
SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto	Tetrahidrato de acetato de manganeso (II)
	: 221007
Número de producto	: SAM
Marca	: 6156 - 78 - 1
No. CAS.	

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados Químicos de laboratorio, Síntesis de sustancias

Usos aconsejados contra El producto se suministra bajo la exención de I+D de TSCA (40 CFR Sección 720.36). Es responsabilidad del beneficiario cumplir con los requisitos de la exención de I+D. El producto no puede ser utilizado para un propósito comercial no exento bajo TSCA a menos que MilliporeSigma otorgue el consentimiento apropiado por escrito.

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Dirección de la empresa	Materiales Avanzados de Stanford 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos
Tel	: (949) 407 - 8904
Fax	: (949) 812 - 6690
Web	: https://www.samaterials.com/
Correo electrónico	: sales@samaterials.com

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Toxicidad específica al órgano objetivo - exposición repetida, Inhalación (categoría 2),
Cerebro, H373 Peligro acuático a corto plazo (agudo) (categoría 3), H402
Peligro acuático a largo plazo (crónico) (categoría 3), H412

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución

Pictograma



Signal Word Warning Declaraciones

de peligro

H373

Puede causar daño a los órganos (cerebro) a través de la exposición prolongada o repetida si se inhala.

H412

Dañino para la vida acuática con efectos duraderos.

Declaraciones de precaución

P260

No respirar polvo.

P273

Evitar la liberación al medio ambiente.

P314

Obtenga asesoramiento médico / atención médica si se siente mal.

P501

Eliminar el contenido / recipiente a una planta de eliminación de residuos aprobada.

2.3 Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) o no cubiertos por el GHS - ninguno

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1 Sustancias

Sinónimos Acetato de mangano

Fórmula : $C_4H_6MnO_4 \cdot 4H_2O$

Peso molecular : 245.09 g/mol

No. CAS. : 6156 - 78 - 1

CE-No. : 211 - 334 - 3

Componente	Clasificación	Concentración
Bis(ácido acético) tetrahidrato dihidrido de manganeso		
	STOT RE 2; Acuático agudo 3; Acuático crónico 3; H373, H402, H412	= = 100%

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios Asesoramiento

general

Muestra esta hoja de datos de seguridad del material al médico presente.

Si se inhala

Después de la inhalación: aire fresco. Llama al médico.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quítate inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha.

En caso de contacto visual

Después del contacto visual: enjuague con mucha agua. Retira las lentes de contacto.

Si se traga

Después de tragar: inmediatamente haga que la víctima beba agua (dos vasos como máximo). Consulte a un médico.

4.2 Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No hay datos disponibles

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción Medios****de extinción adecuados**

Espuma de agua Dióxido de carbono (CO₂) Polvo seco

Medios de extinción inadecuados

Para esta sustancia/mezcla no se dan limitaciones de agentes extintores.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Óxidos de carbono Óxidos de manganeso/manganeso Combustible.

Desarrollo de gases o vapores de combustión peligrosos posibles en caso de incendio.

5.3 Consejos para bomberos

Manténgase en la zona de peligro solo con aparatos respiratorios autónomos. Evite el contacto con la piel manteniendo una distancia segura o usando ropa protectora adecuada.

5.4 Más información

Evitar que el agua de extinción de incendios contamina el agua superficial o el sistema de agua subterránea.

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental**6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Consejos para personal no de emergencia: Evite la inhalación de polvos. Evite el contacto con sustancias. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar la zona de peligro, observar los procedimientos de emergencia, consultar a un experto.

Para la protección personal, véase la sección 8.

6.2 Precauciones ambientales

No deje que el producto entre en los drenajes.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Cubra los drenajes. Recoger, atar y bombear derrames. Observe las posibles restricciones materiales (ver secciones 7 y 10). Coge seco. Elimina adecuadamente. Limpia la zona afectada. Evite la generación de polvo.

6.4 Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo

seguro Asesoramiento sobre

el manejo seguro

Trabajar bajo capucha. No inhale sustancia/mezcla.

Medidas de higiene

Cambiar ropa contaminada. Se recomienda la protección preventiva de la piel. Lavarse las manos después de trabajar con la sustancia.

Para las precauciones, ver sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo

cualquier incompatibilidad Condiciones de

almacenamiento

Ciertamente cerrado. Seco.

