

Folha de dados de segurança Boreto de manganês

SEÇÃO 1: Identificação

1.1 Identificador do produto

Nome do produto Boreto de manganês

1.2 Uso recomendado do produto químico e restrições ao uso

fertilizante líquido

1.3 Detalhes do fornecedor

Nome Materiais Avançados Stanford
Endereço 23661 Dr. Birtcher,
Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos da América

Telefone (949) 407-8904

1.4 Número(s) de telefone de emergência (949) 407-8904

(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

SEÇÃO 2: Identificação do perigo

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação GHS de acordo com: OSHA (29 CFR 1910.1200)

2.2 Elementos do rótulo GHS, incluindo as declarações de precaução



Declaração(s) de precaução

P264
P270
P330

Lave bem depois da manipulação.
Não coma, beba ou fume ao usar este produto.
Enxague a boca.

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

3.1 Misturas

Componentes perigosos

1. Sulfato de manganês (II)

Concentração	Não especificado
CE n.o.	232-089-9
CAS não.	7785-87-7
Número de índice.	025-003-00-4

- Toxicidade específica ao órgão alvo (exposição repetida), Cat. 2
- Perigoso para o ambiente aquático, a longo prazo (crônico), Cat. 2

H373	Pode causar danos aos órgãos através de exposição prolongada ou repetida [rota]
H411	Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros

2. Citrato de manganês

Concentração	Não especificado
CAS não.	10024-66-5

3. Borato de sódio anidro

Concentração	Não especificado
CAS não.	1330-43-4

- Danos oculares/irritação, Cat. 2A
- Tóxico para a reprodução, Cat. 1B
- Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo (agudo), Cat. 3

H319	Causa irritação ocular grave
H360	Pode danificar a fertilidade ou o feto [efeito, rota]
H402	Danoso para a vida aquática

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros necessárias

Se inalado, remover ao ar fresco. Se a respiração ficar difícil, entre em contato com um médico. Respire artificialmente se a vítima não estiver respirando e procure atenção médica imediata. Remova ao ar fresco.

Em caso de contacto com a pele Lave bem com sabão e água. Remova roupas contaminadas e lavar antes da reutilização. Procure atenção médica se a pele ficar irritada.

Em caso de contato visual Lavar imediatamente com água por pelo menos 15 minutos, levantando a parte superior e pálpebras inferiores ocasionalmente. Chame um médico se a irritação ocular persistir.

Safety Data Sheet

Core Ready Man Liquid Manganese with Boron

Se engolido, chame imediatamente o médico ou o Centro de Controle de Venenos para obter as informações mais atualizadas. Diluir com grandes quantidades de água. Não induza vômitos, a menos que seja instruído a fazê-lo por um profissional médico. Nunca induza vômitos ou dê diluentes (leite ou água) a alguém que está inconsciente, com convulsões ou que não pode engolir. Se houver vômitos, mantenha a cabeça mais baixa do que os quadris para evitar a introdução de fluido nos pulmões. Chame o médico ou o Centro de Controle de Venenos imediatamente para a maioria dos curren

4.2 Os sintomas/efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Olhos: Pode causar inflamação, vermelhidão e danos possíveis com exposição prolongada.

Pele: A exposição prolongada ou repetida pode causar ulcerações e/ou queimaduras na pele.

Inalação: Pode causar dores de cabeça, náuseas ou fraqueza em caso de exposição prolongada. Oxigênio pode ser administrado se a respiração tornar-se difícil.

Ingestão: pode resultar em náuseas, vômitos, diarreia, distúrbios digestivos ou queimaduras químicas.

SEÇÃO 5: Medidas de extinção de incêndios

5.1 Mídia de extinção adequada

Spray de água, espuma, dióxido de carbono, químico seco.

5.2 Perigos específicos decorrentes do produto químico

Evite altas temperaturas que possam causar decomposição térmica ou explosão, especialmente em espaços confinados ou mal ventilados.

5.3 Ações especiais de proteção para bombeiros

Use pressão positiva, aparelhos respiratórios autônomos (SCBA) e óculos. Evite a exposição a fumaça ou fumos. Contém qualquer escoamento líquido.

SEÇÃO 6: Medidas de liberação acidental

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para derramamentos pequenos ou incidentais, o equipamento mínimo de proteção pessoal deve ser luvas de borracha, avental de borracha e óculos químicos. As liberações não controladas devem ser respondidas por pessoal treinado usando procedimentos pré-planejados. Deviam ser usados equipamentos de proteção adequados. Máscaras de gás com recipiente de amônia ou equipamento SCBA podem ser necessárias. Para grandes derramamentos, conter por digging com solo ou outro material absorvente não combustível. A diluição com água reduzirá a liberação de vapores de amônia. Mantenha o material fora de esgotos, drenos de tempestade e águas superficiais. Cumprir todos os regulamentos governamentais aplicáveis sobre relatórios de derramamentos, manuseio e eliminação de resíduos.

