

1. Identificación del producto y la empresa

Nombre del producto: CLORURO DE MANGANESO

Número de especificación: 2465, 2471.

Sinónimo (s): cloruro de manganeso (II)

Uso recomendado: Este producto se recomienda solo para uso en laboratorio y fabricación.

Restricciones recomendadas: No se recomienda para uso doméstico.

Información de proveedor

Nombre de la compañía: Comercio Integral y Química, SA de CV,
Dirección: Plutarco Elias Calles 1236 Col. Niño Artillero
Monterrey, Nuevo León, México. 64070 81
Atención al cliente: 1366 9508

Teléfono de emergencia:

SETIQ 800 00 214 00, 24 horas, durante el año.

2. Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla:

Toxicidad aguda por vía oral Categoría 4

Elementos de la etiqueta del SGA, incluidos los consejos de prudencia:

Identificación de la sustancia o mezcla:

Símbolo (s) de peligro:



Palabras de advertencia): ADVERTENCIA

Declaraciones de peligro)

H302-Nocivo por ingestión.

Edición: 5

Fecha de revisión: 07-mayo-2018

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Consejos de prudencia):

P264-Lavarse concienzudamente después de manipular.

P270-No coma, beba ni fume mientras usa este producto.

P301 + P312-EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA / médico si no se siente bien. P330-Enjuagar la boca.

P501: Elimine el contenido / recipiente en una instalación de tratamiento y eliminación adecuada de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables, y las características del producto al momento de la eliminación.

Otros peligros que no dan lugar a una clasificación: Ninguno

3. Composición / información de los ingredientes

Identidad química	Nombre común y sinónimos	CAS número	Concentración
MANGANESO CLORURO	cloruro de manganeso (II)	13446-34-9	98-100%

Impurezas y aditivos estabilizantes que se clasifican ellos mismos y que contribuyen a la clasificación de la sustancia: No aplica

4. Primeros auxilios**Descripción de los primeros auxilios necesarios****Ingestión:**

Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si no se encuentra bien. Enjuague la boca.

Inhalación:

Muévase al aire libre. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Contacto con la piel:

Lávese bien la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Contacto visual:

Enjuague con abundante agua. Si se produce irritación, busque asistencia médica.

Síntomas / efectos más importantes, agudos y retardados

Nocivo si se ingiere. Puede causar irritación en la piel, los ojos y el tracto respiratorio.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratar sintomáticamente. Los síntomas pueden retrasarse.

5. Medidas de lucha contra incendios**Medios de extinción adecuados:**

Utilice medios de extinción de incendios apropiados para los materiales circundantes.

Medios de extinción inadecuados:

No disponible

Edición: 5

Fecha de revisión: 07-mayo-2018

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Peligros específicos derivados del producto químico

Durante un incendio pueden formarse gases peligrosos para la salud.

Medidas de protección especiales para los bomberos**Procedimientos especiales de lucha contra incendios:**

Mueva los contenedores del área del fuego si puede hacerlo sin riesgo. Use agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Enfríe los recipientes expuestos a las llamas con agua hasta mucho después de que se apague el fuego.

Equipo de protección especial para los bomberos:

Los bomberos deben usar equipo de protección estándar, incluido un abrigo retardante de llama, casco con careta, guantes, botas de goma y, en espacios cerrados, SCBA.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Mantenga alejado al personal no autorizado. Utilice equipo de protección personal. Consulte la Sección 8 de la MSDS para obtener información sobre el equipo de protección personal.

Precauciones ambientales:

Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evite la descarga en desagües, cursos de agua o al suelo.

Métodos y materiales de contención y limpieza: Consejos apropiados para contener y limpiar un derrame:

Barra y coloque en un recipiente claramente etiquetado para desechos químicos.

