

Hoja de datos de seguridad

lantano calcio óxido manganeso

1. Identificación

Identificador del producto

Nombre del producto Óxido de lantano calcio manganeso (piezas)

Identificación interna Sustituye a M-3000-117

Uso recomendado del producto químico y restricciones al uso

Aplicación Recubrimiento de superficie exterior.

Usos aconsejados contra No se han identificado usos específicos no recomendados.

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Proveedor Materiales avanzados de Stanford

Fabricante Materiales avanzados de Stanford
23661 Dr. Birtcher
Lake Forest, CA 92630, Estados Unidos
(949) 407 - 8904

Número de teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia (949) 407 - 8904

2. Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

Peligros físicos No clasificado

Peligros para la salud Toxicidad aguda. 4 - Irritación de la piel H302. 2 - Presa ocular H315. 1 - H318 STOT SE 3 - H335

Peligros ambientales No clasificado

Elementos de etiqueta

Pictograma



Palabra de señal Peligro

Lanthanum Calcium Manganese Oxide

Declaraciones de peligro	H302 Dañino si se traga. H315 Causa irritación de la piel. H318 Causa daños oculares graves. H335 Puede causar irritación respiratoria.
Declaraciones de precaución	P261 Evite respirar vapor/aerosol. P301+P310 Si se traga: Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento/médico. P302+P352 Si está en la piel: Lavar con mucha agua. P304+P340 Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda para respirar. P305+P351+P338 Si está en los ojos: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Eliminar contacto lentes, si están presentes y fáciles de hacer. Continuar enjuagando. P312 Llame a un centro de envenenamiento/médico si no se siente bien.
Contiene	Óxido de calcio (polvo y piezas)

Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

3. Composición/información sobre los ingredientes

Mezclas

Óxido de manganeso (piezas) Número CAS: 1344-43-0	30 - 60%
Clasificación No clasificado	
Óxido de calcio (polvo y piezas) Número CAS: 1305-78-8	30 - 60%
Clasificación Toxicidad aguda. 4 - H302 Irritación de la piel. 2 - H315 La presa de los ojos. 1 - H318 Sección 3 - h335	
Óxido de lantano (piezas) Número CAS: 1312-81-8	30 - 60%
Clasificación No clasificado	

El texto completo de todas las declaraciones de peligro se muestra en la sección 16.

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Información general	Busque atención médica si alguna molestia continúa. Mostrar esta Hoja de Datos de Seguridad al médico personal.
Inhalación	Mover a la persona afectada al aire fresco y mantenerse caliente y en reposo en una posición cómoda para respiración. Mantenga las vías respiratorias abiertas. Suelte ropa ajustada como cuello, corbata o cinturón. Cuando

Lanthanum Calcium Manganese Oxide

La respiración es difícil, el personal debidamente entrenado puede ayudar a la persona afectada administrando oxígeno. Busque atención médica. Coloque a la persona inconsciente a su lado en la recuperación posicionar y asegurarse de que la respiración pueda tener lugar.

Lanthanum Calcium Manganese Oxide

Ingestión Enjuague la boca a fondo con agua. Deje unos vasos pequeños de agua o leche para beber. Detener si la persona afectada se siente enferma, ya que el vómito puede ser peligroso. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Coloque a la persona inconsciente de su lado en la posición de recuperación y asegúrese de que la respiración pueda tener lugar. Mantenga a la persona afectada bajo observación. Busque atención médica.

Contacto con la piel Enjuagar con agua.

Contacto ocular Enjuague inmediatamente con mucha agua. No frote los ojos. Retira las lentes de contacto y abre los párpados a distancia. Continúe enjuagando durante al menos 15 minutos y busque atención médica.

Protección de los primeros auxilios El personal de primeros auxilios debe usar equipo de protección apropiado durante cualquier rescate.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Información general La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y Duración de la exposición.

Inhalación Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: vía respiratoria. Dificultad para respirar. Tosiendo.

Ingestión Puede causar molestias si se traga. Dolor de estómago. Náuseas, vómitos.

Contacto con la piel Rojecimiento. Irritante para la piel.

Contacto ocular Causa daños oculares graves. Los síntomas después de la sobreexposición pueden incluir los siguientes:
El dolor. Riego abundante de los ojos. Rojecimiento.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Notas para el médico Tratar sintomáticamente.

5. Medidas de lucha contra incendios

Extinguir los medios

Medio de extinción adecuado El producto no es inflamable. Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua. Utilizar medios de extinción de incendios adecuados para el incendio circundante.

Extinción inadecuada No utilice chorro de agua como extintor, ya que esto propagará el fuego.
medios de comunicación

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Peligros específicos Este producto es tóxico.

Combustión peligrosa Los productos de descomposición térmica o combustión pueden incluir las siguientes sustancias:
productos gases o vapores.

Consejos para bomberos

Acciones de protección durante Evite respirar gases o vapores de fuego. Evacuar el área. Mantener contra el viento para evitar la inhalación de gases, vapores, humos y humo. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Cool contenedores expuestos al calor con rociador de agua y quitarlos del área de incendio si puede ser
lucha contra incendios hecho sin riesgo. Enfríe los recipientes expuestos a las llamas con agua hasta que el fuego se apague.
Control del agua de drenaje mediante la contención y mantenimiento fuera de las alcantarilladas y los cursos de agua. Si el riesgo de
Si se produce contaminación del agua, notifique a las autoridades competentes.

Equipo de protección especial para bomberos Usar aparato respiratorio autónomo de presión positiva (SCBA) y protector apropiado ropa. Ropa estándar de bomberos incluyendo cascos, botas protectoras y guantes
Proporcionar un nivel básico de protección contra incidentes químicos.

Lanthanum Calcium Manganese Oxide

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad. No se tomará ninguna acción sin una formación adecuada o que implique ningún riesgo personal.

Evite la inhalación de polvo
y vapores. Utilice una protección respiratoria adecuada si la ventilación es inadecuada.

Lanthanum Calcium Manganese Oxide

Precauciones ambientales

Precauciones ambientales Evite la descarga en los drenajes o cursos de agua o en el suelo. Evite la descarga al medio acuático.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Uso de ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad. Limpia los derrames inmediatamente y deseché los residuos de forma segura. Proporcionar ventilación adecuada. Recoger el derrame con una pala y escoba, o similar y reutilizar, si es posible. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar de forma segura. Enjuague el área contaminada con mucha agua. Lava bien después de tratar con un derrame. Para la eliminación de residuos, véase la sección 13.

Referencia a otras secciones Para la protección personal, véase la sección 8. Ver Sección 11 para información adicional sobre salud peligros. Ver la sección 12 para obtener información adicional sobre los peligros ecológicos. Para la eliminación de residuos, Ver sección 13.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Precauciones de uso Lea y siga las recomendaciones del fabricante. Usar ropa de protección como se describe en Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Mantenga el recipiente bien sellado cuando no esté en uso. No maneje hasta que todas las precauciones de seguridad fueron leídos y entendidos. No maneje envases rotos sin equipo de protección. Hacer No reutilizar los contenedores vacíos.

Asesoramiento en general higiene ocupacional Lavar rápidamente si la piel se contamina. Quítate la ropa contaminada y lava antes de la reutilización. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Precauciones de almacenamiento Sólo conservar en el recipiente original. Mantenga el recipiente bien cerrado, en un lugar fresco y bien ventilado. lugar. Mantenga los contenedores en pie. Proteger los contenedores de daños.

Clase de almacenamiento Almacenamiento tóxico.

Usos finales específicos

Uso o usos finales específicos Los usos identificados para este producto se detallan en la Sección 1.2.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control Límites de exposición ocupacional

Óxido de calcio (polvo y piezas)

Límite de exposición a largo plazo (TWA de 8 horas):

ACGIH 2 mg/m³ Límite de exposición a largo plazo

(TWA de 8 horas): OSHA 5 mg/m³

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales

Gubernamentales. OSHA = Administración de Seguridad y Salud

Ocupacional.

Óxido de calcio (polvo y piezas) (CAS: 1305-78-8)

