

Materiales avanzados de Stanford

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión
06/02/2024 Fecha de
impresión 08/16/2024

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y EMPRESA

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto : Hexacianomanganato de potasio (III)

No. CAS. : 14023 - 90 - 6

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

Usos identificados : Químicos de laboratorio, Síntesis de sustancias

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa : Materiales Avanzados de
Stanford 23661 Dr. Birtcher,
Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

Teléfono : (949) 407 - 8904

Correo electrónico : sales@samaterials.com

Servicio de fax : (949) 812 - 6690

1.1 Número de teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia # : (949) 407 - 8904

Identificación de riesgos (Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

1.4 Clasificación de la sustancia o mezcla

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

Toxicidad aguda, oral (categoría 3), H301

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

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

Pictograma



Palabra de señal Peligro

Declaración(s) de peligro(s)
H301 Tóxico si se traga.

Declaración(s) de precaución
P264 Lavar la piel a fondo después de la manipulación.
P270 No coma, beba o fume al usar este producto.
P301 + P310 Si se traga: llame inmediatamente a un centro de envenenamiento / médico.
P321 Tratamiento específico (ver instrucciones complementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
P330 Enjuague la boca.
P405 Tienda cerrada.
P501 Eliminar el contenido / recipiente a una planta de eliminación de residuos aprobada.

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

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

Fórmula : C₆K₃MnN₆
Peso molecular : 328,34 g/mol
No. CAS. : 14023 - 90 - 6
CE-No. : 237 - 848 - 8

Componentes peligrosos

Componente	Clasificación	Concentración
Hexacianomanganato de potasio (III)		
	Toxicidad aguda. 3; H301	= = 100%

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

3. Medidas de Primera Ayuda

3.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Asesoramiento general

Consulte a un médico. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente. Salga de la zona peligrosa.

Si se inhala

Si respira, mueva a la persona al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Consulte a un médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar con jabón y mucha agua. Lleve inmediatamente a la víctima al hospital. Consulte a un médico.

En caso de contacto visual

Enjuague los ojos con agua como precaución.

Si se traga

Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consulte a un médico.

3.2 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.

3.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No hay datos disponibles

4. Medidas de lucha contra incendios

4.1 Medios de extinción Medios

de extinción adecuados

Utilice spray de agua, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono.

4.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

No hay datos disponibles

4.3 Consejos para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario.

4.4 Más información

No hay datos disponibles

5. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

5.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Usar protección respiratoria. Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, niebla o gas. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar al personal a áreas seguras. Evite respirar polvo.

Para la protección personal, véase la sección 8.

5.2 Precauciones ambientales

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No deje que el producto entre en los drenajes.

5.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Recoger y organizar la eliminación sin crear polvo. Barra y pala. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

5.4 Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la sección 13.

6. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

6.1 Precauciones para el manejo seguro

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la formación de polvo y aerosoles.

Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo. Medidas normales de protección preventiva contra incendios. Para las precauciones, ver sección 2.2.

6.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

6.3 Uso o usos finales específicos

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

7. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

7.1 Parámetros de control

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

Componente	No. CAS.	Valor	Parámetros de control	Base
Hexacianomanganato de potasio e(III)	14023 - 90 - 6	C	5.000000 mg/m3	USA. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para contaminantes atmosféricos
	Observaciones	El límite del techo se determinará a partir de muestras de aire de la zona respiratoria.		
		TWA	0.200000 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral ACGIH (TLV)
		Determinación del sistema nervioso central Los valores adoptados o notaciones adjuntas son aquellos para los que se proponen cambios en el NIC. Ver Notificación de cambios previstos (NIC) varía		
		TWA	1.000000 mg/m3	EE.UU. Límites de exposición recomendados por NIOSH
		ST	3.000000 mg/m3	EE.UU. Límites de exposición recomendados por NIOSH
		TWA	0.100000 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral ACGIH (TLV)
		Determinación del sistema nervioso central 2015 Adopción varía		
		TWA	0.020000 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral ACGIH (TLV)
		Determinación del sistema nervioso central 2015 Adopción varía		
		C	5 mg/m3	USA. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para el aire Contaminantes
		El límite del techo se determinará a partir de muestras de aire de la zona respiratoria.		
		TWA	0,1 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral ACGIH (TLV)

		Determinación del sistema nervioso central No clasificable como carcinógeno humano varía
--	--	---

		TWA	0,02 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral ACGIH (TLV)
		Determinación del sistema nervioso central No clasificable como carcinógeno humano varía		
		TWA	1 mg/m3	Estados Unidos. NIOSH Recomendado Límites de exposición
		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)

7.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

Equipo de protección personal

Protección ocular/facial

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

Protección de la piel

Manejo con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica adecuada de eliminación de guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto con la piel. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección corporal

El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria

Cuando la evaluación de riesgos demuestre que los respiradores para purificar el aire son apropiados, utilice un respirador de partículas de cara completa de tipo N99 (US) o de tipo P2 (EN 143) como respaldo a los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, utilice un respirador de aire suministrado de cara completa. Utilizar respiradores y componentes probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE).

Control de la exposición ambiental

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No deje que el producto entre en los drenajes.

8. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

8.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- | | |
|--|---|
| a) Apariencia | Forma: sólido |
| b) olor | No hay datos disponibles |
| c) Umbral de olor | No hay datos disponibles |
| d) El pH | No hay datos disponibles |
| e) Punto de fusión/punto de congelación | Punto de fusión/intervalo: 289 °C (552 °F)
- dec. No hay datos disponibles |
| f) Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición | |
| g) Punto de flash | No hay datos disponibles |
| h) Tasa de evaporación | No hay datos disponibles |
| i) Inflamabilidad (sólido, gas) | No hay datos disponibles |

- | | |
|---|--------------------------|
| j) Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad | No hay datos disponibles |
| k) Presión de vapor | No hay datos disponibles |

- | | | |
|----|--|-----------------------------|
| l) | Densidad de vapor | No hay datos disponibles |
| m) | Densidad relativa | 4.380 g/cm ³ |
| n) | Solubilidad en agua | No hay datos disponibles |
| o) | Coeficiente de partición: n-octanol/agua | No hay datos disponibles No |
| p) | Temperatura de auto-encendido | hay datos |
| q) | Temperatura de descomposición | disponibles No hay datos |
| | | disponibles |
| r) | Viscosidad | No hay datos disponibles |
| s) | Propiedades explosivas | No hay datos disponibles |
| t) | Propiedades oxidantes | No hay datos disponibles |

8.2 Otra información de seguridad

No hay datos disponibles

9. Estabilidad y reactividad

9.1 Reactividad

No hay datos disponibles

9.2 Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

9.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles

9.4 Condiciones a evitar

No hay datos disponibles

9.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

9.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono, óxidos de potasio, óxidos de manganeso/manganeso
Otros productos de descomposición - No hay datos disponibles En caso de incendio: ver sección 5

10. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

10.1 Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda

LD50 Oral - Ratón - 275 mg/kg

Inhalación: No hay datos

disponibles Dermal: No hay

datos disponibles 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 componente 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 componente de este producto presente a niveles mayores 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% es identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por la OSHA.

Toxicidad reproductiva

No hay datos

disponibles No hay

datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

No hay datos disponibles

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

Información adicional

RTECS: OO9163500

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.

Estómago - Irregularidades - Basadas en Evidencia Humana

Estómago - Irregularidades - Basadas en Evidencia Humana

11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

11.1 Toxicidad

No hay datos disponibles

11.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

11.3 Potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles

11.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

11.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

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

11.6 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

12. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

12.1 Métodos de tratamiento

de residuos Producto

Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con licencia. Contacte con un residuo profesional con licencia servicio de eliminación para eliminar este material. Disolver o mezclar el material con un disolvente combustible y quemar en un incinerador químico equipado con un postquemador y depurador.

Embalaje contaminado

Deseche como producto no utilizado.

13. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT (Estados Unidos)

Número ONU: 2811 Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre de envío correcto: Sólidos tóxicos, orgánicos, n.o.s. (Hexacianomanganato de potasio (III))

Cantidad a declarar (RQ):

Peligro de inhalación de veneno: No

IMDG

Número ONU: 2811 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III EMS-No: F-A, S-A Nombre de envío

correcto: SOLIDO TÓXICO, ORGANICO, N.O.S. (Hexacianomanganato de potasio (III)) Clase:

6.1 Grupo de embalaje: III Número EMS:

la IATA

Número ONU: 2811 Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre de envío correcto: Sólido tóxico, orgánico, n.o.s. (Hexacianomanganato de potasio (III))

14. INFORMACIÓN REGULATORIA

SARA 302 Componentes

Ningún producto químico en este material está sujeto a los requisitos de notificación del Título III, Sección 302 de la SARA.

SARA 313 Componentes

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

Hexacianomanganato de potasio (III)

CAS-No.
14023-90-
6

Fecha de
revisión
2007-07-01

SARA 311/312 Peligros

Peligro agudo para la salud, Peligro crónico
para la salud

Derecho de Massachusetts a conocer los componentes

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

Pennsylvania Derecho a conocer los componentes

Hexacianomanganato de potasio (III)

CAS-No.
14023-90-
6

Fecha de
revisión
2007-07-01

Derecho a conocer los componentes de Nueva Jersey

Hexacianomanganato de potasio (III)

CAS-No.
14023-90-
6

Fecha de
revisión
2007-07-01

California Prop. 65 Componentes

Este producto no contiene ningún producto químico conocido por el Estado de California para causar cáncer, defectos de nacimiento o cualquier otro daño reproductivo.

15. OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las Declaraciones H mencionadas en las secciones 2 y 3.

Toxicidad aguda. Toxicidad aguda
H301 Tóxico si se traga.

Clasificación HMIS

Peligro para la salud: 2
Peligro crónico para la
salud: inflamabilidad: *
Peligro físico 0

Clasificación NFPA

Peligro para la salud: 2

Peligro de incendio: 0

Peligro de reactividad: 0

Más información

Se cree que la información anterior es precisa y representa la mejor información disponible actualmente para Stanford Advanced Materials. Sin embargo, no hacemos ninguna garantía o comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad resultante de su uso. Los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus fines particulares. En ningún caso Stanford Advanced Materials será responsable de cualquier reclamación, pérdida o daño de cualquier tercero o por pérdida de beneficios o cualquier daño especial, indirecto, incidental, consecuente o ejemplar, de cualquier manera que surja, incluso si Stanford Advanced Materials ha sido avisado de la posibilidad de tales daños.