SEÇÃO 7: Manipulação e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Mantenha longe de materiais incompatíveis. Não respire névoas. Lave bem após manipulação. Evite contato com olhos, pele e roupas. Lave com sabão e água após manipulação.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Armazenar em uma área fresca (acima de 40F), seca e bem ventilada longe de materiais incompatíveis. Este produto deve ser armazenado em tanques construídos de aço inoxidável, fibra de vidro, polipropileno ou polietileno. As válvulas devem ser inspecionadas regularmente e substituídas conforme necessário para evitar vazamentos. Os equipamentos de transferência (válvulas, bombas, etc.) devem ser construídos de aço inoxidável ou plástico resistente a produtos químicos. F),

SEÇÃO 8: Controle da exposição/proteção pessoal

Safety Data Sheet
Core Ready Man Liquid Manganese with Boron

8.1 Parâmetros de controle

- 1. Sulfato de manganês (II) (CAS: 7785-87-7 CE: 232-089-9)**

Safety Data Sheet

Core Ready Man Liquid Manganese with Boron

2. Citrato de manganês (CAS: 10024-66-5)

3. Borato de sódio anidro (CAS: 1330-43-4)

8.2 Controles adequados de engenharia

Use com ventilação adequada para manter os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados.

8.3 Medidas de proteção individuais, como equipamentos de proteção pessoal

(EPI)

Óculos químicos de poeira/salpicadura ou escudo total para evitar contato ocular. Como regra geral, as lentes de contato não devem ser usadas ao trabalhar com produtos químicos porque contribuem para a gravidade de uma lesão ocular.

Proteção da pele

Luvras de borracha com luvas.

Proteção corporal

Use proteção corporal adequada para a tarefa. Coats resistentes a produtos químicos e aventais de borracha são geralmente aceitáveis.

Proteção respiratória

Se as condições de trabalho gerarem vapores ou névoa, use um respirador aprovado pela NIOSH apropriado para esses níveis de emissão. O respirador apropriado pode ser um respirador de facepiece completo, um SCBA no modo de demanda de pressão ou um respirador de ar fornecido.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aparência/forma (estado físico, cor, etc.) líquido vermelho-marrom escuro Odor escuro Nenhum

Limite de odor NA

O pH 9.5 to 10

Ponto de fusão/ponto de congelamento 32F

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição 212F

Ponto de flash NA

Taxa de evaporação NA

Flamabilidade (sólido, gás) NA

Limites superiores/inferiores de inflamabilidade NA

Pressão de vapor NA

Densidade do vapor NA

Densidade relativa 9,8 libras / gal

Solubilidade(s) NA

Coefficiente de partição: n-octanol/água NA

Temperatura de auto-ignição NA

Temperatura de decomposição NA

Viscosidade NA

Propriedades explosivas NA

Propriedades oxidantes NA

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Estável em condições normais e pressão

10.2 Possibilidade de reações perigosas

Ácidos e bases fortes

10.3 Condições a evitar

alto calor

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda

Pode causar irritação gastrointestinal grave, vômitos, câibras de estômago e diarreia. Pode interferir com a circulação e capacidade de transporte de oxigênio do sangue com exposição prolongada.

Corrosão/irritação da pele

irritante moderado, especialmente com exposição prolongada. Pode causar úlceras na pele e/ou queimaduras.

Danos oculares graves/irritação

irritante moderado. Pode causar vermelhidão, queimadura, inflamação e/ou danos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Pode causar irritação das membranas mucosas, tosse ou dificuldades respiratórias. Se exposto a gases de decomposição remover da área imediatamente.

SEÇÃO 12: Informação ecológica

Toxicidade

Pode ser prejudicial para peixes, gado e vida selvagem. Os sais minerais dissolvidos podem causar irritação do trato digestivo. Não persistente. Não cumulativo quando aplicado usando práticas agrícolas normais.

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Eliminação do produto

Não contaminar lagos, riachos, lagoas, estuários, oceanos ou outras águas por descarga de efluentes de resíduos ou enxague equipamentos. Elimine os efluentes de resíduos de acordo com regulamentos federais, estaduais e locais. Adições químicas ou outras alterações deste produto podem invalidar quaisquer informações de eliminação neste SDS.

SEÇÃO 14: Informações sobre o transporte

DOT (EUA)

Mercadorias não perigosas

O IMDG

Mercadorias não perigosas

da IATA

Mercadorias não perigosas

Safety Data Sheet
Core Ready Man Liquid Manganese with Boron

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

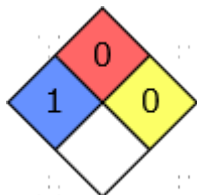
15.1 Segurança, saúde e regulamentos ambientais específicos para o produto em

questão Pensilvânia Direito a conhecer Componentes

Nome químico: Óxido de sódio de boro

Número CAS: 1330-43-4

Classificação NFPA



SEÇÃO 16: Outras informações

As informações e recomendações aqui são tiradas de dados contidos em referências independentes reconhecidas pela indústria, incluindo NIOSH, OSHA, ANSI e NFPA. Esta informação é, a partir da data listada acima, verdadeira e precisas ao melhor dos materiais avançados de Stanford. É destinado a ser usado por pessoas com conhecimento técnico e a seu próprio critério e risco. Como o uso real está além do nosso controle, nenhuma garantia, expressa ou implícita, e

Nenhuma responsabilidade é assumida pela Stanford Advanced Materials. Em conjunto com a utilização dessas informações. O tratamento real pode exigir a consideração de informações diferentes ou adicionais às fornecidas aqui.