

World Headquarters
Hach Company
P.O.Box 389
Loveland, CO USA 80539
(970) 669-3050

MSDS No: M00031

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE MATERIAIS

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO E DA COMPANHIA

Nome do Produto: Reagente de Nitrito 2 NitriVer®
Número do Catálogo: 221969

Hach Company
P.O.Box 389
Loveland, CO USA 80539
(970) 669-3050

Emergency Telephone Numbers:
(Medical and Transportation)
(303) 623-5716 24 Hour Service
(515)232-2533 8am - 4pm CST

Número da FISPQ: M00031
Nome Químico: não é pertinente neste caso
CAS N°: não é pertinente neste caso
Fórmula Química: não é pertinente neste caso
Classificação Química do Produto: não é pertinente neste caso
Risco: provoca queimadura nos olhos.
Data de emissão da FISPQ:
Dia: 03
Mês: Dezembro
Ano: 2001

2. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE OS COMPONENTES

Pirossulfato de potássio
CAS N°: 7790-62-7
Risco: provoca queimadura nos olhos.

Sulfato Ferroso de Etilenodiamônia
CAS N°: 63589-59-3
Risco: Pode provocar irritação. Propriedades tóxicas desconhecidas.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Avaliação de Emergência:
Aparência: Pó verde pálido
Odor: Nenhum
HMIS:
Saúde: 2
Flamabilidade: 1
Reatividade: 0
Equipamento de Proteção: X - Veja equipamento de proteção, Seção 8.
NFPA:
Saúde: 2
Inflamabilidade: 1
Reatividade: 0
Símbolo: não é pertinente neste caso
Efeitos Possíveis para a Saúde:
Contato com os Olhos: provoca queimadura nos olhos.
Contato com a Pele: Pode provocar irritação
Absorção através da Pele: Não registrado
Sistemas e Órgãos Suscetíveis: Não registrado

Ingestão: Pode provocar: náusea vômito diarreia dano hepático coma morte O envenenamento por ferro é indicado pela descoloração cor de rosa na urina.

Sistemas e Órgãos Suscetíveis: Fígado

Inalação: Pode provocar: irritação do sistema respiratório

Sistemas e Órgãos Suscetíveis: Não registrado

Agravamento de Quadro Médico Pré-existente: Pré-existente: Doenças oculares Doenças hepáticas

Efeitos Crônicos: A excessiva exposição pode provocar dano hepático

Informações sobre Carcinogenicidade e Toxicidade Reprodutiva:

Este produto NÃO contém quaisquer carcinógenos listados na OSHA.

Este produto NÃO contém quaisquer carcinógenos listados na IARC.

Este produto NÃO contém quaisquer carcinógenos listados na TNP.

Informação Adicional sobre Carcinogenicidade e Toxicidade Reprodutiva: Não registrado

Produtos Toxicologicamente Sinérgicos: Não registrado

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os Olhos: Lave os olhos imediatamente com muita água, durante 15 minutos. Chamar o médico.

Contato com a Pele (Primeiros Socorros): Lavar a pele com sabão e bastante água. Chamar o médico caso se desenvolva uma irritação.

Ingestão (Primeiros Socorros): Não induzir o vômito. Dar 1-2 copos de água. Chamar imediatamente o médico. Jamais dar coisa alguma pela boca a uma pessoa inconsciente.

Inalação: Leve a pessoa para o ar livre. Aplique respiração artificial se for preciso. Chamar o médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de Extinção: Água. dióxido de carbono Pó químico seco.

Meio de extinção NÃO Deve Ser Usado: não é pertinente neste caso não é pertinente neste caso não é pertinente neste caso

Riscos de Incêndio/Explosão: Pode reagir violentamente com: bases fortes redutores fortes

Descarga Estática: None reported.

Impacto Mecânico: Não registrado

Intruções de Combate a Incêndio: Como em qualquer incêndio, use aparelho de respiração inteiriço com pressão positiva e equipamento de proteção completo.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Aviso sobre Ação em Caso de Vazamento:

Técnicas de Contenção: Impedir que o material derramado seja liberado ao meio ambiente. Cobrir o material sólido derramado com areia ou outro material inerte.

Técnicas de Limpeza: Recolher o material derramado em uma grande taça com bico e dissolver com água. Ajustar para um pH entre 6 e 9 com um álcali, tal como carbonato sódico calcinado ou bicarbonato de sódio. Despeje o material reagido na rede de esgoto, deixando correr água em abundância. Descontamine a área do derramamento com uma solução de sabão.

Procedimento de Evacuação: Evacue a área local (raio de 15 [4,5 m] pés ou conforme determinado pelo plano de resposta emergencial de sua instalação) quando: uma libra ou mais pó solto é derramado. Caso as condições exijam, aumentar o tamanho da evacuação.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Manuseio: Evitar contato com olhos pele Não inalar a poeira. Lave cuidadosamente após manuseio. Observar medidas gerais de higiene industrial ao usar este produto.

Armazenamento: Proteger contra: calor umidade

Instruções especiais de empacotamento: não é pertinente neste caso

8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Controle Técnico: Tenha à mão um equipamento para lavagem ocular. Observar medidas gerais de higiene industrial ao usar este produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aparência: Pó verde pálido
Estado Físico: Sólido
Peso Molecular: não é pertinente neste caso
Odor: Nenhum
pH: de uma solução 5% = 1,30
Ponto de Ebulição: não é pertinente neste caso
Ponto de Fusão: 156-164 C
Ponto de Fulgor: não é pertinente neste caso
Método: não é pertinente neste caso
Limite de Flamabilidade:
Limites Inferiores de Explosão: não é pertinente neste caso
Limites Superiores de Explosão: não é pertinente neste caso
Temperatura de Auto-ignição: Não determinado
Pressão de Vapor: não é pertinente neste caso
Densidade de Vapor (do ar = 1): não é pertinente neste caso
Peso Específico(água = 1): 2.06
Taxa de Evaporação(água = 1): não é pertinente neste caso
Coefficiente de Partição (n-octanol / água): Não determinado
Solubilidade:
Água: Solúvel
Ácido: Solúvel
Outros: Não determinado

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química: Estável se armazenado em condições adequadas.
Condições a serem evitadas: Umidade excessiva Aquecimento até a decomposição.
Reatividade/Incompatibilidade: Incompatível com: bases fortes redutores
Decomposição perigosa: vapores tóxicos de: óxidos de sódio óxidos de nitrogênio
Polimerização perigosa: Não ocorrerá.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Dados Toxicológicos do Produto:
LD50 (Dose Letal – 50%): Não registrado
LC50 (Concentração Letal – 50%): Não registrado
Dados sobre Toxicidade Dérmica: Não registrado
Dados sobre Irritação Cutânea e Ocular: Não registrado
Dados sobre Mutação: Não registrado
Dados sobre os Efeitos na Reprodução: Não registrado
Dados Tóxicos dos Ingredientes: Potassium Pyrosulfate: Oral rat LD50 = 2340 mg/kg

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Informação Ecológica do Produto: --
Informações Ecológicas dos Ingredientes: --

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Instruções Especiais (Descarte): Dilua o material com mais água até a solução ficar com concentração abaixo de 5%. Ajustar para um pH entre 6 e 9 com um álcali, tal como carbonato sódico calcinado ou bicarbonato de sódio. Abrir completamente a torneira de água fria, despejar o material da reação lentamente para o dreno.
Embalagens Vazias: Enxaguar três vezes com um solvente apropriado. Descartar o frasco vazio como lixo normal.
Advertência (Descarte): Estas diretrizes de descarte são baseadas em regulamentos federais e podem ser substituídas por requisitos estaduais ou locais mais rigorosos. Favor consultar seus reguladores locais do meio ambiente para mais informações. Na Europa: Soluções e análises químicas devem ser descartadas em conformidade com as respectivas normas nacionais. As embalagens dos produtos devem ser descartadas em conformidade com as normas estaduais específicas ou enviadas a um sistema de devolução de embalagen

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

D.O.T. (Department of Transportation):

Nome Adequado para Embarque do DOT: Não regulamentado

Classe de Risco do DOT: Na

Risco Subsidiário do DOT: Na

Número de identificação do DOT: Na

Grupo de Embalagem do DOT: Na

I.C.A.O. (International Civil Aviation Organization):

Nome Adequado para Embarque da I.C.A.O.: Não regulamentado

ICAO Hazard Class: Na

Risco Subsidiário da ICAO: Na

Número de identificação da ICAO: Na

Grupo de Embalagem da ICAO: Na

I.M.O. (International Maritime Organization):

Nome Adequado para Embarque da I.M.O.: Não regulamentado

Classe de Risco da I.M.O.: Na

Risco Subsidiário da I.M.O.: Na

Número de Identificação da I.M.O.: Na

Grupo de Embalagem da I.M.O.: Na

Informação Adicional: Este produto pode ser embarcado como parte de um conjunto de produtos químicos, composto por vários produtos perigosos compatíveis para finalidades analíticas ou de testes. Este conjunto receberia a seguinte classificação: Nome Adequado para Embarque: Kit de Produtos Químicos Classe de Perigo: 9 Número ONU 3316

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Registro de Secreto Comercial: não é pertinente neste caso

Inventários Nacionais:

Estado no Inventário dos EUA: Todos os ingredientes neste produto estão relacionados na TSCA 8(b) Inventário (40 CFR 710).

Número de CAS da TSCA: não é pertinente neste caso

EEC Inventory Status:

EEC Number:

Canadian Inventory Status:

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Uso Previsto: Determinação de nitrito

Referências: Testes Externos. Valores Limiares e Índices de Exposição Biológica para 1992-1992 (TLV's Threshold Limit Values e Biological Exposure Indices for 1992-1993). American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 1992. Parecer Técnico. Lista de Substâncias Perigosas Classificadas no Anexo I das Diretivas do EEC (List of Dangerous Substances Classified in Annex I of the EEC Directive) (67/548) – Classificação, Embalagem, e Rotulagem de Substâncias Perigosas (Classification, Packaging e L Informação interna. Guia de Proteção contra Incêndios de Materiais Perigosos (Fire Protection Guide on Hazardous Materials), 10° Ed. Quincy, MA: National Fire Protection Association, 1991. Contaminantes do Ar (Air Contaminants), Registro Federal, Vol. 54, Nr. 12. Quinta-feira, 19 de janeiro de 1989. Pp. 2332-2983. 29 CFR 1900 - 1910 (Código de Regulamentações Federais - Trabalho).

Sumário de revisão: Formatar a(s)atualização(ões) de acordo com a diretiva 2001/58/EC

Legenda:

NA - Não se aplica	w/w - peso/peso
ND - Não determinado	w/v - peso/volume
NV - Não disponível	v/v - volume/volume

RESPONSABILIDADE DO UTILIZADOR: Cada utilizador deverá ler e entender esta informação e incorporá-la nos programas de segurança de cada local de acordo com as normas e regulamentos aplicáveis sobre comunicações de perigos.

A INFORMAÇÃO CONTIDA AQUI BASEIA-SE EM DADOS CONSIDERADOS EXACTOS. PORÉM, NÃO HÁ NENHUMA GARANTIA EXPRESSA OU IMPLÍCITA QUANTO À EXACTIDÃO DESTES DADOS NEM AOS RESULTADOS OBTIDOS DO SEU USO.