Peligro inmediato para la vida 25 mg/m³

Lanthanum Calcium Manganese Oxide

y salud

Controles de exposición

Equipo de protección



Lanthanum Calcium Manganese Oxide

Ingeniería adecuada ventilación	Proporcionar una ventilación de escape general y local adecuada. Asegúrese de que el sistema de
controles	mantenido y probado regularmente. Una buena ventilación general debe ser adecuada para controlar la exposición del trabajador a los contaminantes del aire. Observe los límites de exposición ocupacional producto o ingredientes.
Protección ocular/ facial	Use gafas de salpicadura química o escudo facial. Si existen riesgos de inhalación, una En su lugar, puede ser necesario un respirador facial.
Protección de manos	Usa guantes protectores. El guante más adecuado debe ser elegido en consulta con el proveedor/fabricante de guantes, que puede proporcionar información sobre el tiempo de avance del material del guante. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con OSHA 1910.138 y demostrar que son impermeables a los productos químicos y resistentes a la degradación. Teniendo en cuenta los datos especificados por el fabricante de guantes, comprobar durante el uso que los guantes conservan sus propiedades protectoras y cambiarlos tan pronto como se detecte cualquier deterioro. Se recomiendan cambios frecuentes.
Otros cuerpos y piel protección	Usar ropa adecuada para evitar el contacto repetido o prolongado con la piel.
Medidas de higiene	Lavar las manos a fondo después de la manipulación. Lavarse al final de cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el inodoro. No coma, beba o fume al usar este producto.
Asegúrese de que todos los equipos de protección respiratoria sean adecuados para su uso previsto y estén aprobados por NIOSH. Compruebe que el respirador se ajuste bien y que el filtro se cambie regularmente. Los cartuchos de filtro de gas y combinación deben cumplir con OSHA 1910.134. Los respiradores con máscara facial completa con cartuchos de filtro reemplazables deben cumplir con OSHA 1910.134. Los respiradores de mitad de máscara y cuarto de máscara con cartuchos de filtro reemplazables deben cumplir con OSHA 1910.134.	
Exposición ambiental proceso de trabajo	Mantenga el recipiente bien sellado cuando no esté en uso. Emisiones de ventilación o
controles	Los equipos deben ser comprobados para asegurarse de que cumplen los requisitos de la legislación de protección ambiental. En algunos casos, depuradores de humo, filtros o modificaciones de ingeniería para El equipo de proceso será necesario para reducir las emisiones a niveles aceptables.

9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas

básicas Apariencia	Sólido.
color	Varios colores.
olor	Sin olor característico.
Umbral de olor	No es aplicable.
El pH	No es aplicable.
Punto de fusión	No disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	No disponible.
Punto flash	No aplicable.
Tasa de evaporación	No es aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable.
Inclamabilidad superior/inferior o No aplicable.	

Lanthanum Calcium Manganese Oxide

límites explosivos

Presión de vapor

No está disponible.

Densidad de vapor

No está disponible.

Densidad relativa

No está disponible.

Densidad masiva

No está disponible.

lantano calcio óxido manganeso

Solubilidad(es)	Insoluble en agua.
Coeficiente de partición	No es aplicable.
Temperatura de auto-encendido	No es aplicable.
Temperatura de descomposición	No está disponible.
Viscosidad	No es aplicable.
Peso molecular	No está disponible.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No hay peligros de reactividad conocidos asociados con este producto.
Estabilidad	Estable a temperaturas ambiente normales y cuando se usa como se recomienda. Estable bajo el condiciones de almacenamiento prescritas.
Posibilidad de peligroso reacciones	No se conocen reacciones potencialmente peligrosas.
Condiciones a evitar	No hay condiciones conocidas que puedan dar lugar a una situación peligrosa.
Materiales a evitar	Ningún material específico o grupo de materiales es probable que reaccione con el producto para producir un situación peligrosa.
Descomposición peligrosa productos	No se descompone cuando se usa y almacena como se recomienda. descomposición térmica o Los productos de combustión pueden incluir las siguientes sustancias: gases o vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - oral

Notas (LD oral) 50) Toxicidad aguda. 4 - H302 Dañino si se traga.

ATE oral (mg/kg) 1501,5

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (LD dérmica) 50) Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación LC) 50) Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión/irritación de la piel

Datos sobre animales Irritante.

Daño ocular grave/irritación

Daño ocular grave/irritación La presa de los ojos. 1 - H318 Causa daños oculares graves.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización de la piel

Sensibilización de la piel Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Mutogenicidad de las
células germinales**

Genotoxicidad in vitro

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

lantano calcio óxido manganeso

Carcinogenicidad del IARC Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

Toxicidad reproductiva

Toxicidad reproductiva - fertilidad Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad reproductiva - desarrollo Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

STOT - exposición única STOT SE 3 - H335 Puede causar irritación respiratoria.

Órganos objetivo Sistema respiratorio, pulmones

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

STOT - exposición repetida No clasificado como tóxico específico para órganos objetivo después de exposición repetida.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración No es relevante. Sólido.

Información general La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y Duración de la exposición.

Inhalación Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: vía respiratoria. Dificultad para respirar. Tosiendo.

Ingestión Puede causar molestias si se traga. Dolor de estómago. Náuseas, vómitos.

Contacto con la piel Rojecimiento. Irritante para la piel.

Contacto ocular Causa daños oculares graves. Los síntomas después de la sobreexposición pueden incluir los siguientes:
El dolor. Riego abundante de los ojos. Rojecimiento.

Ruta de entrada Ingestión Inhalación Piel y/o contacto ocular

Órganos objetivo Sistema respiratorio, pulmones

12. Información ecológica

Ecotoxicidad No se considera peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, grandes o frecuentes derrames pueden tener efectos peligrosos sobre el medio ambiente.

Toxicidad

Toxicidad Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No se conoce la degradabilidad del producto.

Potencial bioacumulativo

Potencial bioacumulativo No hay datos disponibles sobre la bioacumulación.

Coefficiente de partición No es aplicable.

Movilidad en el suelo

Movilidad No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos

Otros efectos adversos Ninguno conocido.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de tratamiento de residuos

lantano calcio óxido manganeso

Información general	La generación de residuos debe minimizarse o evitarse siempre que sea posible. Reusar o reciclar productos siempre que sea posible. Este material y su recipiente deben ser eliminados en una caja fuerte. manera. Al manejar residuos, las precauciones de seguridad aplicables al manejo del producto deben ser considerado. Se debe tener cuidado al manipular envases vacíos que no han sido limpiado a fondo o enjuagado. Los recipientes o forros vacíos pueden retener algún producto residuos y, por lo tanto, son potencialmente peligrosos.
Métodos de eliminación	Eliminar los productos excedentes y aquellos que no pueden ser reciclados a través de una eliminación de residuos con licencia contratista. Residuos, residuos, recipientes vacíos, ropa de trabajo desechada y contaminada Los materiales de limpieza deben recogerse en recipientes designados, etiquetados con su contenido. La incineración o vertedero sólo debe considerarse cuando el reciclaje no es factible.

14. Información sobre el transporte

General	El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas. (IMDG, IATA, DoT).
----------------	--

Número ONU

No es aplicable.

Nombre de envío apropiado de la ONU

No es aplicable.

Clase(s) de peligro para el transporte

No se requiere señal de advertencia de transporte.

Grupo de embalaje

No es aplicable.

Peligros ambientales Substancia

peligrosa para el medio ambiente

¡No! No!

Precauciones especiales para el usuario

No es aplicable.

Transporte a granel según Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC No es aplicable.

15. Información normativa

Regulaciones federales de Estados Unidos

SARA Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas Nivel II Cantidades de planificación umbral

Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

CERCLA/Superfund, Sustancias Peligrosas/Cantidades Declarables (EPA)

Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

SARA Sustancias extremadamente peligrosas EPCRA Cantidades reportables Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

SARA 313 Informe de emisiones

Los siguientes ingredientes están enumerados o exentos:

Óxido de manganeso (piezas)

1,0%

Lanthanum Calcium Manganese Oxide

CAA Prevención de liberaciones accidentales

Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

FDA - Productos químicos esenciales

Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

FDA - Productos químicos precursores

Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

SARA (311/312) Categorías de peligro

Los siguientes ingredientes están enumerados o exentos:

Óxido de calcio (polvo y piezas)

Agudo

OSHA Productos químicos altamente peligrosos

Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

Regulaciones Estatales de Estados Unidos

California Proposición 65 Carcinógenos y Toxinas Reproductivas

Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

Los "puntos calientes" de California Air Toxics (A-I)

Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

Los "puntos calientes" de California Air Toxics (A-II)

Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

Directores de California Lista de sustancias peligrosas

Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

Lista del "derecho a saber" de Massachusetts

Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

Lista de "Derecho a saber" de Rhode Island

Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

Lista del "derecho a saber" de Minnesota

Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

Lista del "derecho a saber" de Nueva Jersey

Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

Lista del "derecho a saber" de Pensilvania

Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

Inventarios

EE.UU. -

TSCA

Los siguientes ingredientes están enumerados o exentos:

Óxido de manganeso (piezas)

Presente.

Estados Unidos - TSCA 12(b) Notificación de exportación

Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

Filipinas - PICCS

Todos los ingredientes están enumerados o exentos.

Nueva Zelanda - NZIOC

Todos los ingredientes están enumerados o exentos.

Lanthanum Calcium Manganese Oxide

16. Otra información

Asesoramiento de formación	Solo el personal capacitado debe usar este material.
SDS No.	4829
Declaraciones de peligro en su totalidad	H302 Dañino si se traga. H315 Causa irritación de la piel. H318 Causa daños oculares graves. H335 Puede causar irritación respiratoria.

Fin del SDS
Esta hoja de datos de seguridad de materiales se ofrece únicamente para su información, consideración e investigación. Stanford Advanced Materials no ofrece ninguna garantía, ya sea expresa o implícita, y no asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de los datos contenidos en este documento.