Clase de almacenamiento

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 11: Sólidos combustibles

7.3 Uso o usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2, no se estipulan otros usos específicos.

SECCIÓN 8: Control de la exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Ingredientes con parámetros de control en el lugar de trabajo

Componente	No. CAS.	Valor	Parámetros de control	Base
Bis(ácido acético) tetrahidrato dihidrido de manganeso	6156 - 78 - 1	C	5 mg/m3	USA. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para contaminantes atmosféricos
		TWA	0,1 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral ACGIH (TLV)
	Observaciones	No clasificable como carcinógeno humano		

		TWA	0,02 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral ACGIH (TLV)
		No clasificable como carcinógeno humano		
		TWA	1 mg/m3	EE.UU. Límites de exposición recomendados por NIOSH
		ST	3 mg/m3	EE.UU. Límites de exposición recomendados por NIOSH
		PEL	0,2 mg/m3	Límites de exposición admisibles de California para contaminantes químicos (Título 8, Artículo 107)

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Cambiar ropa contaminada. Se recomienda la protección preventiva de la piel. Lavarse las manos después de trabajar con la sustancia.

Equipo de protección personal

Protección ocular/facial

Usar equipos de protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE). Gafas de seguridad

Protección corporal

Ropa de protección

Protección respiratoria

Tipo de filtro recomendado: Tipo de filtro P2

El emprendedor debe asegurarse de que el mantenimiento, la limpieza y el ensayo de los dispositivos de protección respiratoria se lleven a cabo de acuerdo con las instrucciones del productor.

Estas medidas deben estar debidamente documentadas. requerido cuando se generan polvos.

Nuestras recomendaciones sobre filtración de protección respiratoria se basan en las siguientes normas: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas de acompañamiento relacionadas con el sistema de protección respiratoria utilizado.

Control de la exposición ambiental

No deje que el producto entre en los drenajes.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- | | |
|-------------------|--|
| a) Apariencia | Forma: cristalino
Color: rojo claro |
| b) olor | No hay datos disponibles |
| c) Umbral de olor | No hay datos disponibles |
| d) El pH | No hay datos disponibles |

- e) Fusión
punto/punto de congelación
 - f) Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición
 - g) Punto de flash
- Punto de fusión/intervalo: > 300 °C (> 572 °F) - iluminado.
- > 300 °C > 572 °F - Guía de ensayo de la OCDE 103 - descomposición por debajo del punto de ebullición

h)	Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
i)	Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos
j)	Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad	disponibles No hay datos disponibles
k)	Presión de vapor	< 1 hPa a 25 °C (77 °F) - Guía 104 de la OCDE para ensayos
l)	Densidad de vapor	No hay datos disponibles
m)	Densidad	1.589 g/cm ³ at 25 °C (77 °F) - lit.
	Densidad relativa	No hay datos disponibles
n)	Solubilidad en agua	ca.233 g/l at 25 °C (77 °F)
o)	Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles No
p)	Temperatura de autoencendido	hay datos disponibles No
q)	Temperatura de descomposición	hay datos disponibles
r)	Viscosidad	No hay datos disponibles
s)	Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
t)	Propiedades oxidantes	ninguno

9.2 Otra información de seguridad

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Lo siguiente se aplica en general a las sustancias y mezclas orgánicas inflamables: en una distribución correspondientemente fina, cuando se remolinó, generalmente se puede suponer un potencial de explosión de polvo.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable en condiciones ambientales estándar (temperatura

ambiente).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas Posibles reacciones violentas con: Agentes oxidantes fuertes

10.4 Condiciones a evitar
no hay información disponible

10.5 Materiales incompatibles
No hay datos disponibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: ver sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda

LD50 Oral - Rata - macho - 3.730 mg/kg (Guía 401 de la OCDE para ensayos) Inhalación: No hay datos disponibles

Dermal: No hay datos disponibles

Corrosión/irritación de la piel

No hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular

No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o de la piel

No hay datos disponibles

Mutogenicidad de las células germinales

No hay datos disponibles

Carcinogenicidad

IARC: Ningún ingrediente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% ha sido identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.

NTP: Ningún ingrediente de este producto presente a niveles superiores o iguales al 0,1% se identifica como un carcinógeno conocido o anticipado por NTP.

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% está en la lista de carcinógenos regulados de OSHA.

