

Folha de dados de segurança lantânio cálcio óxido manganês

1. Identificação

Identificador do produto

Nome do produto Óxido de lantânio cálcio manganês (peças)

Identificação interna Substitui o M-3000-117

Uso recomendado do produto químico e restrições ao uso

Aplicação Revestimento de superfície externa.

Usos aconselhados contra Nenhum uso específico aconselhado foi identificado.

Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor Materiais Avançados Stanford

fabricante Materiais Avançados Stanford
23661 Dr. Birtcher.
Lake Forest, Califórnia 92630
(949) 407-8904

Número de telefone de emergência

Telefone de emergência (949) 407-8904

2. Identificação do(s) perigo(s)

Classificação da substância ou mistura

Perigos físicos Não classificado

Perigos para a saúde Toxicidade aguda. 4 - Irritação da pele H302. 2 - Barragem dos olhos H315. 1 - H318 STOT SE 3 - H335

Perigos ambientais Não classificado

Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra de sinal Perigo

Lanthanum Calcium Manganese Oxide

Declarações de perigo	H302 Danoso se engolido. H315 Causa irritação da pele. H318 Causa danos oculares graves. H335 Pode causar irritação respiratória.
Declarações de precaução	P261 Evite respirar vapor/spray. P301+P310 Se engolido: Chame imediatamente um centro de venenos/médico. P302+P352 Se estiver na pele: Lavar com muita água. P304+P340 Se inalado: Retire a pessoa ao ar fresco e mantenha-a confortável para respirar. P305+P351+P338 Se nos olhos: Enxague com cuidado com água durante vários minutos. Remover contato lentes, se presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando. P312 Chame um centro de venenos / médico se você se sentir mal.
Contém	Óxido de cálcio (pó e pedaços)

Outros perigos

Este produto não contém substâncias classificadas como PBT ou vPvB.

3. Composição/informações sobre os ingredientes

Misturas

Óxido de manganês (peças) Número CAS: 1344-43-0	30-60%
Classificação Não classificado	
Óxido de cálcio (pó e pedaços) Número CAS: 1305-78-8	30-60%
Classificação Toxicidade aguda. 4 - H302 Pele irritada. 2 - H315 Barragem dos Olhos. 1 - H318 SEÇÃO 3 - H335	
Óxido de lantânio (peças) Número CAS: 1312-81-8	30-60%
Classificação Não classificado	

O texto completo de todas as declarações de perigo está exibido na Seção 16.

4. Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais	Procure atenção médica se algum desconforto continuar. Mostrar esta Folha de Dados de Segurança ao médico pessoal.
Inalação	Mova a pessoa afetada para ar fresco e mantenha-se aquecida e em repouso em uma posição confortável para respiração. Mantenha as vias aéreas abertas. Solte roupas apertadas, como colarinho, gravata ou cinto. Quando a respiração é difícil, pessoal devidamente treinado pode ajudar a pessoa afetada administrando

Lanthanum Calcium Manganese Oxide

oxigênio. Procure atenção médica. Coloque a pessoa inconsciente do seu lado na recuperação posição e garantir que a respiração possa ocorrer.

Lanthanum Calcium Manganese Oxide

Ingestão	Enxague a boca bem com água. Dê alguns pequenos copos de água ou leite para beber. Pare se a pessoa afetada se sentir doente, pois o vômito pode ser perigoso. Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Coloque a pessoa inconsciente do seu lado na posição de recuperação e assegure que a respiração possa ocorrer. Mantenha a pessoa afetada sob observação. Procure atenção médica.
Pele Contato	Enxague com água.
Contacto ocular	Enxague imediatamente com muita água. Não esfregue os olhos. Remova as lentes de contato e abra as pálpebras bem separadas. Continue a enxagar por pelo menos 15 minutos e procure atenção médica.
Proteção dos primeiros socorros	O pessoal de primeiros socorros deve usar equipamentos de proteção adequados durante qualquer resgate.

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Informações gerais	A gravidade dos sintomas descritos variará dependendo da concentração e duração da exposição.
Inalação	Uma única exposição pode causar os seguintes efeitos adversos: vias aéreas. Dificuldade na respiração. Tossir.
Ingestão	Pode causar desconforto se engolido. Dor no estômago. Náuseas, vômitos.
Contato com a pele	Vermelho. Irritante para a pele.
Contato ocular	Causa danos oculares graves. Os sintomas após a sobreexposição podem incluir os seguintes: A dor. Regue abundante dos olhos. Vermelho.

Indicação de atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Notas para o médico	Tratar sintomaticamente.
----------------------------	--------------------------

5. Medidas de extinção de incêndios

Extinguir mídia

Média de extinção adequadoO produto não é inflamável. Extinguir com espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó seco ou neblina de água. Use meios de extinção de incêndios adequados para o incêndio circundante.

Extinção inadequada mídia	Não use jato de água como extintor, pois isso espalhará o fogo.
----------------------------------	---

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos	Este produto é tóxico.
Combustão perigosa produtos	Os produtos de decomposição térmica ou combustão podem incluir as seguintes substâncias: gases ou vapores.

Conselhos para bombeiros

Ações de proteção durante combate a incêndios	Evite respirar gases ou vapores de fogo. Evacuar a área. Mantenha contra o vento para evitar a inalação de gases, vapores, fumos e fumaça. Ventilar espaços fechados antes de entrar neles. Cool contêineres expostos ao calor com spray de água e removê-los da área de incêndio se for possível feito sem risco. Refrigere os recipientes expostos às chamas com água até bem depois que o fogo for apagado. Controle a água de escoamento contendo e mantendo-a fora de esgotos e cursos de água. Se o risco de a poluição da água, notifique as autoridades competentes.
Equipamento especial de proteção para bombeiros	Usar aparelho respiratório autônomo de pressão positiva (SCBA) e protetor apropriado roupas. Roupas de bombeiros padrão, incluindo capacetes, botas de proteção e luvas

Lanthanum Calcium Manganese Oxide

fornecer um nível básico de proteção contra incidentes químicos.

6. Medidas de liberação acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais Use roupas de proteção conforme descrito na Seção 8 desta ficha de dados de segurança.

Nenhuma ação deve ser tomada sem formação adequada ou envolvendo qualquer risco pessoal. Evite a inalação de poeira

e vapores. Use proteção respiratória adequada se a ventilação for inadequada.

Lanthanum Calcium Manganese Oxide

Precauções ambientais

Precauções ambientais Evite a descarga em drenos ou cursos d'água ou no chão. Evite a descarga para o ambiente aquático.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Métodos de limpeza Use roupas de proteção conforme descrito na Seção 8 desta ficha de dados de segurança.

Limpe os derramamentos imediatamente e descarte os resíduos com segurança.

Prover ventilação adequada. Recolha derramamentos com uma pá e vassoura, ou similar e reutilize, se possível. Recolher e colocar em recipientes adequados de eliminação de resíduos e selar com segurança. Limpe a área contaminada com muita água. Lave bem depois de lidar com um derramamento. Para a eliminação de resíduos, ver seção 13.

Referência a outras seções

Para a proteção pessoal, veja seção 8. Ver seção 11 para informações adicionais sobre saúde
perigos. Ver seção 12 para informações adicionais sobre os perigos ecológicos. Para
eliminação de resíduos,
Ver seção 13.

7. Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Precauções de uso

Leia e siga as recomendações do fabricante. Usar roupas de proteção como descrito em Seção 8 desta ficha de dados de segurança. Mantenha longe de alimentos, bebidas e alimentos para animais.
Mantenha o recipiente bem selado quando não estiver em uso. Não manusear até que todas as precauções de segurança tenham sido tomadas.
foram lidos e compreendidos. Não manuseie embalagens quebradas sem equipamento de proteção. Fazer
Não reutilize recipientes vazios.

Conselhos em geral higiene ocupacional

Lave imediatamente se a pele for contaminada. Tire roupas contaminadas e lave antes da reutilização. Lave roupas contaminadas antes de reutilizar.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Precauções de armazenamento

Mantenha apenas no recipiente original. Mantenha o recipiente bem fechado, em um lugar fresco e bem ventilado
lugar. Mantenha os recipientes verticais. Proteja os contêineres de danos.

Classe de armazenamento

Armazenamento tóxico.

Utilizações finais específicas

Uso(s) final(es) específico(s)

Os usos identificados deste produto estão detalhados na seção 1.2.

8. Controles de exposição/proteção pessoal

Parâmetros de controle Limites de exposição ocupacional

Óxido de cálcio (pó e pedaços)

Limite de exposição a longo prazo (8 horas TWA):

ACGIH 2 mg/m³ Limite de exposição a longo prazo (8
horas TWA): OSHA 5 mg/m³

ACGIH = Conferência Americana de Higienistas Industriais
Governamentais. OSHA = Administração de Segurança e Saúde
Ocupacional.

Óxido de cálcio (pó e pedaços) (CAS: 1305-78-8)

Perigo imediato à vida 25 mg/m³

Lanthanum Calcium Manganese Oxide

e saúde

Controles de exposição

Equipamento de proteção



Lanthanum Calcium Manganese Oxide

Engenharia apropriada controles	Prover ventilação de escape geral e local adequada. Certifique-se de que o sistema de ventilação regularmente mantidos e testados. Uma boa ventilação geral deve ser adequada para controlar a exposição dos trabalhadores a contaminantes do ar. Observe os limites de exposição ocupacional para produtos ou ingredientes.
Proteção ocular/facial	Use óculos de salpicadura química ou escudo facial. Se houver perigo de inalação, uma Respirador facial pode ser necessário em vez disso.
Proteção das mãos	Use luvas de proteção. A luva mais adequada deve ser escolhida em consulta com o fornecedor/fabricante de luvas, que pode fornecer informações sobre o tempo de ruptura do material da luva. Para proteger as mãos dos produtos químicos, as luvas devem estar em conformidade com a OSHA 1910.138 e ser demonstradas como impermeáveis aos produtos químicos e resistentes à degradação. Considerando os dados especificados pelo fabricante das luvas, verifique durante o uso se as luvas estão mantendo suas propriedades protetoras e altere-as assim que qualquer deterioração for detectada. Alterações frequentes são recomendadas.
Outra pele e corpo proteção	Use roupas apropriadas para evitar contato repetido ou prolongado com a pele.
Medidas de higiene	Lave as mãos cuidadosamente após a manipulação. Lave no final de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar e usar o banheiro. Não coma, beba ou fume ao usar este produto.
Proteção respiratória	Certifique-se de que todos os equipamentos de proteção respiratória sejam adequados ao seu uso pretendido e sejam aprovados pelo NIOSH. Verifique se o respirador se encaixa bem e se o filtro é trocado regularmente. Os cartuchos de filtro de gás e combinação devem estar em conformidade com a OSHA 1910.134. Os respiradores de máscara facial completa com cartuchos de filtro substituíveis devem estar em conformidade com a OSHA 1910.134. Os respiradores de meia máscara e quarto de máscara com cartuchos de filtro substituíveis devem estar em conformidade com a OSHA 1910.134.
Exposição ambiental processo de trabalho controles	Mantenha o recipiente bem selado quando não estiver em uso. Emissões de ventilação ou Os equipamentos devem ser verificados para garantir que cumprem os requisitos da legislação de proteção ambiental. Em alguns casos, depuradores de fumaça, filtros ou modificações de engenharia para o equipamento de processo será necessário para reduzir as emissões a níveis aceitáveis.

9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas

básicas Aparência	Sólido.
cor	Várias cores.
Odor	Nenhum odor característico.
Limite de odor	Não aplicável.
O pH	Não aplicável.
Ponto de fusão	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e intervalo	Não disponível.
	Ponto flash Não aplicável.
Taxa de evaporação	Não aplicável.
Flamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável.
Inflamabilidade superior/inferior ou	Não aplicável.

