


# Ficha de Informação de Produto Químico

## IDENTIFICAÇÃO

Help

Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
1145	CICLOHEXANO	

Número de risco 33	Classe / Subclasse 3
Sinônimos HEXAHIDROBENZENO ; HEXAMETILENO ; HEXANAFTENO.	
Aparência LÍQUIDO AQUOSO ; SEM COLORAÇÃO ; ODOR DE GASOLINA ; FLUTUA NA ÁGUA ; PRODUZ VAPORES IRRITANTES INFLAMÁVEIS.	
Fórmula molecular (CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub>	Família química HIDROCARBONETO.
Fabricantes Para informações atualizadas recomenda-se a consulta às seguintes instituições ou referências: <a href="#">ABIQUIM - Associação Brasileira da Indústria Química</a> : 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 <a href="#">Programa Agrofit - Ministério da Agricultura</a>	

## 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 POLIETILENO CLORADO, NEOPRENE, POLIURETANO OU VITON 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 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. 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 A ÁGUA PODE SER INEFICAZ, NO FOGO.
Limites de inflamabilidade no ar Limite Superior: 8,35% Limite Inferior: 1,33%
Ponto de fulgor -20 °C (VASO FECHADO)
Temperatura de ignição 270,2 °C
Taxa de queima 6,9 mm/min
Taxa de evaporação (éter=1) 2,6
NFPA (National Fire Protection Association)

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

### PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Help

Peso molecular 84,16	Ponto de ebulição (°C) 80,7 C	Ponto de fusão (°C) 6,5
Temperatura crítica (°C) 280,2	Pressão crítica (atm) 40,2	Densidade relativa do vapor 2,9
Densidade relativa do líquido (ou sólido) 0,779 A 20 °C (LÍQUIDO)	Pressão de vapor 100 mm Hg A 25,5 °C	Calor latente de vaporização (cal/g) 85
Calor de combustão (cal/g) -10.380	Viscosidade (cP) 0,92	
Solubilidade na água 0,015g/100 mL DE ÁGUA A 28,3°C	pH NÃO PERT.	
Reatividade química com água NÃO REAGE.		
Reatividade química com materiais comuns NÃO REAGE.		
Polimerização NÃO OCORRE.		
Reatividade química com outros materiais INCOMPATÍVEL COM OXIDANTES.		
Degradabilidade BIODEGRADÁVEL POR CULTURAS ACLIMATADAS (100% DE ELIMINAÇÃO BIOLÓGICA, EM "CILINDRO ROTATÓRIO DE CONTATO").		
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. RECOMENDA-SE O ACOMPANHAMENTO POR UM ESPECIALISTA DO ÓRGÃO AMBIENTAL.		

### INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

Help

<b>Toxicidade - limites e padrões</b> L.P.O.: DADO NÃO DISPONÍVEL P.P.: NÃO ESTABELECIDO IDLH: 1.300 ppm (LII) LT: Brasil - Valor Médio 48h: 235 ppm LT: Brasil - Valor Teto: 293,75 ppm LT: EUA - TWA: 100 ppm LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO
<b>Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados)</b> M.D.T.: IRRITANTE AO HOMEM (OLHOS E MUCOSAS) A 300 ppm. M.C.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL
<b>Toxicidade: Espécie: RATO</b>  Via Oral (DL 50): 29.820 mg/kg.
<b>Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO</b> Via Respiração (CL50): (1 h) = +/- 18.000 ppm. Via Oral (DL 50): LDLo = 813 mg/kg. Via Cutânea (DL 50): 1.297 mg/kg.
<b>Toxicidade: Espécie: OUTROS</b> Via Respiração (CL50): COELHO: NENHUM EFEITO A 786 ppm, EM 10 SEMANAS. Via Oral (DL 50): COELHO: LDLo = 5.500 mg/kg. (OBS. 1) Via Cutânea (DL 50): COELHO: LDLo = 77 mg/kg (ENDOV.)
<b>Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie (OBS. 2)</b>
<b>Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie</b>
<b>Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie</b>

Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS

Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE

MUTAGENICIDADE NEGATIVA NO TESTE DE SALMONELLA < 0,006 COLONIAS REVERTENTES/nmol E < 70 COLONIAS REVERTENTES A 1.000 ug/PLACA; E.COLI : "dnd" = 10 umol/L

Toxicidade a outros organismos: OUTROS

PROTOZOARIOS: L. tox T. I. M .C. URONEMA PARUDZI (CHATTON-LWOFF) > 50 mg/L; MEXILHÃO: MYTILUS EDULIS (LARVA): AUMENTO DA TAXA DE CRESCIMENTO DE 10 A 20% DE 1 - 100 mg/L

#### Informações sobre intoxicação humana

Tipo de contato VAPOR	Síndrome tóxica IRRITANTE PARA OS OLHOS, NARIZ E GARGANTA. SE INALADO, CAUSARÁ TONTURA, NÁUSEA, VÔMITO 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. IRRITANTE PARA 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 MATÉRIA-PRIMA PARA NYLON , SOLVENTE PARA RESINA E TINTA.			
Grau de pureza RESERVADO: 99.5%; 98%; COMERCIAL: 85 - 98% .			
Radioatividade NÃO TEM.			
Método de coleta DADO NÃO DISPONÍVEL.			
<b>Código NAS (National Academy of Sciences)</b>			
<b>FOGO</b> Fogo: 3	<b>SAÚDE</b> Vapor Irritante: 1 Líquido/Sólido Irritante: 1 Venenos: 2	<b>POLUIÇÃO DAS ÁGUAS</b> Toxicidade humana: 1 Toxicidade aquática: 2 Efeito estético: 2	<b>REATIVIDADE</b> Outros Produtos Químicos: 0 água: 0 Auto reação: 0

#### OBSERVAÇÕES

Help

1) OUTROS: INALAÇÃO: MACACO: NENHUM EFEITO (6 h/DIA, 50 DIAS) = 1.243 mg/L 2) PECILIA RETICULATA: CL50: (7 DIAS) > 84 mg/L; PIMEPHALES PROMELAS: (a) BIOENSAIO ESTÁTICO COM ÁGUA DO LAGO SUPERIOR (EUA), DE 18-22 °C: CL50 (1; 24;96 h) = 95; 93; 93 mg/L; (b) BIOENSAIO ESTÁTICO EM ÁGUA RECONSTITUIDA, DE 18 - 22 °C.: CL50 (1; 24;96 h) = 126; 117; 117 mg/L GAMBUSIA AFFINIS: TLm (24 h) = 15.500 mg/L, EM ÁGUA TURVA DE OKLAHOMA. LEBISTES sp: TLm (24 - 96 h) = 57.7 mg/L. LEPOMIS MACROCHIRUS: TLm (24-96 h) = 34-43 mg/L. CARASSIUS AURATUS: TLm (24-96 h) = 42.3 mg/L. SALMÃO JOVEM (ONCORHYNCHUS KISUTCH (WALBAUM)): NENHUMA MORTALIDADE SIGNIFICANTE, ATÉ 100 mg/L, APÓS 96 h, EM ÁGUA-MARINHA ARTIFICIAL A 8 °C. TAXA DE TOXICIDADE AOS ORGANISMOS AQUÁTICOS: TLm (96 h) = 10 ppm A 100 ppm. POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = 9,88 eV.

[NOVA CONSULTA](#)