

Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO

Help

Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
	FOSFATO DE SÓDIO	
Número de risco -	Classe / Subclasse -	
Sinônimos (OBS.1)		
Aparência SÓLIDO (PÓ OU GRÂNULOS) ; BRANCO ; SEM ODOR ; AFUNDA E MISTURA COM ÁGUA.		
Fórmula molecular (OBS.2)	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 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 PODE DERRETER, COM PERDA DE VAPOR.
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 PERTINENTE
Taxa de queima NÃO PERTINENTE
Taxa de evaporação (éter=1) DADO NÃO DISPONÍVEL
NFPA (National Fire Protection Association) NFPA: NÃO LISTADO

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Help

Peso molecular (OBS.3)	Ponto de ebulição (°C) DECOMPÕE	Ponto de fusão (°C) 1.340 (TRISSÓDICO)
---------------------------	------------------------------------	-------------------------------------------

Temperatura crítica (°C) NÃO PERTINENTE	Pressão crítica (atm) NÃO PERTINENTE	Densidade relativa do vapor NÃO PERTINENTE
Densidade relativa do líquido (ou sólido) 1,8 - 2,5 A 25°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 50 g/100 mL DE ÁGUA A 25 °C	pH DND	
Reatividade química com água TODOS DISSOLVEM, RAPIDAMENTE. O FOSFATO MONOSSÓDICO E O PIROFOSFATO ÁCIDO DE SÓDIO FORMAM SOLUÇÕES FRACAMENTE ÁCIDAS. O FOSFATO TRISSÓDICO FORMA SOLUÇÃO FORTEMENTE CÁUSTICA, SIMILAR A NAOH. O PIROFOSFATO TETRASSÓDICO FORMA SOLUÇÃO ALCALINA FRACA.		
Reatividade química com materiais comuns QUANDO MOLHADOS, O BRONZE E O AÇO PODEM SER CORROÍDOS POR FOSFATO MONOSSÓDICO, PIROFOSFATO ÁCIDO DE SÓDIO E FOSFATO TRISSÓDICO. OS OUTROS NÃO SÃO CORROSIVOS.		
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 PARA PEQUENAS QUANTIDADES: ADICIONAR, CAUTELOSAMENTE, BASTANTE DE ÁGUA, SOB AGITAÇÃO. AJUSTAR O pH PARA NEUTRO. SEPARAR QUAISQUER SÓLIDOS OU LÍQUIDOS INSOLÚVEIS E ACONDICIONA-LOS, PARA DISPOSIÇÃO COMO RESÍDUO PERIGOSO. DRENAR A SOLUÇÃO AQUOSA PARA O ESGOTO, COM MUITA ÁGUA. AS REAÇÕES DE HIDRÓLISE E NEUTRALIZAÇÃO PODEM GERAR CALOR E FUMOS, QUE PODEM SER CONTROLADOS PELA VELOCIDADE DE ADIÇÃO. RECOMENDA-SE O ACOMPANHAMENTO POR UM ESPECIALISTA DO ÓRGÃO AMBIENTAL.		

INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

Help

Toxicidade - limites e padrões L.P.O.: DADO NÃO DISPONÍVEL P.P.: 200 mg/L (PARA SÓDIO) 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.: DADO NÃO DISPONÍVEL M.C.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL
Toxicidade: Espécie: RATO Via Cutânea (DL 50): LDLo = 1.000 mg/kg (INTRAP., SUBCUT. E INTRAMUSCULAR).
Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO
Toxicidade: Espécie: OUTROS Via Respiração (CL50): (OBS.4) Via Cutânea (DL 50): CÃO: LDLo 298 mg/kg (INTRAV.). COELHO: LDLo 1.075 mg/kg (INTRAV.).
Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie
Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie DAPHNIA MAGNA: TLm (72 h) = 126 ppm - ÁGUA CONTINENTAL.
Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie
Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS
Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE
Toxicidade a outros organismos: OUTROS

Informações sobre intoxicação humana		
Tipo de contato PÓ	Síndrome tóxica IRRITANTE PARA O NARIZ E A GARGANTA. IRRITANTE PARA OS OLHOS. SE INALADO CAUSARÁ TOSSE OU DIFICULDADE RESPIRATÓRIA.	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. IRRITANTE PARA OS OLHOS SE INGERIDO, CAUSARÁ NÁUSEA E VÔMITO.	Tratamento REMOVER ROUPAS E SAPATOS CONTAMINADOS E ENXAGUAR COM MUITA 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 TODAS AS FORMAS DE FOSFATO DE SÓDIO SÃO ESTÁVEIS. O FOSFATO TRISSÓDICO TENDE A ABSORVER UMIDADE DO AR E FORMAR UMA MASSA ENDURECIDA.
Usos DADO NÃO DISPONÍVEL.
Grau de pureza TÉCNICO.
Radioatividade NÃO TEM.
Método de coleta PARA P: MÉTODO 9. PARA Na: 13.
Código NAS (National Academy of Sciences) NÃO LISTADO

OBSERVAÇÕES

Help

<p>1) SINÔNIMOS = "FOSFATO DE SÓDIO" É O TERMO GENÉRICO E INCLUI : FOSFATO MONOSSÓDICO (FOSFATO DE SÓDIO MONOBÁSICO) , FOSFATO DISSÓDICO (FOSFATO DE SÓDIO DIBÁSICO) , FOSFATO TRISSÓDICO (FOSFATO DE SÓDIO TRIBÁSICO , PIROFOSFATO ÁCIDO DE SÓDIO (PIROFOSFATO DIHIDROGÊNICO DISSÓDICO) , PIROFOSFATO TETRASSÓDICO , METAFOSFATO DE SÓDIO (METAFOSFATO DE SÓDIO INSOLÚVEL) , TRIMETAFOSFATO DE SÓDIO , HEXAMETAFOSFATO DE SÓDIO E TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO. 2) FÓRMULA MOLECULAR : Na H₂ PO₄ ; Na 2H PO₄ ; Na₃ PO₄ ; Na₂ H₂ P₂ O₇ ; Na₄ P₂ O₇ ; (Na PO₃)_n ; (Na PO₄)₃ , (Na PO₃)_n . Na O ; Na₅ P₃ O₁₀ 3) PESO MOLECULAR: OS VALORES PARA OS SAIS ANIDROS VÃO DE 120 A VALORES DE ALTOS POLÍMEROS. 4) OUTROS: COELHO = 500 mg/24 h = IRRITAÇÃO SUAVE À PELE E AOS OLHOS. POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = DADO NÃO DISPONÍVEL.</p>

[NOVA CONSULTA](#)