Procedimientos de limpieza apropiados:

Limpia la superficie a fondo para eliminar la contaminación residual.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para garantizar una manipulación segura:

No permita que entre en los ojos y evite el contacto con la piel y la ropa. No respire el polvo. Lávese bien después de manipularlo. Obtenga instrucciones especiales antes de su uso. Utilice equipo de protección personal según sea necesario. Cuando lo use, no coma, beba ni fume.

Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:

Mantenga los recipientes bien cerrados. Almacenar en un lugar fresco y seco. Almacenar en un lugar bien ventilado.

8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control:

CLORURO DE MANGANESO Fracción inhalable, como Mn TWA 0,1 mg / m³ EE. UU. **Valores**

límite de umbral de ACGIH

CLORURO DE MANGANESO Fracción respirable, como Mn TWA 0.02 mg / m³ EE. UU. **Valores**

límite de umbral de ACGIH

Edición: 5

Fecha de revisión: 07-mayo-2018

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Controles de ingeniería apropiados:

Debe utilizarse una buena ventilación general (normalmente 10 cambios de aire por hora). Las tasas de ventilación deben adaptarse a las condiciones. Si corresponde, use recintos de proceso, ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido los límites de exposición, mantenga los niveles en el aire a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPI): Protección para los ojos / la cara:

Use anteojos de seguridad con protectores laterales (o gafas protectoras) y un protector facial.

Protección de la piel:

Guantes resistentes a productos químicos

Protección respiratoria:

En caso de ventilación inadecuada, utilice un respirador adecuado.

Riesgos térmicos:

No disponible

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:

Cristales o polvo de color rosa

Olor:

Inodoro

Umbral de olor:

No disponible

pH:

5.5 Solución acuosa

Punto de fusión / punto de congelación:

58 ° C

Punto de ebullición inicial y rango de ebullición:

198 ° C (pierde agua de hidratación)

Punto de inflamabilidad:

No aplica

Tasa de evaporación:

No disponible

Inflamabilidad (sólido, gas):

No disponible

Límite superior / inferior de inflamabilidad o límites explosivos

No disponible

Presión de vapor:

No disponible

Densidad del vapor:

No disponible

Densidad relativa:

2,01 (20 ° C)

Edición: 5

Fecha de revisión: 07-mayo-2018

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Solubilidad (es)

En agua: 1.510 g / l (8 ° C)

Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua):

No disponible

Temperatura de ignición espontánea:

No disponible

Temperatura de descomposición:

No disponible

Viscosidad:

No disponible

Peso molecular:

197,91 g / mol

Otra información relevante:

No disponible

10. Estabilidad y reactividad**Reactividad:**

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones de uso normal.

Estabilidad química:

El material es estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

La polimerización peligrosa no ocurre.

Condiciones para evitar:

Contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles:Agentes reductores fuertes. Peróxido de hidrógeno (H₂O₂) Zinc.**Productos de descomposición peligrosos:**

Halógenos.

11. Información Toxicológica**Información sobre posibles vías de****exposición Ingestión:** Nocivo si se ingiere**Inhalación:** El polvo puede irritar el sistema respiratorio.**Contacto con la piel:** Puede causar irritación.**Contacto visual:** Puede irritar los ojos.**Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda (enumere todas las posibles vías de exposición)****Oral** DL 50 (Rata): 1,484 mg / kg**Dérmico** No disponible.**Inhalación** No disponible**Dosis repetida** No disponible

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Corrosión / irritación cutáneas	Puede causar irritación de la piel.
Lesiones o irritación ocular graves	Puede irritar los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es un sensibilizador de la piel.
Carcinogenicidad	
Esta sustancia no tiene evidencia de propiedades cancerígenas.	