Lanthanum Calcium Manganese Oxide

limites explosivos

Pressão de vapor

Não está disponível.

Densidade do vapor

Não está disponível.

Densidade relativa

Não está disponível.

Densidade em massa

Não está disponível.

lantânio cálcio óxido manganês

Solubilidade(s)	Insolúvel em água.
Coeficiente de partição	Não aplicável.
Temperatura de auto-ignição	Não aplicável.
Temperatura de decomposição	Não está disponível.
Viscosidade	Não aplicável.
Peso molecular	Não está disponível.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	Não há perigos conhecidos de reatividade associados a este produto.
Estabilidade	Estável a temperaturas ambientes normais e quando usado conforme recomendado. Estável sob o Condições de armazenamento prescritas.
Possibilidade de perigoso reações	Nenhuma reação potencialmente perigosa conhecida.
Condições a evitar	Não há condições conhecidas que possam resultar em uma situação perigosa.
Materiais a evitar	Nenhum material específico ou grupo de materiais é susceptível de reagir com o produto para produzir um situação perigosa.
Decomposição perigosa produtos	Não se decompõe quando usado e armazenado como recomendado. decomposição térmica ou Os produtos de combustão podem incluir as seguintes substâncias: gases ou vapores tóxicos.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda - oral

Notas (LD oral) ₅₀ Toxicidade aguda. 4 - H302 Danoso se engolido.

ATE oral (mg/kg) 1,501.5

Toxicidade aguda - dérmica

Notas (LD dérmica) ₅₀ Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Toxicidade aguda - inalação

Notas (inalação LC) ₅₀ Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Corrosão/irritação da pele

Dados sobre animais Irritante.

Danos oculares graves/irritação

Danos oculares graves/irritação Barragem dos Olhos. 1 - H318 Causa danos oculares graves.

Sensibilização respiratória

Sensibilização respiratória Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Sensibilização da pele

Sensibilização da pele Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Mutogenicidade das células
germinais**

Genotoxicidade - in vitro

Com base nos dados disponíveis, os critérios de
classificação não são cumpridos.

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de
classificação não são cumpridos.

Iantânio cálcio óxido manganês

Carcinogenicidade do IARC Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Toxicidade reprodutiva

Toxicidade reprodutiva - fertilidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única

STOT - exposição única STOT SE 3 - H335 Pode causar irritação respiratória.

Órgãos alvo Sistema respiratório, pulmões

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida

STOT - exposição repetida Não classificado como tóxico específico para órgãos alvo após exposição repetida.

Perigo de aspiração

Perigo de aspiração Não é relevante. Sólido.

Informações gerais

A gravidade dos sintomas descritos variará dependendo da concentração e duração da exposição.

Inalação

Uma única exposição pode causar os seguintes efeitos adversos: vias aéreas. Dificuldade na respiração. Tossir.

Ingestão

Pode causar desconforto se engolido. Dor no estômago. Náuseas, vômitos.

Pele Contato

Vermelho. Irritante para a pele.

Contato ocular

Causa danos oculares graves. Os sintomas após a sobreexposição podem incluir os seguintes:
A dor. Regue abundante dos olhos. Vermelho.

Rota de entrada

Ingestão Inalação Pele e/ou contacto ocular

Órgãos alvo

Sistema respiratório, pulmões

12. Informação Ecológica

Ecotoxicidade

Não é considerado perigoso para o meio ambiente. No entanto, grandes ou frequentes derramamentos podem ter efeitos perigosos sobre o ambiente.

Toxicidade

Toxicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade A degradabilidade do produto não é conhecida.

Potencial bioacumulativo

Potencial Bioacumulativo Não há dados disponíveis sobre bioacumulação.

Coefficiente de partição

Não aplicável.

Mobilidade no solo

Mobilidade Nenhum dados disponíveis.

Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Nenhum conhecido.

