

Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO

Help

Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
	SULFATO FERROSO	
Número de risco -	Classe / Subclasse -	
Sinônimos VITRÍOLO VERDE; FERRO VITRÍOLO		
Aparência SÓLIDO; VERDE; SEM ODOR; AFUNDA E MISTURA COM ÁGUA.		
Fórmula molecular FeSO ₄ . 7H ₂ O	Família química SAL INORGÂNICO	
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 ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO.
Equipamentos de Proteção Individual (EPI) USAR LUVAS, BOTAS E ROUPAS DE BORRACHA BUTÍLICA OU NATURAL, PVC OU NEOPRENE, MÁSCARA CONTRA PÓ E ÓCULOS DE ACRÍLICO COM PROTEÇÃO LATERAL.

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 NÃO PERTINENTE.
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) NFPA: NÃO LISTADO

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Help

Peso molecular 278,02	Ponto de ebulição (°C) NÃO PERT.	Ponto de fusão (°C) 64
Temperatura crítica (°C)	Pressão crítica (atm)	Densidade relativa do vapor

NÃO PERTINENTE	NÃO PERTINENTE	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 (OBS.1)	pH DND	
Reatividade química com água NÃO REAGE.		
Reatividade química com materiais comuns NÃO REAGE.		
Polimerização NÃO OCORRE.		
Reatividade química com outros materiais DADO NÃO DISPONÍVEL.		
Degradabilidade PRODUTO INORGÂNICO.		
Potencial de concentração na cadeia alimentar NENHUM.		
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) DADO NÃO DISPONÍVEL.		
Neutralização e disposição final O MATERIAL DEVE SER DISSOLVIDO EM: 1) ÁGUA, 2) SOLUÇÃO ÁCIDA OU 3) OXIDADO A UM ESTADO SOLÚVEL EM ÁGUA. PRECIPITAR O MATERIAL COMO SULFETO, AJUSTANDO O pH DA SOLUÇÃO PARA 7, ATÉ COMPLETA PRECIPITAÇÃO. FILTRAR OS INSOLÚVEIS E ENTERRAR EM UM ATERRO PARA PRODUTOS QUÍMICOS. DESTRUIR QUALQUER EXCESSO DE SULFETO COM HIPOCLORITO DE SÓDIO. NEUTRALIZAR A SOLUÇÃO E DRENAR PARA O ESGOTO COM MUITA ÁGUA. RECOMENDA-SE O ACOMPANHAMENTO POR UM ESPECIALISTA DO ÓRGÃO AMBIENTAL.		

INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

Help

Toxicidade - limites e padrões L.P.O.: NÃO PERTINENTE P.P.: 250 mg/L (SULFATO); 0,3 mg/L (FERRO) IDLH: DADO NÃO DISPONÍVEL LT: Brasil - Valor Médio 48h: DADO NÃO DISPONÍVEL LT: Brasil - Valor Teto: DADO NÃO DISPONÍVEL LT: EUA - TWA: 1 mg/m ³ (COMO Fe) LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO		
Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados) M.D.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL M.C.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL		
Toxicidade: Espécie: RATO Via Oral (DL 50): 1.480 mg/kg; LDLo = 1.389 mg/kg		
Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO Via Oral (DL 50): 1.170 mg/kg; 1.520 mg/kg Via Cutânea (DL 50): TDLo = 1.600 mg/kg (16 SEMANAS) (SUBCUT.)		
Toxicidade: Espécie: OUTROS		
Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie PERCA FLUVIATILIS: LETAL (4,2 h) = 100 ppm - ÁGUA CONTINENTAL.		
Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie CAMARÃO: CL50 (48 h) = 56 ppm - ÁGUA MARINHA		
Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie		
Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS		
Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE E. COLI: "mmo" = 30 umol/L		
Toxicidade a outros organismos: OUTROS		
Informações sobre intoxicação humana		
Tipo de contato SÓLIDO	Síndrome tóxica SE INGERIDO CAUSARÁ NÁUSEA,	Tratamento MANTER A VÍTIMA AQUECIDA.

	VÔMITO OU PERDA DA CONSCIÊNCIA.	
Tipo de contato	Síndrome tóxica	Tratamento

DADOS GERAIS

Help

<p>Temperatura e armazenamento AMBIENTE.</p>
<p>Ventilação para transporte ABERTA.</p>
<p>Estabilidade durante o transporte ESTÁVEL.</p>
<p>Usos ÓXIDO VERMELHO; AGENTE DE TRATAMENTO DE LIXO, FARMACÊUTICOS; AZUL DA PRÚSSIA; FABRICAÇÃO DE COURO, DESODORANTE, DESINFETANTE, MATÉRIA-PRIMA PARA IODO, TINTA PRETA, TINTA AZUL, MORDENTE, GRAVAÇÃO DE FOTO.</p>
<p>Grau de pureza COMERCIAL.</p>
<p>Radioatividade NÃO TEM.</p>
<p>Método de coleta PARA Fe: MÉTODO 13. PARA SULFATO: MÉTODO 20.</p>
<p align="center">Código NAS (National Academy of Sciences) NÃO LISTADO</p>

OBSERVAÇÕES

Help

<p>1) 16,6 g/100 ml DE ÁGUA A 0 °C E 32,0 g/100 ml DE ÁGUA A 29.5 °C. POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = DADO NÃO DISPONÍVEL</p>

[**NOVA CONSULTA**](#)