


Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO

Help

Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
1490	PERMANGANATO DE POTÁSSIO	
Número de risco 50	Classe / Subclasse 5.1	
Sinônimos		
Aparência CRISTAL SÓLIDO; ROXO ESCURO; SEM ODOR; AFUNDA E MISTURA LENTAMENTE NA ÁGUA.		
Fórmula molecular K Mn O4	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 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 PROTEÇÃO; MÁSCARA CONTRA PÓ E ÓCULOS DE ACRÍLICO COM PROTEÇÃO LATERAL.

RISCOS AO FOGO

Help

Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão ALAGAR A ÁREA DE VAZAMENTO COM ÁGUA. ESFRIAR OS RECIPIENTES EXPOSTOS COM ÁGUA.
Comportamento do produto no fogo PODE CAUSAR FOGO EM CONTATO COM COMBUSTÍVEIS. OS RECIPIENTES PODEM EXPLODIR.
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) Perigo de Saúde (Azul): 1 Inflamabilidade (Vermelho): 0 Reatividade (Amarelo): 0 Observação: OXY

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Help

Peso molecular 158,04	Ponto de ebulição (°C) DECOMPÕE	Ponto de fusão (°C) DECOMPÕE < 240 °C
Temperatura crítica (°C) NÃO PERTINENTE	Pressão crítica (atm) NÃO PERTINENTE	Densidade relativa do vapor NÃO PERTINENTE
Densidade relativa do líquido (ou sólido) 2,70 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 8 g/100 mL DE ÁGUA A 25 °C	pH 8,1 (0,2M)	
Reatividade química com água NÃO REAGE.		
Reatividade química com materiais comuns ATACA BORRACHA E A MAIOR PARTE DAS FIBRAS. PODE CAUSAR A IGNIÇÃO DA MADEIRA. ALGUNS ÁCIDOS, COMO O SULFÚRICO, PODEM CAUSAR UMA EXPLOSÃO.		
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)
NENHUMA.

Neutralização e disposição final

ÁCIDIFICAR CUIDADOSAMENTE UMA SOLUÇÃO 3% OU UMA SUSPENSÃO DO MATERIAL ATÉ pH = 2 COM ÁCIDO SULFÚRICO. ADICIONAR, GRADUALMENTE, MAIS DE 50% DE BISSULFITO DE SÓDIO AQUOSO, SOB AGITAÇÃO A TEMPERATURA AMBIENTE. UM AUMENTO NA TEMPERATURA INDICA QUE A REAÇÃO ESTÁ OCORRENDO. SE NENHUMA REAÇÃO FOR OBSERVADA NA ADIÇÃO DE APROXIMADAMENTE 10% DE SOLUÇÃO DE BISSULFITO DE SÓDIO, INICIÁ-LA ADICIONANDO CUIDADOSAMENTE MAIS ÁCIDO. SE O MANGANÊS, CROMO OU MOLIBDÊNIO ESTIVEREM PRESENTES, AJUSTAR O pH DA SOLUÇÃO PARA 7 E TRATAR COM SULFETO ATÉ A PRECIPITAÇÃO, PARA ENTERRAR EM UM ATERRO QUÍMICO. DESTRUIR O EXCESSO DE SULFETO, NEUTRALIZAR 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.: 0,1 mg/L (MANGANÊS)
IDLH: DADO NÃO DISPONÍVEL
LT: Brasil - Valor Médio 48h: DADO NÃO DISPONÍVEL
LT: Brasil - Valor Teto: DADO NÃO DISPONÍVEL
LT: EUA - TWA: NÃO ESTABELECIDO
LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO

Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados)

M.D.T.: MULHER: TDLo (1 DIA) = 2.400 ug/kg - ORAL
M.C.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL

Toxicidade: Espécie: RATO

Via Oral (DL 50): 1.090 mg/kg

Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO

Via Cutânea (DL 50): 500 mg/kg (SUBCUT.)

Toxicidade: Espécie: OUTROS

Via Oral (DL 50): COELHO: LDLo = 700 mg/kg

Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie

LEPOMIS HUMILIS: TLm (48 h) = 5,4 ppm - ÁGUA CONTINENTAL. (OBS.1)

Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie

Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie

Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS

Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE

E. COLI: "dnd" = 200 mol/L; CAMUNDONGO: "cyt" = 1 mmol/L/48h (GLÂNDULA MAMÁRIA)

Toxicidade a outros organismos: OUTROS

Informações sobre intoxicação humana

Tipo de contato	Síndrome tóxica	Tratamento
Tipo de contato SÓLIDO	Síndrome tóxica IRRITANTE PARA A PELE. IRRITANTE PARA OS OLHOS. SE INGERIDO CAUSARÁ NÁUSEA, VÔMITO OU PERDA DA CONSCIÊNCIA.	Tratamento ENXAGUAR AS ÁREAS AFETADAS COM MUITA ÁGUA. MANTER AS PÁLPEBRAS ABERTAS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA.

DADOS GERAIS

Help

Temperatura e armazenamento

AMBIENTE.

Ventilação para transporte

ABERTA.

Estabilidade durante o transporte

ESTÁVEL.

Usos

OXIDANTE; DESINFETANTE; DESODORIZANTE; BRANQUEAMENTO; CORANTE; DESCONTAMINAÇÃO RADIOATIVA DA PELE; QUÍMICA ANALÍTICA; MEDICINA; FABRICAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS INORGÂNICOS.

Grau de pureza

REAGENTE: 90% .

Radioatividade

NÃO TEM.

Método de coleta

PARA K E Mn: MÉTODO 13.

Código NAS (National Academy of Sciences)

NÃO LISTADO

OBSERVAÇÕES

Help

1) TAXA DE TOXICIDADE AOS ORGANISMOS AQUÁTICOS : TLm (96 h) = 1 ppm - 100 ppm. POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = DADO NÃO DISPONÍVEL

[NOVA CONSULTA](#)