

Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO

Help

Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
2821	FENOL SOLUÇÕES	

Número de risco

Classe / Subclasse

*

6.1

Sinônimos

ÁCIDO CARBÓLICO ; HIDRÓXIBENZENO ; ÁCIDO FÊNICO ; HIDRÓXIDO DE FENILA

Aparência

CRISTAIS SÓLIDOS OU LÍQUIDO AQUOSO; SÓLIDO BRANCO OU LÍQUIDO ROSA CLARO; ODOR DOCE DE ALCATRÃO; PODE FLUTUAR OU AFUNDAR, E MISTURAR LENTAMENTE NA ÁGUA

Fórmula molecular

C6 H6 O

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 LÍQUIDO E O VAPOR. MANTER AS PESSOAS AFASTADAS. CHAMAR OS BOMBEIROS. PARAR O VAZAMENTO, SE POSSÍVEL. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO. EVACUAR A ÁREA EM CASO DE GRANDE VAZAMENTO.

Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

USAR ROUPA DE ENCAPSULAMENTO DE BORRACHA BUTÍLICA, POLIETILENO OU TEFLON 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. ESFRIAR OS RECIPIENTES EXPOSTOS COM ÁGUA.

Comportamento do produto no fogo

LIBERA VAPORES INFLAMÁVEIS QUANDO AQUECIDO, QUE PODEM FORMAR MISTURAS EXPLOSIVAS COM O AR.

Produtos perigosos da reação de combustão

PRODUZ VAPORES TÓXICOS E IRRITANTES, QUANDO AQUECIDO.

Agentes de extinção que não podem ser usados

NÃO PERTINENTE.

Limites de inflamabilidade no ar

Limite Superior: 8,6%

Limite Inferior: 1,7%

Ponto de fulgor

85,1°C(V.ABERTO); 79,5°C(V.FECHADO)

Temperatura de ignição

715,6 °C

Taxa de queima 3,5 mm/min
Taxa de evaporação (éter=1) DADO NÃO DISPONÍVEL
NFPA (National Fire Protection Association) Perigo de Saúde (Azul): 4 Inflamabilidade (Vermelho): 2 Reatividade (Amarelo): 0

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS**Help**

Peso molecular 94,11	Ponto de ebulição (°C) 181,8	Ponto de fusão (°C) 42 A 43
Temperatura crítica (°C) 421,1	Pressão crítica (atm) 60,5	Densidade relativa do vapor NÃO PERTINENTE
Densidade relativa do líquido (ou sólido) 1,058 A 41 °C (LÍQUIDO)	Pressão de vapor 1 mmHg A 40,1 °C	Calor latente de vaporização (cal/g) 72
Calor de combustão (cal/g) -7.445	Viscosidade (cP) 7,90	
Solubilidade na água 8,4 g/100 mL DE ÁGUA A 20 °C	pH 5 (50g/L)	
Reatividade química com água NÃO REAGE.		
Reatividade química com materiais comuns NÃO REAGE.		
Polimerização NÃO OCORRE.		
Reatividade química com outros materiais INCOMPATÍVEL COM HIPOCLORITO DE CÁLCIO E OXIDANTES FORTES.		
Degradabilidade BIODEGRADÁVEL (72% DA DEMANDA TEÓRICA DE OXIGÊNIO APÓS 2 DIAS DE INCUBAÇÃO EM ENSAIO DE DBO).		
Potencial de concentração na cadeia alimentar NENHUM.		
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) 200%, 5 DIAS.		
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.: 0,05 ppm P.P.: NÃO ESTABELECIDO IDLH: 250 ppm LT: Brasil - Valor Médio 48h: 4 ppm LT: Brasil - Valor Teto: 8 ppm LT: EUA - TWA: 5 ppm (PELE) LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO</p>
<p>Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados) M.D.T.: SER HUMANO: LDLo = 140 mg/kg (ORAL) M.C.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL (OBS.2)</p>
<p>Toxicidade: Espécie: RATO Via Respiração (CL50): 316 mg/m³ Via Oral (DL 50): 414 mg/kg Via Cutânea (DL 50): 669 mg/kg; LDLo = 650 mg/kg (SUBCUT.)</p>

<p>Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO Via Respiração (CL50): 177 mg/kg Via Oral (DL 50): 300 mg/kg; LDLo = 500 mg/kg Via Cutânea (DL 50): 344 mg/kg (SUBCUT.); LDLo = 290 mg/kg (SUBCUT.)</p>		
<p>Toxicidade: Espécie: OUTROS Via Respiração (CL50): MAMÍFERO: 74 mg/m³ Via Oral (DL 50): COELHO: LDLo = 420 mg/kg Via Cutânea (DL 50): COELHO: 850 mg/kg</p>		
<p>Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie LEPOMIS MACROCHIRUS: TLm (24; 48; 96 h) = 19; 19; 5,7 mg/L; CL50 (24 h) = 19 a 160 mg/L (TESTE ESTÁTICO); CARASSIUS AURATUS: TLm (48 h) = 44,5 mg/L; DL50 (24 h)= 60 A 200 mg/L (OBS. 3)</p>		
<p>Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie DAPHNIA sp: DLo = 16 mg/L; ARTEMIA SALINA: TLm: (24; 48 h) = 157; 56 mg/L; DAPHNIA MAGNA: TLm (25; 50 h) = 100; 100 mg/L; CRANGON CRANGON: CL50 (1; 6; 24; 48; 96 h) = 120; 40; 40; 30; 25 mg/L</p>		
<p>Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie L.tox. T.I.M.C.MICROCYSTIS AERUGINOSA = 4,6 mg/L; SCENEDESMUS QUADRICAUDA = 7,5 mg/L; CHLORELLA PYRENOIDOSA: TÓXICO A 233 mg/L; 1060 mg/L; SCENEDESMUS sp: DLo = 40 mg/L</p>		
<p>Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS L.tox T.I.M.C.PSEUDOMONAS PUTIDA = 64 mg/L; E. COLI: TÓXICO > 1.000 mg/L</p>		
<p>Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE SER HUMANO: "dni" = 10 mmol/L (FIBROBLASTO); "sce" = 200 umol/L (LINFÓCITO); SALMONELLA TYPHIMURIUM: "mmo" = 40 uL/PLACA (OBS.4)</p>		
<p>Toxicidade a outros organismos: OUTROS L.tox T.I.M.C.ENTOSIPHON SULCATUM = 33 mg/L; URONEMA PARDECZI CHATTON-LWOFF) = 144 mg/L</p>		
Informações sobre intoxicação humana		
Tipo de contato	Síndrome tóxica	Tratamento
Tipo de contato LÍQUIDO/SÓLIDO	Síndrome tóxica QUEIMARÁ A PELE. QUEIMARÁ OS OLHOS. VENENOSO SE INGERIDO.	Tratamento REMOVER ROUPAS E SAPATOS CONTAMINADOS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. MANTER AS PÁLPEBRAS ABERTAS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. NÃO PROVOCAR O VÔMITO.

DADOS GERAIS**Help**

Temperatura e armazenamento AMBIENTE.			
Ventilação para transporte PRESSÃO A VÁCUO.			
Estabilidade durante o transporte ESTÁVEL.			
Usos MATERIAL DE RESINAS SINTÉTICAS; SÍNTESES QUÍMICAS; PRODUTOS; FARMACÊUTICOS; CORANTES; INDICADORES NO COMBATE DO LODO.			
Grau de pureza 90 % A 99% (SÓLIDO); 60 % A 85% (LÍQUIDO).			
Radioatividade NÃO TEM.			
Método de coleta MÉTODO 7.			
Código NAS (National Academy of Sciences)			
FOGO Fogo: 1	SAÚDE Vapor Irritante: 2 Líquido/Sólido Irritante: 3 Venenos: 3	POLUIÇÃO DAS ÁGUAS Toxicidade humana: 2 Toxicidade aquática: 3 Efeito estético: 3	REATIVIDADE Outros Produtos Químicos: 2 Água: 0 Auto reação: 0

OBSERVAÇÕES**Help**

1) N° ONU 2312 - FENOL, FUNDIDO - N° DE RISCO 68 - SUBSTÂNCIA TÓXICA OU NOCIVA, CORROSIVA
N° ONU 1671 - FENOL, SÓLIDO - N° DE RISCO DADO NÃO DISPONÍVEL N° ONU 2821 - FENOL,
SOLUÇÕES - N° DE RISCO 60 - SUBSTÂNCIA TÓXICA OU NOCIVA 2) HOMEM: INGESTÃO DE 1 g PODE
SER FATAL 3) PEIXES: SALMO GAIRDNERI: CL50 (24 h) = 5,6 A 11,3 mg/L (MESMO TESTE); POECILIA
RETICULATA: CL 50 (24 h) = 30 ppm; pH = 7,3; BRACHYDANIO RERIO : CL 50 (48; 96 h) = 30,9; 29
mg/L , 25 °C; PARA 14 ESPÉCIES ESTUDADAS, A TLm VARIOU DE 4 A 63 mg/L. 4) MUTAGÊNICOS:
MAMÍFEROS "dnd" = 250 mmol (LINFÓCITO) TAXA DE TOXICIDADE AOS ORGANISMOS AQUÁTICOS:
TLm (96 h) = 10 ppm - 100 ppm POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = 8,5 eV

[NOVA CONSULTA](#)