Toxicidad reproductiva

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

Inhalación: puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.
- Cerebro

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

11.2 Información adicional

RTECS: AI5775000

Los hombres expuestos al polvo de manganeso mostraron una disminución en la fertilidad. La intoxicación crónica por manganeso involucra principalmente el sistema nervioso central. Los primeros síntomas incluyen languidez, somnolencia y debilidad en las piernas. Una apariencia estelida como una máscara de la cara, trastornos emocionales como una risa

incontrolable y una marcha espástica con tendencia a caer al caminar son hallazgos en casos más avanzados. Se ha encontrado una alta incidencia de neumonía en trabajadores expuestos al polvo o al humo de algunos compuestos de manganeso. Para lo mejor de

Nuestro conocimiento, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

Estómago - Irregularidades - Basadas en Evidencia Humana

Estómago - Irregularidades - Basadas en Evidencia Humana

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces LC50 - Pescado - 3.230 mg/l - 96 h

Observaciones: Lectura transversal (Analogía)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos LC50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 220,5 mg/l - 96 h
Observaciones: Lectura transversal (Analogía)

Toxicidad para las algas - 1 mg/l prueba estática NOEC - Desmodesmus subspicatus (algas verdes)

- 72 h

(Guía de ensayo de la OCDE 201)

Notas: El valor se da por analogía con las siguientes sustancias:

Monohidrato de sulfato de manganeso

prueba estática ErC50 - Desmodesmus subspicatus (algas verdes)

- 61 mg/l - 72 h

(Guía de ensayo de la OCDE 201)

Notas: El valor se da en analogía con las siguientes sustancias: Sulfato de manganeso Monohidrato

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

12.3 Potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

Evaluación de PBT/vPvB no disponible como evaluación de seguridad química no requerida/no realizada

12.6 Propiedades disruptivas endocrinas

No hay datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

Efectos ecotoxicos No tenemos datos cuantitativos sobre los efectos ecológicos de este producto. Más información sobre ecología No se pueden esperar problemas ecológicos cuando el producto se maneja y utiliza con el debido cuidado y atención.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento

de residuos Producto

Los residuos deben ser eliminados de acuerdo con la normativa nacional y local.
Deja los productos químicos en los recipientes originales. No mezclar con otros residuos.
Maneje los recipientes no limpios como el propio producto.

SECCIÓN 14: Información de

transporte DOT (EE.UU.)

No son mercancías peligrosas

IMDG

No son mercancías peligrosas

la IATA

No son mercancías peligrosas

Más información

No clasificado como peligroso en el sentido de las normas de transporte.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

CERCLA Cantidad declarable

Este material no contiene ningún componente con un CERCLA RQ.

SARA 304 Cantidad declarable de sustancias extremadamente peligrosas

Este material no contiene ningún componente con una sección 304 EHS RQ.

SARA 302 Cantidad de planificación de umbrales de sustancias extremadamente peligrosas

Este material no contiene ningún componente con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 311/312

Peligro crónico para la salud

Peligros

SARA 313: Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de presentación de informes establecidos por el Título III, Sección 313 de la SARA:

Bis(ácido
acético)
tetrahidrato

dihídrido de
manganeso

6156 - 78 - 1 > = 90 - / = 100%

Regulaciones Estatales de Estados Unidos

Derecho de Massachusetts a saber

Ningún componente está sujeto a la Ley de Derecho a Saber de Massachusetts.

Pennsylvania Derecho a saber

Bis(ácido acético) tetrahidrato dihidrido de manganeso 6156 - 78 - 1

Maine Químicos de Alta Preocupación

El producto no contiene ningún producto químico enumerado

Vermont Químicos de Alta Preocupación

El producto no contiene ningún producto químico enumerado

Washington Chemicals de gran preocupación

El producto no contiene ningún producto químico enumerado

Los ingredientes de este producto se indican en los siguientes inventarios:

TSCA Todas las sustancias listadas como activas en el inventario de TSCA

Lista de TSCA

Ninguna sustancia está sujeta a una nueva regla de uso significativo.

Ninguna sustancia está sujeta a los requisitos de notificación de exportación de TSCA 12(b).

SECCIÓN 16: Otra información

Se cree que la información es correcta pero no exhaustiva y se utilizará únicamente como directriz, que se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto.

La marca en el encabezado y / o pie de página de este documento puede temporalmente no coincidir visualmente con el producto comprado a medida que hacemos la transición de nuestra marca.

Versión: 6.12
09/07/2024

Fecha de revisión: 09/06/2024 Fecha de impresión: