

Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO

Help

Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
1759	ÁCIDO OXÁLICO	

Número de risco *	Classe / Subclasse 8
Sinônimos ÁCIDO ETANODIÓICO	
Aparência CRISTAL SÓLIDO ; BRANCO ; SEM ODOR ; AFUNDA E MISTURA COM A ÁGUA.	
Fórmula molecular C2 H2 O4	Família química ÁCIDO ORGÂNICO
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 Agropfit - Ministério da Agricultura	

MEDIDAS DE SEGURANÇA

Help

Medidas preventivas imediatas EVITAR CONTATO COM O SÓLIDO E O PÓ. 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 PVC E MÁSCARA FACIAL PANORAMA COM FILTRO COMBINADO CONTRA GASES ÁCIDOS E AERODISPERSÓIDES.

RISCOS AO FOGO

Help

Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão NÃO É INFLAMÁVEL.
Comportamento do produto no fogo NÃO PERTINENTE.
Produtos perigosos da reação de combustão PRODUZ GASES VENENOSOS.
Agentes de extinção que não podem ser usados NÃO PERTINENTE.
Limites de inflamabilidade no ar Limite Superior: NÃO É INFLAMÁVEL Limite Inferior: NÃO É INFLAMÁVEL
Ponto de fulgor NÃO É INFLAMÁVEL
Temperatura de ignição NÃO É INFLAMÁVEL
Taxa de queima NÃO É INFLAMÁVEL
Taxa de evaporação (éter=1) DADO NÃO DISPONÍVEL
NFPA (National Fire Protection Association) Perigo de Saúde (Azul): 3 Inflamabilidade (Vermelho): 1 Reatividade (Amarelo): 0

Peso molecular 126,07	Ponto de ebulição (°C) DECOMPÕE	Ponto de fusão (°C) 101,5
Temperatura crítica (°C) NÃO PERTINENTE	Pressão crítica (atm) NÃO PERTINENTE	Densidade relativa do vapor NÃO PERTINENTE
Densidade relativa do líquido (ou sólido) 1,90 A 15 °C (SÓLIDO)	Pressão de vapor NÃO PERTINENTE	Calor latente de vaporização (cal/g) NÃO PERTINENTE
Calor de combustão (cal/g) NÃO PERTINENTE	Viscosidade (cP) DADO NÃO DISPONÍVEL	
Solubilidade na água 12,7 g/100 mL DE ÁGUA A 25 °C	pH < 7	
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 E PRATA.		
Degradabilidade BIODEGRADÁVEL (METABÓLITO NORMAL DO CICLO DE KREBS).		
Potencial de concentração na cadeia alimentar NENHUM.		
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) 14%, 5 DIAS.		
Neutralização e disposição final DISSOLVER OU MISTURAR O MATERIAL EM UM SOLVENTE COMBUSTÍVEL E QUEIMAR EM UM INCINERADOR QUÍMICO, EQUIPADO COM PÓS-QUEIMADOR E LAVADOR DE GASES (PARA ÁCIDO OXÁLICO DIHIDRATADO). RECOMENDA-SE O ACOMPANHAMENTO POR UM ESPECIALISTA DO ÓRGÃO AMBIENTAL.		

INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

<p>Toxicidade - limites e padrões L.P.O.: NÃO PERTINENTE P.P.: NÃO ESTABELECIDO IDLH: 500 mg/m³ LT: Brasil - Valor Médio 48h: DADO NÃO DISPONÍVEL LT: Brasil - Valor Teto: DADO NÃO DISPONÍVEL LT: EUA - TWA: 1 mg/m³ LT: EUA - STEL: 2 mg/m³</p>
<p>Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados) M.D.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL M.C.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL</p>
<p>Toxicidade: Espécie: RATO Via Oral (DL 50): 375 mg/kg</p>
<p>Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO</p>
<p>Toxicidade: Espécie: OUTROS Via Oral (DL 50): CÃO: LDLo = 1.000 mg/kg Via Cutânea (DL 50): COELHO: 20.000 mg/kg; GATO: LDLo = 112 mg/kg (SUBCUT.) (OBS.1)</p>
<p>Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie CARASSIUS AURATUS: PERÍODO DE SOBREVIVÊNCIA (0,4 - 0,5 h) = 1.000 ppm EM pH = 2,6; (4 DIAS) = 200 ppm EM pH = 5,3; PEIXES (ESPÉCIES NÃO DETERMINADAS): DLo = 20 mg/L (APROXIM.) LEPOMIS MACROCHIRUS: TLm (24 h) = 4.000 mg/L -ÁGUA CONTINENTAL</p>
<p>Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie GAMMARUS PULEX: NÍVEL DE PERTURBAÇÃO = 25 mg/L</p>
<p>Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie L.tox. T.I.M.C. MICROCYSTIS AERUGINOSA = 80 mg/L; SCENEDESMUS QUADRICAUDA = 790 mg/L (ALGA VERDE)</p>
<p>Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS L.tox. T.I.M.C. PSEUDOMONAS PUTIDA = 1.550 mg/L</p>
<p>Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE</p>

Toxicidade a outros organismos: OUTROS

PROTOZOARIOS: L.tox. T.I.M.C. ENTOSIPHON SULCATUM: 222 mg/L; VORTICELLA CAMPANULA E PARAMAECIUM CAUDATUM: NÍVEL DE PERTURBAÇÃO = 50 mg/L (OBS.2)

Informações sobre intoxicação humana

Tipo de contato PÓ	Síndrome tóxica QUEIMARÁ OS OLHOS, NARIZ E GARGANTA. SE INALADO, CAUSARÁ DIFICULDADE RESPIRATÓRIA.	Tratamento MOVER PARA O AR FRESCO. SE A RESPIRAÇÃO FOR DIFICULTADA OU PARAR, DAR OXIGÊNIO OU FAZER RESPIRAÇÃO ARTIFICIAL.
Tipo de contato SÓLIDO	Síndrome tóxica QUEIMARÁ A PELE. QUEIMARÁ OS OLHOS. SE INGERIDO, CAUSARÁ NÁUSEA OU PERDA DA CONSCIÊNCIA.	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 ABERTA.
Estabilidade durante o transporte ESTÁVEL.
Usos AGENTE REDUTOR GERAL, AGENTE PURIFICANTE; INTERMEDIÁRIO PARA MUITOS COMPOSTOS.
Grau de pureza TÉCNICO: 99.8 % (MÍNIMO).
Radioatividade NÃO TEM.
Método de coleta DADO NÃO DISPONÍVEL.
Código NAS (National Academy of Sciences) NÃO LISTADO

OBSERVAÇÕES

[Help](#)

1) COELHOS: IRRITAÇÃO MODERADA A PELE = 500 mg (24 h) IRRITAÇÃO SEVERA AOS OLHOS = 250 ug (24 h) 2) OUTROS: MOLUSCOS: LIMNEA OVATE: NÍVEL DE PERTURBAÇÃO = 60 mg/L INSETOS: SIALIS FLAVILATERA: NÍVEL DE PERTURBAÇÃO = 1.000 mg/L POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI): DADO NÃO DISPONÍVEL. TAXA DE TOXICIDADE AOS ORGANISMOS AQUÁTICOS: TLm (96 h) = 100ppm - 1.000 ppm NÚMERO DE RISCO 88 PARA EMBALAGENS I NÚMERO DE RISCO 80 PARA EMBALAGENS II E III

[NOVA CONSULTA](#)