

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

Resumen de emergencia

polvo marrón Sospechoso de dañar la fertilidad o el niño no nacido. Muestra esta hoja de datos de seguridad del material al médico presente. Después de la inhalación: aire fresco. Llama al médico. En caso de contacto con la piel: Quítate inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha. Consulte a un médico. Después del contacto visual: enjuague con mucha agua. Llama al oftalmólogo. Retira las lentes de contacto. Después de tragar: inmediatamente haga que la víctima beba agua (dos vasos como máximo). Consulte a un médico. No es combustible. El fuego ambiental puede liberar

2.1 Clasificación GHS

Toxicidad para la reproducción (categoría 2), H361

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 WordWarning Declaraciones

de peligro

H361

Sospechoso de dañar la fertilidad o el niño no

nacido. Declaraciones de precaución

Prevención

P201

Obtenga instrucciones especiales antes del uso.

P202

No lo maneje hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad.

P280

Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial.

Respuesta

P308 + P313

médica.

Si está expuesto o preocupado: Obtenga asesoramiento/atención

Almacenamiento

P405

Tienda cerrada.

Eliminación

P501

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

Etiquetado reducido (<= 125 ml)

Pictograma



Signal WordWarning Declaraciones

de peligro

H361

Sospechoso de dañar la fertilidad o el niño no

nacido.Declaraciones de precaución

2.3 Peligros físicos y químicos

Con referencia a la información actual, no hay peligro físico o químico.

2.4 Peligros para la salud

H361

Sospechoso de dañar la fertilidad o el niño no nacido.

2.5 Peligros ambientales

Con referencia a la información actual, no hay peligro ambiental.

2.6 Otros peligros - ninguno

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Substancia / Mezcla

Substancia

3.1 Sustancias

Sinónimos

MnO. Mn2O3

Fórmula

Número: Mn3O4

Peso molecular

: 228.81 g/mol

No. CAS.

: 1317 - 35 - 7

CE-No.

: 215 - 266 - 5

Ingredientes peligrosos

Componente	Clasificación	Concentración
Tetraóxido de Trimanganeso		
	toxicidad reproductiva categoría 2; H361	= = 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. Consulte a un médico.

En caso de contacto visual

Después del contacto visual: enjuague con mucha agua. Llama al oftalmólogo. 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
- 4.4 Notas para el médico**
No hay datos disponibles

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción Medios

de extinción adecuados

Utilice medidas de extinción apropiadas a las circunstancias locales y al entorno circundante.

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

Manganeso/óxidos de

manganeso No combustibles.

El fuego ambiental puede liberar vapores peligrosos.

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. ninguno

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 son necesarias medidas de precaución especiales.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

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

Para las precauciones, ver sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento

Ciertamente cerrado. Seco. Manténgase encerrado o en un área accesible solo a personas cualificadas o autorizadas.

Clase de almacenamiento

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

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
Tetraóxido de Trimanganeso	1317 - 35 - 7	PC-TWA	0,15 mg/m ³	Límites de exposición ocupacional a agentes peligrosos en el lugar de trabajo - productos químicos agentes peligrosos.

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 de la piel

Esta recomendación sólo se aplica al producto indicado en la hoja de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el uso designado. Al disolver o mezclar con otras sustancias y en condiciones distintas de las indicadas en la norma EN 16523-1, póngase en contacto con el proveedor de guantes homologados CE (por ejemplo, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Contacto completo

Material: caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11

mm Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado: KCL 741 Dermatril® L

Contacto de

salpicadura Material:

caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11

mm Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado: KCL 741 Dermatril® L

Protección corporal

Protección respiratoria

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 son necesarias medidas de precaución especiales.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a)	Estado físico	polvo
b)	color	marrón
c)	olor	No hay datos disponibles
d)	Fusión punto/punto de congelación	Punto de fusión/punto de congelación: > 450 °C No hay datos
e)	Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición	disponibles
f)	Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos
g)	Límites superiores/infe riores de inflamabilidad o explosividad	disponibles No hay datos disponibles
h)	Punto de flash	No aplicable
i)	Temperatur a de autoencendi do	No hay datos disponibles No
j)	Temperatura de descomposició n	hay datos disponibles
k)	El pH	No hay datos disponibles
l)	Viscosidad	Viscosidad, cinématica: No hay datos disponibles Viscosidad, dinámica: No hay datos disponibles
m)	Solubilidad en agua:	0,00079 g/l a 20 °C - Reglamento (CE) n.o 440/2008, anexo, A.6- ligeramente soluble ca.0.00079
n)	Coeficiente de	partición: n-octanol/agua

