólido Irritante: 2 Venenos: 1	POLUIÇÃO DAS ÁGUAS Toxicidade humana: 1 Toxicidade aquática: 3 Efeito estético: 2	REATIVIDADE Outros Produtos Químicos: 2 água: 0 Auto reação: 0

OBSERVAÇÕES**Help**

1) CAMUNDONGO: DL50 = 1.400 mg/kg 2) RATO: LCLo (4 HORAS) = 2.000 ppm. 3) COBAIA: TCLo (4 HORAS) = 400 ppm MACACOS E COELHOS: INALAÇÃO: NENHUM EFEITO NOTADO A 190 mg/L, 50 x 6 h. LEVE IRRITAÇÃO DOS OLHOS: 309 mg/L, 50 x 6 h. LEVE AUMENTO DA MORTALIDADE: 3.082 mg/L, 50 x 6h. . 4) COELHO: LDLo = 1.600 mg/kg TAXA DE TOXICIDADE AOS ORGANISMOS AQUÁTICOS: TLm (96 h) = 10 ppm A 100 ppm. POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = 9,14 eV.

NOVA CONSULTA