

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Fecha de impresión 06/03/2015

Revisado el 01/12/2014

1 Identificación

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial: PIEZAS DE MANGANESO**
- **Número de artículo:** 145625
- **Número CAS:**
7439-96-5
- **Número EC:**
231-105-1
- **Aplicación de la sustancia / la mezcla** Químicos de laboratorio para investigación y desarrollo
- **Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad**
- **Fabricante/ proveedor:**
BeanTown Chemical
9 Sagamore Park Road
Hudson, NH 03051
USA

Teléfono: (603) 402-2234
Fax: (603) 402-9713
Correo electrónico: technical@beantownchem.com
www.beantownchem.com
- **Departamento de información:** Departamento de Soporte Técnico
- **Número de teléfono de emergencia:**
Durante el horario de atención normal, sírvase llamar al (603) 402-2234
Fuera del horario de atención, sírvase llamar a Chemtrec al (800) 424-9300

2. Identificación de riesgos

- **Clasificación de la sustancia o mezcla**
La sustancia no está clasificada según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)
- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de la etiqueta SGA** Vacío
- **Pictogramas de peligro** Vacío
- **Palabra señal** Vacío
- **Otros peligros**
- **Resultados de la evaluación PBT y vPvB**
- **PBT:** No aplicable
- **vPvb:** No aplicable

3 Composición/Información sobre los ingredientes

- **Caracterización química:** Sustancias
- **Descripción de # CAS**
- 7439-96-5 manganeso
- **Número(s) de identificación**
- **Número EC:** 231-105-1

4 Medidas de primeros auxilios

- **Descripción de las medidas de primeros auxilios**
- **Información general:** No se requiere medidas especiales

(Continúa en la página 2)

Hoja de datos de seguridad

según la Norma de comunicación de riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Fecha de impresión 06/03/2015

Revisado el 01/12/2014

Nombre comercial: **piezas de manganeso**

(Continúa de la página 1)

- **Después de su inhalación:** Dar aire fresco, consultar con un médico en caso de que haya quejas.
- **Después del contacto con la piel:** Por lo general, el producto no irrita la piel.
- **Después del contacto con los ojos:** Enjuagar con el ojo abierto abajo del caño por varios minutos.
- **Después de su ingestión:** Si los síntomas persisten, consultar con el médico.
- **Información para el médico:**
- **Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados** No se dispone de información adicional pertinente.
- **Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario**
No se dispone de información adicional pertinente.

5 Procedimientos de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Agentes de extinción adecuados:**
- **CO₂, polvo extintor o rociador de agua.** Combatir incendios grandes con rociadores de agua o espuma resistente al alcohol.
- **Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla** No se dispone de información adicional pertinente.
- **Consejo para los bomberos**
- **Equipo de protección:** No se requieren medidas especiales.

6. Medidas en caso de liberación accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** No se requieren.
- **Precauciones medioambientales:** No se requieren medidas especiales.
- **Métodos y materiales de contención y limpieza:** Recoger mecánicamente
- **Referencia a otras secciones**
Ver Sección 7 para información sobre manipulación segura.
Ver Sección 8 para información sobre equipo de protección personal.
Ver Sección 13 para información sobre eliminación.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura:** No se requieren medidas especiales.
- **Información acerca de la protección contra explosiones e incendios:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Requisitos que deben cumplir los almacenes y recipientes:** No hay requisitos especiales.
- **Información sobre almacenamiento en un almacén común:** No se requiere.
- **Más información sobre las condiciones de almacenamiento:** Ninguna
- **Uso(s) final(es) específico(s)** No se dispone de información adicional pertinente.

8 Controles de exposición/protección personal**Información adicional sobre el diseño de sistemas técnicos:**

Campana extractora de humos químicos que funcione correctamente, diseñada para productos químicos peligrosos y que tenga una velocidad de entrada promedio de al menos 100 pies por minuto.

(Continúa en la página 3)

(Continúa de la página 2)

Hoja de datos de seguridad

según la Norma de comunicación de riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Fecha de impresión 06/03/2015

Revisado el 01/12/2014

Nombre comercial: **piezas de manganeso****Parámetros de control****Componentes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo:****7439-96-5 manganeso**

PEL	Valor techo: 5 mg/m ³ como Mn
REL	Valor a corto plazo: 3 mg/m ³ Valor a largo plazo: 1 mg/m ³ humo como Mn
TVL	Valor a largo plazo: 0.02*0.1 mg/m ³ como Mn; *respirable **fracción inhalable

Información adicional: Se usaron como base las listas que eran válidas durante la creación.**Controles de exposición****Equipo de protección personal:****Medidas generales de protección e higiene:**

Deben seguirse las medidas de precaución usuales para la manipulación de químicos.

Equipo de respiración: No se requiere.**Protección de manos:**

El material de los guantes debe ser impermeable y resistente al producto/la sustancia/la preparación.

Debido a la falta de pruebas, no se puede dar ninguna recomendación sobre el material de los guantes para el producto/el preparado/la mezcla química.

Selección del material de los guantes teniendo en cuenta los tiempos de penetración, los índices de difusión y la degradación.

Material de los guantes

La selección de los guantes adecuados no depende únicamente del material, sino también de marcas de calidad adicionales, y varía de un fabricante al otro.

Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de penetración debe averiguarlo el fabricante de los guantes protectores y tiene que observarse.

Protección ocular: No se requiere.**Propiedades físicas y químicas**· **Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas**· **Información general**· **Apariencia:**

Forma:	Piezas
Color:	No determinado
Olor:	Característico
Umbral de olor:	No determinado

· **Valor de pH:** No aplicable· **Cambio en la condición**

Punto de fusión/rango de fusión:	1244 °C (2271 °F)
Punto de ebullición/rango de ebullición:	1962 °C (3564 °F)

· **Punto de inflamación:** No aplica· **Inflamabilidad (sólido, gaseoso):** El producto no es inflamable.· **Temperatura de ignición:****Temperatura de descomposición:** No determinada

(Continúa en la página 4)

Hoja de datos de seguridad

según la Norma de comunicación de riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Fecha de impresión 06/03/2015

Revisado el 01/12/2014

Nombre comercial: **piezas de manganeso**

<i>(Continúa de la página 3)</i>	
· Autoignición:	No determinada
· Peligro de explosión:	El producto no presenta riesgo de explosión.
· Límites de explosión:	
Inferior:	No determinado
Superior:	No determinado
· Presión de vapor a 20 °C (68 °F):	0 hPa
· Densidad a 20 °C (68 °F):	7.3 g/cm ³ (60.919 lbs/gal)
· Densidad relativa	No determinada
· Densidad de vapor	No aplicable
· Tasa de evaporación	No aplicable
· Solubilidad en /miscibilidad con agua:	Insoluble
· Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	No determinado
· Viscosidad:	
Dinámica:	No aplicable
Cinemática:	No aplicable
Solventes orgánicos:	0.0%
Contenido en sólidos:	100.0%
· Otra información	No se dispone de información adicional pertinente

10 Estabilidad y reactividad**Reactividad****Estabilidad química**

Descomposición térmica/condiciones que deben evitarse: No hay descomposición si se usa según las especificaciones.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse: No se dispone de información adicional pertinente

Materiales incompatibles: No se dispone de información adicional pertinente

Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos

11 Información toxicológica**· Información sobre los efectos toxicológicos****· Toxicidad aguda:**

Valores dosis letal (LD)/dosis letal = 50% (LC50) pertinentes para clasificación:

7439-96-5 manganeso

Oral	LD50	9000 mg/kg (rata)
------	------	-------------------

· Principal efecto irritante:

· **en la piel:** Sin efecto irritante

· **en los ojos:** Sin efecto irritante

· **Sensibilización:** No se conocen efectos sensibilizantes.

· Información toxicológica adicional:

Cuando el producto se usa y manipula según las especificaciones, no tiene ningún efecto dañino de acuerdo con nuestra experiencia y la información que se nos proporcionó.

La sustancia no está sujeta a clasificación.

(Continúa en la página 5)

Hoja de datos de seguridad

según la Norma de comunicación de riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Fecha de impresión 06/03/2015

Revisado el 01/12/2014

Nombre comercial: **piezas de manganeso**

(Continúa de la página 4)

· **Categorías cancerígenas**

· **IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)**

La sustancia no figura en la lista.

· **NTP (Programa Nacional de Toxicología)**

La sustancia no figura en la lista.

· **OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**

La sustancia no figura en la lista.

12 Información ecológica

· **Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:** No se dispone de información adicional pertinente.

· **Persistencia y degradabilidad:** No se dispone de información adicional pertinente.

· **Comportamiento en sistemas medioambientales:**

· **Potencial bioacumulativo:** No se dispone de información adicional pertinente.

· **Movilidad en el suelo:** No se dispone de información adicional pertinente.

· **Información ecológica adicional:**

· **Notas generales:** No se conoce que sea peligroso para el agua.

· **Resultados de la evaluación PBT y vPvB**

· **PBT:** No aplicable

· **vPvB:** No aplicable

· **Otros efectos adversos:** No se dispone de información adicional pertinente.

13 Consideraciones para la eliminación

Métodos de tratamiento de desechos

Recomendación: Se puede eliminar pequeñas cantidades con los residuos domésticos.

Embalajes sucios:

Recomendación: Su eliminación debe hacerse según la normativa oficial.

14 Información sobre el transporte

· **Número ONU**

· **DOT, ADN, IMDG, IATA** no regulado

· **Nombre de envío adecuado ONU**

· **DOT, ADN, IMDG, IATA** no regulado

· **Clase(s) de peligro de transporte:**

· **DOT, ADN, IMDG, IATA**

· **Clase** no regulado

· **Grupo de embalaje**

· **DOT, IMDG, IATA** no regulado

· **Peligros medioambientales:**

· **Contaminante marino:** No

(Continúa en la página 6)

Hoja de datos de seguridad

según la Norma de comunicación de riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Fecha de impresión 06/03/2015

Revisado el 01/12/2014

Nombre comercial: **piezas de manganeso**

(Continúa de la página 5)

- **Precauciones especiales para el usuario** No aplicable
- **Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC** No aplicable

“Regulación modelo” de la ONU:

15 Información Normativa

- **Normativa/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla**
- **Sara**
- **Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas):**
La sustancia no figura en la lista.
- **Sección 313 (Listados de químicos tóxicos específicos):**
La sustancia figura en la lista.
- **Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA, por sus siglas en inglés):**
La sustancia figura en la lista.
- **Proposición 65**
- **Sustancias químicas conocidas como causantes de cáncer:**
La sustancia no figura en la lista.
- **Sustancias químicas conocidas como causantes de toxicidad reproductiva en mujeres:**
La sustancia no figura en la lista.
- **Sustancias químicas conocidas como causantes de toxicidad reproductiva en hombres:**
La sustancia no figura en la lista.
- **Sustancias químicas conocidas como causantes de toxicidad para el desarrollo:**
La sustancia no figura en la lista.
- **Categorías cancerígenas**
- **EPA (Agencia de Protección Medioambiental)**
- 7439-96-5 | manganeso | D
- **TLV (Valor umbral límite establecido por ACGIH)**
La sustancia no figura en la lista.
- **NIOSH-Ca (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional)**
La sustancia no figura en la lista.
- **RTECS**
La sustancia no figura en la lista.
- **Evaluación de seguridad química:** No se ha llevado a cabo una Evaluación de seguridad química.

16 Otra información

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Si embargo, esto no constituirá una garantía de ninguna característica específica del producto y no establecerá una relación contractual jurídicamente válida.

Clasificación NFPA (escala 0-4)

Salud = 0
Incendio = 0
Reactividad = 0

(Continúa en la página 7)

Hoja de datos de seguridad

según la Norma de comunicación de riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Fecha de impresión 06/03/2015

Revisado el 01/12/2014

Nombre comercial: **piezas de manganeso**

(Continúa de la página 6)

Clasificación HMIS (escala 0-4)

Salud = 0

Incendio = 0

Reactividad = 0

Departamento que emite la HDS: Departamento de Soporte Técnico

Contacto: Departamento de Soporte Técnico

Fecha de preparación / última revisión 06/03/2015 / -

Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte de mercancías peligrosas por carretera (Acuerdo europeo concerniente al transporte internacional de bienes peligrosos por tierra)

ACGIH: Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales

EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes

CAS: Chemical Abstracts Service (división de la Sociedad Estadounidense de Química)

LC50: concentración letal, 50 por ciento

LD50: dosis letal, 50 por ciento

EE.UU