

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

20/09/2023 Fecha de

revisión: 21/01/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Metal de manganeso

CAS #: 7439-96-5

Usos identificados relevantes de la sustancia: Investigación y desarrollo

científicos Datos del proveedor:

Materiales avanzados de Stanford

Correo

electrónico:sales@samaterials.

comTel: (949) 407-8904

Dirección: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

SECCIÓN 2. Identificación de riesgos

Clasificación de la sustancia o mezcla

La sustancia no está clasificada según el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o la Directiva 1999/45/CE N/A

Información relativa a riesgos particulares para la persona y el medio ambiente: N/A

Elementos de etiqueta

Etiquetado según las directrices de la UE:

Observar las normas generales de seguridad al manipular productos

químicos Sistema de clasificación

Clasificaciones HMIS (escala 0-4)

(Sistema de identificación de materiales peligrosos)

Salud (efectos agudos) = 0

Inflamabilidad = 0

Reactividad =

0 Otros

peligros

Resultados de la evaluación de PBT y

vPvB PBT: N/A

vPvB: N/A

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancias

Número CAS / Nombre de la sustancia:

7439-96-5 Manganese

Número(s) de

identificación:

Número CE: 231-105-1

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Información general No se requieren medidas especiales.

Si se inhala: busque tratamiento médico en caso de quejas.

En caso de contacto con la piel: Generalmente el producto no irrita la piel. En caso de contacto visual:

Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo agua corriente. Si los síntomas persisten, consulte a un médico. Si se traga:

Si los síntomas persisten, consulte al médico. Información para el médico

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como

retrasados No hay datos disponibles

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No hay datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Extinguir los medios

Agentes extintores adecuados Polvo especial para incendios metálicos. No utilice agua. Por razones de seguridad agentes extintores inadecuados Agua

Peligros especiales derivados de la sustancia o

mezcla En caso de incendio, se pueden liberar:

Humo de óxido

metálico Consejos para

bomberos

Equipo de protección: No se requieren medidas especiales.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia No se requieren. Precauciones ambientales:

No permita que el material se libere al medio ambiente sin permisos oficiales. Métodos y materiales de contención y limpieza: Recoger mecánicamente.

Referencia a otras secciones

Ver Sección 7 para información sobre manejo seguro

Ver la sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección personal. Véase la sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Manejo

Precauciones para el manejo

seguro Mantenga el recipiente

herméticamente sellado.

Guardar en un lugar fresco y seco en recipientes bien cerrados.

Información sobre protección contra explosiones e incendios: No se requieren medidas especiales. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad
Requisitos a cumplir por almacenes y receptáculos: No hay requisitos especiales.

Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común: No hay datos disponibles Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantenga el recipiente bien sellado.

Almacene en condiciones frías y secas en recipientes bien sellados. Usos finales específicos No hay datos disponibles

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo: 7439-96-5 Manganese (100,0%)

PEL () Valor a corto plazo: C 5* **

mg/m³

como Mn *y compuestos inorgánicos **REL

de humo () Valor a corto plazo: 3* ** mg/m

3

Valor a largo plazo: 1* **

mg/m³

como Mn *y compuestos inorgánicos

**humo TLV () (0,2) NIC-0,02* NIC-0,2*

mg/m

3

como Mn; + organización comp.; * resp. , **inh.

fracción:NIC-A4 Información adicional: No hay datos

Controles de exposición

Equipo de protección personal

Siga las prácticas típicas de protección e higiene para el manejo de productos químicos.

Equipo respiratorio: No es necesario. Protección de las manos: No es necesario.

Protección ocular: Gafas de seguridad

Protección corporal: Ropa de trabajo protectora.

SECCIÓN 9. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:

Forma: Sólido en varias formas

Color: Gris

Odor: No hay datos disponibles

Umbral de olor: No hay datos disponibles. pH: N/A

Punto de fusión/intervalo de fusión: 1246 °C (2275 °

F) Punto de ebullición/intervalo de ebullición: 2095 °

C (3803 °F) Temperatura de sublimación/inicio: No

hay datos disponibles Inflamabilidad (sólido, gas)

No hay datos disponibles.