No aplicable a sustancias	inorgánicas
o) Presión de vapor	No hay datos disponibles
p) Densidad	4,8 g/cm ³ a 25 °C - iluminado.
Densidad relativa	4,79 a 22 °C - Reglamento (CE) no 440/2008, anexo, A.3
q) Densidad relativa de vapor	
r) partículas características	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 Estabilidad química

El producto es químicamente estable en condiciones ambientales estándar (temperatura ambiente).

10.2 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones violentas posibles con:

Agentes oxidantes fuertes

10.3 Condiciones a evitar

no hay información disponible

10.4 Materiales incompatibles

No hay datos disponibles

10.5 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 - hembra - > 2.000 mg/kg

(Guía 420 de la OCDE sobre ensayos)

LC50 Inhalación - Rata - macho y hembra - 4 h - > 5,17 mg/l - polvo/niebla

(Guía de prueba de la OCDE 403)

Dermal: No hay datos

disponibles

Corrosión/irritación de la piel

Piel - Conejo

Resultado: Sin irritación de la

piel - 4 h (Guía de prueba de la

OCDE 404)

Daño ocular grave/irritación ocular

Ojos - Conejo

Resultado: Sin irritación ocular -

72 h (Guía de prueba de la OCDE

405)

Sensibilización respiratoria o

**cutánea Análisis de ganglios
linfáticos locales (LLNA) - Ratón**

Resultado: negativo

(Guía 429 de la OCDE sobre ensayos)

Mutogenicidad de las células germinales

Tipo de prueba: prueba de Ames
Sistema de ensayo: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Activación metabólica: con y sin activación metabólica Método:
Directriz de ensayo 471 de la OCDE
Resultado: negativo
Tipo de prueba: prueba de aberración
cromosómica in vitro Sistema de prueba: linfocitos
humanos
Activación metabólica: con y sin activación metabólica Método:
Guía 473 de la OCDE para ensayos
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No hay datos disponibles

Toxicidad reproductiva

Sospechoso de dañar al niño no nacido.

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

11.2 Información adicional

RTECS: OP0895000

Los hombres expuestos al polvo de manganoso mostraron una disminución en la fertilidad. La intoxicación crónica por manganoso 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 manganoso. Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Ensayo semiestático de toxicidad para peces LC50 - Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris)
- > 100 mg/l - 96 h semiestática
(Guía 203 de la OCDE sobre ensayos)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos ensayo estático EC50 - Daphnia magna (pulga de agua) - > 100 mg/l
- 48 h (Guía 202 de la OCDE para ensayos)

Toxicidad para ensayo algastático ErC50 - Desmodesmus subspicatus (algas verdes) - >
100 mg/l - 72 h estática
(Guía de ensayo de la OCDE 201)

Toxicidad a la
dafnia y otros
animales acuáticos

prueba semiestática NOEC - *Daphnia magna* (Pulga de agua) - 100
mg/l - 21 d

invertebrados (Guía 211 de la OCDE sobre ensayos)
(toxicidad crónica)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Los métodos para determinar la biodegradabilidad no son aplicables a sustancias inorgánicas.

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

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento

de residuos Producto

Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con licencia.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA-DGR: -

14.2 Nombre de envío apropiado de las Naciones Unidas ADR/RID:

Mercancías no
peligrosas IMDG: Mercancías
no peligrosas IATA-DGR: No
son mercancías peligrosas

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA-DGR: -

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA-DGR: -

14.5 Peligros ambientales

ADR/RID: no

14.7 Materiales incompatibles

14.6 Precauciones especiales para el usuario

IMDG Contaminante marino: no
IATA-
DGR: no

Más información

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Información normativa nacional

Ley de prevención y control de enfermedades ocupacionales

Reglamentación sobre protección laboral en los lugares de trabajo donde se utilizan sustancias tóxicas

Catálogo de productos químicos altamente tóxicos : Listado

Otros reglamentos

Por favor, preste atención a que el tratamiento de residuos también debe cumplir con los requisitos de las regulaciones locales.

SECCIÓN 16: Otra información

-

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

H361 Sospechoso de dañar la fertilidad o el niño no nacido.

Más información

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.