13. Considerações de eliminação

Métodos de tratamento de resíduos

lantânio cálcio óxido manganês

Informações gerais

A geração de resíduos deve ser minimizada ou evitada sempre que possível. Reusar ou reciclar produtos sempre que possível. Este material e seu recipiente devem ser descartados em um cofre. caminho. Ao manusear resíduos, as precauções de segurança aplicáveis ao manuseio do produto devem ser considerado. Deve ser tomado cuidado ao manusear recipientes vazios que não foram completamente limpos ou enxaguados. Contenedores vazios ou forros podem reter algum produto resíduos e, portanto, potencialmente perigosos.

Métodos de eliminação

Eliminar produtos excedentes e aqueles que não podem ser reciclados através de uma eliminação de resíduos licenciada empreiteiro. Resíduos, resíduos, recipientes vazios, roupas de trabalho descartadas e contaminadas Os materiais de limpeza devem ser recolhidos em recipientes designados, rotulados com o seu conteúdo. Incineração ou aterro só deve ser considerado quando a reciclagem não é viável.

14. Informações sobre o transporte

Geral

O produto não é abrangido por regulamentos internacionais sobre o transporte de mercadorias perigosas (IMDG, IATA, DoT).

Número ONU

Não aplicável.

Nome de embarque apropriado da ONU

Não aplicável.

Classe(s) de perigo de transporte

Não é necessário sinal de aviso de transporte.

Grupo de embalagem

Não aplicável.

Perigos ambientais Substância

perigosa para o ambiente

- Não, não.

Precauções especiais para o usuário

Não aplicável.

Transporte em massa de acordo com Anexo II da MARPOL 73/78 e Código IBC Não aplicável.

15. Informações regulamentares

Regulamentos Federais dos EUA

SARA Secção 302 Substâncias extremamente perigosas de nível II Quantidades de planejamento limiar

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

CERCLA/Superfundo, Substâncias Perigosas/Quantidades Reportáveis (EPA)

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

SARA Substâncias extremamente perigosas EPCRA Quantidades a relatar Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

SARA 313 Relatório de Emissões

Os seguintes ingredientes estão listados ou isentos:

Óxido de manganês (peças)

1.0 %

Lanthanum Calcium Manganese Oxide

CAA Prevenção de liberação acidental

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

FDA - produtos químicos essenciais

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

FDA - Precursor Químico

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

SARA (311/312) Categorias de perigo

Os seguintes ingredientes estão listados ou isentos:

Óxido de cálcio (pó e pedaços)

Água

OSHA produtos químicos altamente perigosos

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Regulamentos estaduais dos EUA

Califórnia Proposição 65 Carcinogênicos e Toxinas Reprodutivas

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Califórnia Air Toxics "Hot Spots" (A-I)

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Califórnia Air Toxics "Hot Spots" (A-II)

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

California Directors Lista de Substâncias Perigosas

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Lista do "direito de saber" de Massachusetts

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Lista de "Direito a saber" de Rhode Island

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Lista do "Direito a Saber" de Minnesota

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Lista de "Direito a Saber" de Nova Jersey

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Lista do "Direito a Saber" da Pensilvânia

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Inventários

EUA - TSCA

Os seguintes ingredientes estão listados ou isentos:

Óxido de manganês (peças)

Presente.

EUA - TSCA 12(b) Notificação de Exportação

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Filipinas - PICCS

Todos os ingredientes estão listados ou isentos.

Nova Zelândia - NZIOC

Todos os ingredientes estão listados ou isentos.

Lanthanum Calcium Manganese Oxide

16. Outras informações

Conselhos de treinamento Somente pessoal treinado deve usar este material.

SDS não. 4829

Declarações de perigo na íntegra H302 Danoso se engolido.

H315 Causa irritação da pele.

H318 Causa danos oculares graves.

H335 Pode causar irritação respiratória.

Fim do SDS

Esta folha de dados de segurança de materiais é oferecida apenas para sua informação, consideração e investigação. A Stanford Advanced Materials não fornece garantias, expressas ou implícitas, e não assume nenhuma responsabilidade pela exatidão ou integridade dos dados aqui contidos.