Temperatura de encendido: No hay datos disponibles Temperatura de

descomposición: No hay datos disponibles Autoencendido: No hay datos disponibles.

Límites de explosión:

Parte inferior: No hay datos

disponibles Parte superior:

No hay datos disponibles

Presión de vapor a 20°C: 0 hPa

Densidad a 20°C: 7.3 g/cm

(60.919 libras/gal)

Densidad relativa No hay datos

disponibles. Densidad de vapor N/A

Velocidad de evaporación N/A

Coeficiente de segregación (n-octanol/agua): No hay datos

disponibles. Viscosidad:

Dinámico: N/A

Cinemático:

N/A

Otra información No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Estabilidad

química

Descomposición térmica / condiciones a evitar:

No se producirá descomposición si se utiliza y almacena de acuerdo con las

especificaciones. Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen

reacciones peligrosas Materiales incompatibles: No hay datos disponibles

Productos de descomposición peligrosos: humo de óxido metálico

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda:

Efecto irritante principal:

en la piel: Polvo: efecto irritante en

el ojo: Polvo: efecto irritante

Sensibilización: No se conocen efectos

sensibilizantes. Información toxicológica

adicional:

Hasta lo mejor que sabemos, la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia no se conoce

completamente. EPA-D: No clasificable en cuanto a carcinogenicidad humana: evidencia

insuficiente de carcinogenicidad humana y animal o no hay datos disponibles.

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene efectos agudos y/u otros efectos múltiples.

Datos de toxicidad por dosis para los componentes de este producto.

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene mutaciones reproductivas y/o

datos sobre los componentes de este producto.

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos tumorógenos y/o carcinógenos y/o neoplásicos para los componentes de este producto.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad acuática: No hay datos disponibles Persistencia y degradabilidad No hay

datos disponibles Comportamiento en sistemas ambientales:

Potencial bioacumulativo No hay datos

disponibles Movilidad en el suelo No hay

datos disponibles

Información ecológica adicional:

Notas generales:

No permita que el producto no diluido o grandes cantidades de él lleguen a las aguas subterráneas, los cursos de agua o las aguas residuales.

sistemas.

No permita que el material se libere al medio ambiente sin permisos oficiales. Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

PBT: N/A

vPvB: N/A

Otros efectos adversos No hay datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Métodos de tratamiento de residuos

Recomendación Consulte las normas oficiales para garantizar la eliminación adecuada. Embalajes sin limpiar:

Recomendación: La eliminación debe hacerse de acuerdo con las normas oficiales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número ONU

DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA N/A

Nombre de envío apropiado de la ONU

DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA N/A

Clase(s) de peligro para el
transporte DOT, ADR, ADN,
IMDG, IATA

Clase N/A

Grupo de
embalaje

DOT, ADR, IMDG, IATA N/A

Peligros ambientales:

Contaminante marino: No

Precauciones especiales para el usuario

N/A Transporte a granel según el Anexo
II de MARPOL73/78 y el Código IBC N/A

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la
sustancia o mezcla

Información sobre los peligros relacionados con el producto:

Observar las normas generales de seguridad al manipular productos
químicos Regulaciones nacionales

Todos los componentes de este producto están enumerados en el inventario de sustancias químicas
de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados
Unidos.

Todos los componentes de este producto están incluidos en la Lista de Sustancias Domésticas de

Canadá (DSL). Información sobre la limitación del uso:

Para uso únicamente por personas técnicamente cualificadas. Este producto está sujeto a los requisitos de notificación de la sección 313 de la

Ley de planificación y derecho comunitario a saber de 1986 y 40CFR372.

Evaluación de la seguridad química: No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH). Se cree que la información anterior es correcta, pero no pretende ser todo incluido y se utilizará solo como guía. La información en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto.