


Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO

Help

Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
1495	CLORATO DE SÓDIO	
Número de risco 50	Classe / Subclasse 5.1	
Sinônimos SODA CLORADA		
Aparência CRISTAL SÓLIDO OU PÓ ; SEM COLORAÇÃO A AMARELO PÁLIDO ; SEM ODOR ; AFUNDA E MISTURA COM ÁGUA.		
Fórmula molecular NaClO ₃	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. 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. PODE CAUSAR FOGO EM CONTATO COM COMBUSTÍVEIS. COMBATER FOGOS ADJACENTES DE UMA DISTÂNCIA SEGURA OU LOCAL PROTEGIDO. ALAGAR A ÁREA DE VAZAMENTO, COM ÁGUA. ESFRIAR OS RECIPIENTES EXPOSTOS, COM ÁGUA. (OBS. 1)
Comportamento do produto no fogo FUNDE E DEPOIS DECOMPÕE-SE PARA GERAR GÁS OXIGÊNIO, O QUAL AUMENTA A INTENSIDADE DO FOGO. REAGE EXPLOSIVAMENTE TANTO COMO SÓLIDO OU COMO LÍQUIDO, COM TODO MATERIAL ORGÂNICO E ALGUNS METAIS.
Produtos perigosos da reação de combustão PODE LIBERAR OXIGÊNIO E AUMENTAR A INTENSIDADE DO FOGO.
Agentes de extinção que não podem ser usados MANTA DE AQUECIMENTO.
Limites de inflamabilidade no ar Limite Superior: NÃO PERTINENTE Limite Inferior: NÃO PERTINENTE
Ponto de fulgor (OBS. 2)
Temperatura de ignição NÃO PERTINENTE
Taxa de queima NÃO PERTINENTE
Taxa de evaporação (éter=1) DADO NÃO DISPONÍVEL
NFPA (National Fire Protection Association)

Perigo de Saúde (Azul): 0
 Inflamabilidade (Vermelho): 0
 Reatividade (Amarelo): 2
 Observação: (VER OBS,)
 NFPA: (OBS. 3)

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Help

Peso molecular 106,45	Ponto de ebulição (°C) DECOMPÕE	Ponto de fusão (°C) 248
Temperatura crítica (°C) NÃO PERTINENTE	Pressão crítica (atm) NÃO PERTINENTE	Densidade relativa do vapor NÃO PERTINENTE
Densidade relativa do líquido (ou sólido) 2,49 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 106 g/100 mL DE ÁGUA A 25 °C	pH 5,7(50g/L)	
Reatividade química com água NÃO REAGE.		
Reatividade química com materiais comuns CLORATOS SÃO PODEROSOS AGENTES OXIDANTES E PODEM CAUSAR EXPLOSÕES QUANDO AQUECIDO OU FRICIONADOS EM MADEIRA, MATÉRIA ORGÂNICA, ENXOFRE E MUITOS METAIS. MESMO SOLUÇÕES AQUOSAS REAGEM DESTA MANEIRA, SE FOREM MAIS FORTES QUE 30%, (OBS. 4)		
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 ACIDIFICAR 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 À TEMPERATURA AMBIENTE. UM AUMENTO DE 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 ADICIONADO 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. DESTRUIR O EXCESSO DE SULFETO, NEUTRALIZAR E DRENAR A SOLUÇÃO PARA O ESGOTO COM MUITA ÁGUA. RECOMENDA-SE O ACOMPANHAMENTO POR UM ESPECIALISTA DO ÓRGÃO AMBIENTAL.		

INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

Help

<p>Toxicidade - limites e padrões L.P.O.: NÃO PERTINENTE 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</p>
<p>Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados) M.D.T.: MULHER: TDLo : 800 mg/kg (ORAL) M.C.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL</p>
<p>Toxicidade: Espécie: RATO Via Oral (DL 50): 1.200 mg/kg</p>
<p>Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO Via Cutânea (DL 50): 550 mg/kg (INTRAP.)</p>
<p>Toxicidade: Espécie: OUTROS Via Oral (DL 50): CÃO: LDLo: 700 mg/kg; COELHO: LDLo: 8.000 mg/kg Via Cutânea (DL 50): (OBS. 5)</p>
<p>Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie PERCA FLUVIATILIS: LIMITE DE TOXICIDADE = 11.000 ppm - ÁGUA CONTINENTAL</p>

Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie

Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie
SCENEDESMUS sp: LIMITE DE TOXICIDADE = 3,8 ppm - ÁGUA CONTINENTAL

Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS

Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE

SALMONELLA TYPHIMURIUM: "mma" = 40 umol/PLACA; DROSOPHILA MELANOGASTER: "sln" = 250 umol/L (ORAL)

Toxicidade a outros organismos: OUTROS

Informações sobre intoxicação humana

Tipo de contato SÓLIDO	Síndrome tóxica IRRITANTE PARA A PELE. IRRITANTE PARA OS OLHOS. PREJUDICIAL, SE INGERIDO.	Tratamento ENXAGUAR AS ÁREAS AFETADAS COM MUITA ÁGUA. MANTER AS PÁLPEBRAS ABERTAS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. MANTER A VÍTIMA AQUECIDA.
Tipo de contato	Síndrome tóxica	Tratamento

DADOS GERAIS

Help

Temperatura e armazenamento
AMBIENTE.

Ventilação para transporte
ABERTA.

Estabilidade durante o transporte

COMEÇA A 300° C COM DESPRENDIMENTO DE GÁS OXIGÊNIO. A DECOMPOSIÇÃO PODE AUTO SUSTENTAR-SE.

Usos

AGENTE OXIDANTE E BRANQUEADOR PARA POLPA CELULÓSICA DE PAPEL; PROCESSAMENTO DE MINÉRIOS; HERBICIDA E DESFOLHANTE; MEDICINA; SUBSTITUTO DO CLORATO DE POTÁSSIO, SENDO MAIS SOLÚVEL EM ÁGUA; FÓSFOROS DE SEGURANÇA; EXPLOSIVOS; (OBS.6)

Grau de pureza

TÉCNICO (99.5% MÍNIMO); COMERCIAL (99% MÍNIMO).

Radioatividade

NÃO TEM.

Método de coleta

PARA Na: MÉTODO 13.

Código NAS (National Academy of Sciences)

NÃO LISTADO

OBSERVAÇÕES

Help

1) CONTINUAR RESFRIANDO APÓS O FOGO TER SIDO EXTINTO. 2) NÃO É INFLAMÁVEL, MAS MANTÉM A COMBUSTÃO. 3) "NFPA" CLASSIFICAÇÃO: (0) (1) (0) (0) (2) (2) OXY OXY OBSERVAÇÃO: A PRIMEIRA COLUNA REFERE-SE À SITUAÇÃO ONDE NÃO HÁ FOGO. 4) MATERIAIS COMUNS: ESPECIALMENTE QUANDO AQUECIDOS NO FOGO. 5) COELHOS: IRRITAÇÃO SUAVE A PELE: 500 mg (24 h) IRRITAÇÃO SUAVE AOS OLHOS: 10 mg 6) RECUPERAÇÃO DO BROMO EM SALMOURAS NATURAIS; TRATAMENTO DO COURO; MORDENTE TÊXTIL; FABRICAÇÃO DE PERCLORATOS. TAXA DE TOXICIDADE AOS ORGANISMOS AQUÁTICOS : TLm (96 h) = ACIMA DE 1.000 ppm POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = DADO NÃO DISPONÍVEL

[NOVA CONSULTA](#)