Monografías de la IARC sobre la evaluación de riesgos cancerígenos para los seres humanos:

No se han identificado componentes cancerígenos

Mutagenicidad en células germinales

In vitro No se identificaron componentes mutagénicos In

vivo No se identificaron componentes mutagénicos

Toxicidad reproductiva

Sin componentes tóxicos para la reproducción

Toxicidad específica en determinados órganos: exposición única

No disponible

Toxicidad específica en determinados órganos: exposición repetida

No disponible

Peligro de aspiración No clasificado

Otros efectos No disponible.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad:**Peligros agudos para el ambiente acuático**

No disponible

Peligros crónicos para el medio acuático

No disponible

Persistencia y degradabilidad Biodegradación No hay datos sobre la degradabilidad de este producto.

Relación DBO / DQO No disponible

Factor de bioconcentración potencial bioacumulativo (BCF)

No hay datos disponibles sobre bioacumulación.

Coefficiente de partición n-octanol / agua (log Kow) No disponible

Movilidad en el suelo:

No disponible

Otros efectos adversos:

Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o dañino en el medio ambiente.

Edición: 5

Fecha de revisión: 07-mayo-2018

13. Consideraciones para la eliminación

La descarga, el tratamiento o la eliminación pueden estar sujetos a las leyes nacionales, estatales o locales. Deseche el contenido / contenedor en una instalación de tratamiento y eliminación adecuada de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables, y las características del producto al momento de la eliminación. Dado que los recipientes vacíos retienen residuos del producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el recipiente.

14. Información sobre transporte**DOT - Código del Departamento de Transporte**

No regulado.

IMDG - Código marítimo internacional de mercancías peligrosas

No regulado

IATA - Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional

No regulado

15. Información reglamentaria**Normas de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión.**

México. Sustancias sujetas a notificación para el registro de emisiones y transferencias de contaminantes (RETC)

No aplica

México. QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES A AGUAS Y RECURSOS NACIONALES (NOM-001-SEMARNAT-1996)

CLORURO DE MANGANESO (HIDRATADO)

Regulaciones internacionales

protocolo de Montreal No aplica

Convención de Estocolmo No aplica

Convención de Rotterdam No aplica

Protocolo de Kyoto No aplica

16. Otra información

Fecha de preparación: 21-diciembre-2016

Fecha de revisión: 21-diciembre-2022

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Clave / leyenda de abreviaturas y acrónimos:

ACGIH- Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

ATEmix- Estimación de toxicidad aguda de la mezcla.

BCF- Factor de bioconcentración DBO- Demanda biológica de oxígeno Variable CV-Capital

CAS -Chemical Abstract Service COD-

Demanda de oxígeno químico CT-

Corto Tiempo, Short Term DOT-

Department of Transportation EmS

No- Cronograma de emergencia GHS-

Global Harmonized System IARC-

International Agency for Research on Cancer

IATA- Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IBC- Código internacional de

construcción IMDG- Mercancías

peligrosas marítimas internacionales

LC-Concentración letal

LD50- Dosis letal 50

MARPOL- Contaminación marina MSDS-Hoja

de datos de seguridad del material NOS-No

especificado de otra manera

NOEC- Concentración sin efecto observado

OEL- Límites de exposición ocupacional PPE-

Equipo de protección personal

PPT- Promedio Ponderado en Tiempo, Promedio ponderado en el tiempo

RETC- Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes

SA-Sociedad Anónima

SCBA- Aparato respiratorio autónomo

SEMARNAT-Secretaría de Medio Ambiente y

Recursos Naturales

STEL: límites de exposición a corto plazo

STEL- Límites de exposición a corto plazo, Límites de Exposición a Corto Plazo

STPS-Secretaría del Trabajo y Previsión Social TWA- Promedio ponderado en el tiempo

ONU-Naciones Unidas

VLE-Valor Límite de Exposición, Valor límite de exposición

COMERCIO INTEGRAL Y QUIMICA, SA DE CV no garantiza ni asume ninguna obligación o responsabilidad legal por la exactitud, integridad o mal uso de cualquier información contenida. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Por consiguiente, no seremos responsables de daños que resulten del uso o confianza que tenga en esta información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará solo como orientación, que se basa en el conocimiento actual del producto químico o la mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.