


Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO

Help

Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
2662	HIDROQUINONA	

Número de risco 60	Classe / Subclasse 6.1
Sinônimos 1,4 - BENZENODIOL ; p - DIHIDROXIBENZENO ; HIDROQUINOL ; ÁCIDO PIROGENTÍSICO	
Aparência SÓLIDO BRANCO, CASTANHO CLARO A CINZA; AFUNDA E MISTURA COM ÁGUA	
Fórmula molecular C6 H6 O2	Família química FENOL
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 SÓLIDO E O PÓ. MANTER AS PESSOAS AFASTADAS. CHAMAR OS BOMBEIROS. PARAR O VAZAMENTO, SE POSSÍVEL. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO. DESLIGAR AS FONTES DE IGNIÇÃO.
Equipamentos de Proteção Individual (EPI) USAR ROUPA DE ENCAPSULAMENTO DE BORRACHA NITRÍLICA OU NEOPRENE E MÁSCARA DE RESPIRAÇÃO AUTÔNOMA.

RISCOS AO FOGO

Help

Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão COMBUSTÍVEL. EXTINGUIR COM ÁGUA, PÓ QUÍMICO SECO, ESPUMA OU DIÓXIDO DE CARBONO.
Comportamento do produto no fogo O PÓ PODE EXPLODIR SE A IGNIÇÃO FOR EM ÁREA FECHADA.
Produtos perigosos da reação de combustão DADO NÃO DISPONÍVEL.
Agentes de extinção que não podem ser usados DADO NÃO DISPONÍVEL.
Limites de inflamabilidade no ar Limite Superior: NÃO PERTINENTE Limite Inferior: NÃO PERTINENTE
Ponto de fulgor 176,8°C (V.ABERTO), FUNDIDO
Temperatura de ignição 515,6 °C
Taxa de queima NÃO PERTINENTE
Taxa de evaporação (éter=1) DADO NÃO DISPONÍVEL
NFPA (National Fire Protection Association) Perigo de Saúde (Azul): 2 Inflamabilidade (Vermelho): 1 Reatividade (Amarelo): 0

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Help

Peso molecular 110,11	Ponto de ebulição (°C) 285	Ponto de fusão (°C) 170,3
Temperatura crítica (°C) NÃO PERTINENTE	Pressão crítica (atm) NÃO PERTINENTE	Densidade relativa do vapor NÃO PERTINENTE
Densidade relativa do líquido (ou sólido) 1,33 A 20 °C (SÓLIDO)	Pressão de vapor 1 mmHg A 132,4 °C	Calor latente de vaporização (cal/g) NÃO PERTINENTE
Calor de combustão (cal/g) -6.220	Viscosidade (cP) DADO NÃO DISPONÍVEL	
Solubilidade na água 7 g/100 mL DE ÁGUA A 20 °C	pH DND	
Reatividade química com água NÃO REAGE.		
Reatividade química com materiais comuns DADO NÃO DISPONÍVEL.		
Polimerização NÃO OCORRE.		
Reatividade química com outros materiais INCOMPATÍVEL COM OXIDANTES FORTES.		
Degradabilidade BIODEGRADÁVEL POR CULTURAS ACLIMATADAS (90% DE REMOÇÃO DE DQO EM SISTEMA DE LODOS ATIVADOS, ACLIMATADOS A HIDROQUINONA COMO ÚNICA FONTE DE CARBONO).		
Potencial de concentração na cadeia alimentar NENHUM.		
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) (OBS.1)		
Neutralização e disposição final DISSOLVER OU MISTURAR EM UM SOLVENTE COMBUSTÍVEL E 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

