

Hoja de datos de seguridad Boruro de manganeso

SECCIÓN 1: Identificación

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto Boruro de manganeso

1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones al uso

Fertilizante líquido

1.3 Detalles del proveedor

Nombre Materiales avanzados de Stanford
Dirección 23661 Dr. Birtcher,
Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

Teléfono (949) 407 - 8904

1.4 Número(s) de teléfono de emergencia (949) 407 - 8904
(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS de acuerdo con: OSHA (29 CFR 1910.1200)

2.2 Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las

declaraciones de precaución



Declaración(s) de precaución

P264
P270
P330

Lavar bien después de la manipulación.
No coma, beba o fume al usar este producto.
Enjuague la boca.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1 Mezclas

Componentes peligrosos

1. Sulfato de manganeso (II)

Concentración	No especificado
CE no.	232 - 089 - 9
No. CAS.	7785 - 87 - 7
Número de índice.	025 - 003 - 00 - 4

- Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición repetida), Cat. 2
- Peligroso para el medio acuático, a largo plazo (crónico), Cat. 2

H373	Puede causar daño a los órganos [órganos] a través de la exposición prolongada o repetida [ruta]
H411	Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

2. Citrato de manganeso

Concentración	No especificado
No. CAS.	10024 - 66 - 5

3. Borato de sodio anhidro

Concentración	No especificado
No. CAS.	1330 - 43 - 4

- Daño/irritación ocular, Cat. 2A
- Tóxico para la reproducción, Cat. 1B
- Peligroso para el medio acuático, a corto plazo (agudo), Cat. 3

H319	Causa irritación ocular grave
H360	Puede dañar la fertilidad o el niño no nacido [efecto, ruta]
H402	Dañino para la vida acuática

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Si se inhala, retirar al aire fresco. Si la respiración se vuelve difícil, comuníquese con un médico. Respire artificialmente si la víctima no está respirando y obtenga atención médica inmediata. Retirar al aire fresco.

En caso de contacto con la piel Lava bien con agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de reutilizar. Busque atención médica si la piel se irrita.

En caso de contacto visual Enjuagar inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos, levantando la parte superior y los párpados inferiores ocasionalmente. Llame a un médico si la irritación ocular persiste.

Safety Data Sheet

Core Ready Man Liquid Manganese with Boron

Si se traga, llame inmediatamente al médico o al Centro de Control de Venenos para obtener la información más actualizada. Diluir con grandes cantidades de agua. No induca vómitos a menos que lo indique un profesional médico. Nunca induca vómitos o dé diluyentes (leche o agua) a alguien que está inconsciente, tiene convulsiones o que no puede tragar. Si se produce vómito, mantenga la cabeza más baja que las caderas para evitar la introducción de líquido en los pulmones. Llame al médico o al Centro de Control de Venenos inmediatamente para la mayoría de los curren

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos y retrasados

Ojos: Puede causar inflamación, enrojecimiento y posibles daños con exposición prolongada. Piel: La exposición prolongada o repetida puede causar ulceraciones y/o quemaduras en la piel.

Inhalación: Puede causar dolores de cabeza, náuseas o debilidad en caso de exposición prolongada. Se puede administrar oxígeno si la respiración se vuelve difícil.

Ingestión: Puede causar náuseas, vómitos, diarrea, trastornos digestivos o quemaduras químicas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados

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

5.2 Peligros específicos derivados del producto químico

Evite temperaturas altas que puedan causar descomposición térmica o explosión, especialmente en espacios confinados o mal ventilados.

5.3 Acciones especiales de protección para bomberos

Usar presión positiva, aparato respiratorio autónomo (SCBA) y gafas. Evite la exposición al humo o los humos. Contiene cualquier escorrentía líquida.

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Para derrames pequeños o incidentales, el equipo mínimo de protección personal debe ser guantes de goma, delantal de goma y gafas químicas. Las liberaciones no controladas deben responderse por personal capacitado utilizando procedimientos previamente planificados. Debe utilizarse el equipo de protección adecuado. Pueden requerirse máscaras de gas con recipiente de amoníaco o equipo SCBA. Para grandes derrames, contenga mediante la excavación con suelo u otro material absorbente no combustible. La dilución con agua reducirá la liberación de vapores de amoníaco. Mantenga el material fuera de las alcantarilladas, los drenajes de tormenta y las aguas superficiales. Cumplir con todas las regulaciones gubernamentales aplicables sobre informes de derrames, manejo y eliminación de residuos.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo seguro

Manténgase alejado de materiales incompatibles. No respiren la niebla. Lavar bien después de la manipulación. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lavar con jabón y agua después de la manipulación.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacene en un lugar fresco (por encima de 40 F), seco y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles. Este producto debe almacenarse en tanques construidos de acero inoxidable, fibra de vidrio, polipropileno o polietileno. Las válvulas deben inspeccionarse periódicamente y reemplazarse según sea necesario para evitar fugas. Los equipos de transferencia (válvulas, bombas, etc.) deben estar construidos de acero inoxidable o plástico resistente a los productos químicos. F),

SECCIÓN 8: Control de la exposición/protección personal

Safety Data Sheet
Core Ready Man Liquid Manganese with Boron

8.1 Parámetros de control

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

Safety Data Sheet

Core Ready Man Liquid Manganese with Boron

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

3. Borato de sodio anhidro (CAS: 1330-43-4)

8.2 Controles de ingeniería apropiados

Use con ventilación adecuada para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados.

8.3 Medidas de protección individuales, como equipos de protección personal

(EPI)

Gafas químicas de polvo/salpicadura o escudo facial completo para evitar el contacto ocular. Como regla general, las lentes de contacto no deben usarse cuando se trabaja con productos químicos porque contribuyen a la gravedad de una lesión ocular.

Protección de la piel

Guantes de goma con guantes.

Protección corporal

Usar protección corporal apropiada para la tarea. Los manteles resistentes a los productos químicos y los delantales de goma son generalmente aceptables.

Protección respiratoria

Si las condiciones de trabajo generan vapores o niebla, use un respirador aprobado por NIOSH apropiado para esos niveles de emisión. El respirador apropiado puede ser un respirador de pieza frontal completa, un SCBA en el modo de demanda de presión, o un respirador de aire suministrado.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia/forma (estado físico, color, etc.)	líquido marrón rojizo oscuro	Olor
	oscuro	ninguno
Umbral de olor	NA	
El pH	9.5 to 10	
Punto de fusión/punto de congelación	32F	
Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición	212F	
Punto de flash	NA	
Tasa de evaporación	NA	
Inflamabilidad (sólido, gas)	NA	
Límites superiores/inferiores de inflamabilidad	NA	
Presión de vapor	NA	
Densidad de vapor	NA	
Densidad relativa	9,8 libras / gal	
Solubilidad(es)	NA	
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	NA	
Temperatura de auto-encendido	NA	
Temperatura de descomposición	NA	
Viscosidad	NA	
Propiedades explosivas	NA	
Propiedades oxidantes	NA	

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Estable bajo condiciones y presión normales

10.2 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ácidos y bases fuertes

10.3 Condiciones a evitar

alto calor

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda

Puede causar irritación gastrointestinal severa, vómitos, calambres estomacales y diarrea. Puede interferir con la circulación y la capacidad de transporte de oxígeno de la sangre con exposición prolongada.

Corrosión/irritación de la piel

Irritante moderado, especialmente con exposición prolongada. Puede causar úlceras cutáneas y/o quemaduras.

Daño ocular grave/irritación

Moderado irritante. Puede causar enrojecimiento, quemadura, inflamación y/o daño.

Sensibilización respiratoria o de la piel

Puede causar irritación de las membranas mucosas, tos o dificultades para respirar. Si se expone a los gases de descomposición retirar del área inmediatamente.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad

Puede ser perjudicial para peces, ganado y vida silvestre. Las sales minerales disueltas pueden causar irritación del tracto digestivo. No persistente. No acumulativo cuando se aplica utilizando prácticas agrícolas normales.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminación del producto

No contaminar lagos, arroyos, estanques, estuarios, océanos u otras aguas mediante la descarga de efluentes de residuos o enjuague de equipos. Elimine los efluentes de residuos de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales. Las adiciones químicas u otras alteraciones de este producto pueden invalidar cualquier información de eliminación en este SDS.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

DOT (Estados Unidos)

No son mercancías peligrosas

IMDG

No son mercancías peligrosas

Ia IATA

No son mercancías peligrosas

Safety Data Sheet

Core Ready Man Liquid Manganese with Boron

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

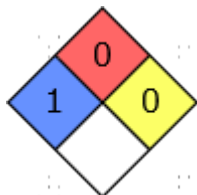
15.1 Normas de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en

cuestión Pennsylvania Derecho a conocer componentes

Nombre químico: Óxido de boro y sodio

Número CAS: 1330-43-4

Clasificación NFPA



SECCIÓN 16: Otra información

La información y recomendaciones aquí se toman de datos contenidos en referencias independientes reconocidas por la industria, incluyendo NIOSH, OSHA, ANSI y NFPA. Esta información es, a la fecha mencionada anteriormente, verdadera y

exacto a lo mejor de los materiales avanzados de Stanford. Está destinado a ser utilizado por personas con conocimientos técnicos y a su propia discreción y riesgo. Dado que el uso real está fuera de nuestro control, no hay garantía, expresa o implícita, y

Stanford Advanced Materials no asume ninguna responsabilidad. junto con el uso de esta información. El manejo real puede requerir la consideración de información distinta de, o además de, la que se proporciona en el presente documento.