<p>Toxicidade - limites e padrões L.P.O.: DADO NÃO DISPONÍVEL P.P.: NÃO ESTABELECIDO IDLH: 50 mg/m³ LT: Brasil - Valor Médio 48h: DADO NÃO DISPONÍVEL LT: Brasil - Valor Teto: DADO NÃO DISPONÍVEL LT: EUA - TWA: 2 mg/m³ LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO</p>
<p>Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados) M.D.T.: SER HUMANO: LDLo = 29 mg/kg (ORAL) M.C.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL (OBS. 2)</p>
<p>Toxicidade: Espécie: RATO Via Oral (DL 50): 320 mg/kg;370 mg/kg Via Cutânea (DL 50): 115 mg/kg (INTRAV.);LDLo = 300 mg/kg (SUBCUT.)</p>
<p>Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO Via Oral (DL 50): 350 mg/kg;400 mg/kg Via Cutânea (DL 50): 100 mg/kg (INTRAP.);190 mg/kg (SUBCUT.)</p>
<p>Toxicidade: Espécie: OUTROS Via Oral (DL 50): CÃO: 200 mg/kg;GATO: 70 mg/kg Via Cutânea (DL 50): GATO: LDLo = 50 mg/kg (SUBCUT.);RA: LDLo = 190 mg/kg (SUBCUT.) OBS. 3)</p>
<p>Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie CARASSIUS AURATUS: TLm (48 h) = 0,287 ppm;PIMEPHALES PROMELAS: CL50 = ENTRE 0,1 E 0,18 mg/L</p>
<p>Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie DAPHNIA MAGNA: CL50 = 0,05 mg/L;DAPHNIA sp: CLo = 0,6 mg/L</p>
<p>Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie L. tox.T.I.M.C. SCENEDESMUS QUADRICAUDA: 0,93 mg/L;SCENEDESMUS sp: CLo = 4 mg/L</p>
<p>Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS L. tox.T.I.M.C. PSEUDOMONAS PUTIDA = 58 mg/L;E.COLI: DLo =50 mg/L</p>

Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE

SER HUMANO: "sce" = 40 umol/L (LINFÓCITO);SALMONELLA TYPHIMURIUM: "mmo" = 400 uL/PLACA; (OBS. 4)

Toxicidade a outros organismos: OUTROS

PROTOZOARIOS: L. tox.T.I.M.C. ENTOSIPHON SULCATUM = 11 mg/L;URONEMA PARUCZI(CHATTON-LWOFF)= 21 mg/L (OBS. 5)

Informações sobre intoxicação humana

Tipo de contato PÓ	Síndrome tóxica IRRITANTE PARA O NARIZ E A GARGANTA. IRRITANTE PARA OS OLHOS. PREJUDICIAL, SE INGERIDO.	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 SÓLIDO	Síndrome tóxica IRRITANTE PARA A PELE. QUEIMARÁ OS OLHOS. SE INGERIDO CAUSARÁ DOR DE CABEÇA, TONTURA, NÁUSEA, VÔMITO OU PERDA DA CONSCIÊNCIA.	Tratamento REMOVER ROUPAS E SAPATOS CONTAMINADOS E ENXAGUAR COM 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 REVELADOR FOTOGRÁFICO; BORRACHA EM MEDICINA; INTERMEDIÁRIO PARA CORANTE, AGENTE REDUTOR PARA SÍNTESES ORGÂNICAS; INIBIDOR DE POLIMERIZAÇÃO.
Grau de pureza PURO; TÉCNICO.
Radioatividade NÃO TEM.
Método de coleta DADO NÃO DISPONÍVEL.
Código NAS (National Academy of Sciences) NÃO LISTADO

OBSERVAÇÕES**Help**

1) DBO: 53%, 5 DIAS ; 25% (TEOR.), 5 DIAS (COMO CATECOL) 2) SER HUMANO: IRRITAÇÃO SUAVE A PELE = 2% IRRITAÇÃO SEVERA A PELE = 5% 3) COELHO:LDLo=550 mg/kg (ORAL);DL50 = 125 mg/kg(INTRAP.) CÃO: LDLo = 80 mg/kg (INTRAV.) COBAIA:DL50=550mg/kg(ORAL) ; 200mg/kg(INTRAP.) ; LDLo = 300mg/kg (SUBCUT.) MAMIFEROS: DL50 = 480 mg/kg (ORAL)-ESPECIE NÃO ESPEC 4) MUTAGÊNICO: CAMUNDONGO: "mmt" = 220 mg/kg (INTRAP.) E 240 mg/kg (6 DIAS, EXPOSIÇÃO CONTINUA, SUBCUT) 5) OUTROS: PROTOZOÁRIOS:TETRAHYMENA PYRIFORMIS:CL100 (24h) = 15.4 mmol/L POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = 7,95 eV.

NOVA CONSULTA