

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y compañía

Nombre del producto: CADMIO REACTIVO

No. De Especificación: 1603, 1604

Sinónimo (s): No aplica

Uso recomendado: Este producto se recomienda para uso exclusivo del laboratorio o fabricación.

Restricciones recomendadas: No está recomendado para uso en el hogar.

Información de proveedor

Nombre de la compañía: Comercio Integral y Química, S.A. de C.V,
Dirección: Plutarco Elías Calles 1236 Col. Niño Artillero
Monterrey, Nuevo León, México. 64070
Atención al cliente: 81 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 ingestión	Categoría 3
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 1
Mutagenicidad en células germinales	Categoría 2
Carcinogenicidad	Categoría 1A
Toxicidad para la reproducción	Categoría 2
Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)	Categoría 1
Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda)	Categoría 1
Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad crónica)	Categoría 1

Elementos de la etiqueta del SGA, incluyendo avisos de precaución:**Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Símbolo de peligro (s):**Palabra clave:** PELIGRO**Aviso(s) de peligrosidad:**

H301-Tóxico en caso de ingestión.

H330-Mortal si se inhala.

H341-Susceptible de provocar defectos genéticos.

H350-Puede provocar cáncer.

H361-Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H372-Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H410-Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Aviso(s) de precaución:

P201-Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202-No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P260-No respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.

P264-Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270-No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271-Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P273-No dispersar en el medio ambiente.

P280-Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos.

P284-En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

P301+P310-EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.

P330-Enjuagarse la boca.

P304+P340-EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

P370+P378-En caso de incendio, utilizar agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono para la extinción.

P391-Recoger los vertidos.

P403+P233-Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente c

P405-Guardar bajo llave. errado.

P501-Eliminar el contenido/recipiente a un centro de tratamiento y disposición adecuada conforme a las leyes y reglamentos aplicables, y las características del producto en el momento de la eliminación.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: No se dispone de ellas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

3. Composición / Información de los ingredientes

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración
CADMIO REACTIVO	No aplica	7440-43-9	100 %

Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia: No aplica

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

Llame a un médico o centro de control de envenenamiento de inmediato. Enjuagar la boca No induzca el vómito sin consejo del centro de control de envenenamiento. Si se produce el vómito, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no entre a los pulmones No use el método boca a boca si la víctima ingirió la sustancia. Inducir la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula de una vía u otro dispositivo médico respiratorio adecuado.

Inhalación:

Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Oxígeno o respiración artificial si es necesario. No use el método boca a boca si la víctima inhaló la sustancia. Inducir la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula de una vía u otro dispositivo médico respiratorio adecuado. Llame a un médico o centro de control de envenenamiento de inmediato.

Contacto con la piel:

Lavar con jabón y agua. Busque atención médica si se desarrolla y persiste la irritación.

Contacto con los ojos:

No frote los ojos. Enjuagar con agua. Busque atención médica si se desarrolla y persiste la irritación

Síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Dolor de cabeza. Náuseas vómitos. Diarrea. Tos. La exposición prolongada puede causar efectos crónicos.

Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Proporcione medidas de apoyo generales y trate sintomáticamente. Mantenga a la víctima caliente. Mantener a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Polvo. Arena seca.

Medios no adecuados de extinción:

No use el chorro de agua como un extintor, ya que esto extenderá el fuego

Peligros específicos derivados de la sustancia química:

No se dispone de ellas.

Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios**Medidas especiales de lucha contra incendios:**

Use procedimientos estándar de lucha contra incendios y considere los peligros de otros materiales involucrados. Use agua pulverizada para enfriar los recipientes sin abrir.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Use ropa protectora completa, incluido casco, presión positiva autónoma o aparato de respiración, ropa de protección y mascarilla. Use agua pulverizada para enfriar contenedores sin abrir.

6. Medidas en caso de derrames accidentales**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Mantenga alejado al personal innecesario. Mantenga a las personas alejadas y en contra del viento del derrame / fuga. Vestir equipo de protección y vestimenta apropiados durante la limpieza. No respire el polvo. Asegurar ventilación adecuada. Se debe informar a las autoridades locales si no se pueden producir derrames importantes. contenido Para la protección personal, ver la sección 8 de la SDS.

Precauciones ambientales:

Evitar su liberación al medio ambiente. Informar al personal gerencial o de supervisión apropiado de todas liberaciones ambientales. Evite fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evite la descarga en desagües, cursos de agua o en el suelo.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:**Recomendaciones de cómo contener o limpiar un derrame o fuga:**

Evite la dispersión de polvo en el aire (es decir, despejando las superficies de polvo con aire comprimido). Barrer o recoger material y colocar en contenedor apropiado para su eliminación. El producto es inmiscible con agua y se sedimentará en el agua sistemas. Este material está clasificado como contaminante del agua según la Ley de Agua Limpia y debe ser prevenir la contaminación del suelo o la entrada a sistemas de alcantarillado y drenaje que conducen a canales de agua No debe ser lanzado al medio ambiente.

Procedimientos de limpieza:

Limpiar de acuerdo con todo lo aplicable regulaciones. Derrames grandes: Detenga el flujo de material, si esto es sin riesgo. Palear el material en desperdicio envase. Después de la recuperación del producto, enjuague el área con agua. Derrames pequeños: barrer o aspirar el derrame y recoger en un contenedor adecuado para su eliminación. Limpiar con material absorbente (por ejemplo, tela, vellón). Limpie la superficie a fondo para eliminar el residuo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Obtenga instrucciones especiales antes del uso. No maneje hasta que se hayan leído todas las precauciones de seguridad y entendido Minimizar la generación y acumulación de polvo. No respire el polvo. Evite la exposición prolongada. Cuando lo use, no coma, beba ni fume. Embarazada o las mujeres que amamantan no deben manejar este producto. Debe manejarse en sistemas cerrados, si posible. Use solo al aire libre o en un área bien ventilada. Use protección personal adecuada equipo. Lávese bien las manos después de manipular. Evitar su liberación al medio ambiente.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Almacenar en el recipiente original herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver la Sección 10 de la SDS). El material debe almacenarse bajo atmósfera inerte.

8. Controles de exposición/Protección personal

Parámetros de control:

CADMIO

(PPT) 0.01 mg/m³

NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014-Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral.

Valores límites biológicos

CADMIO 5 µg / g de Creatinina en orina **ACGIH BEL (03 2013)**

CADMIO 5 µg / l de sangre de cadmio **ACGIH BEL (03 2013)**

Controles técnicos apropiados:

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Debe haber acceso a lavajos y ducha de seguridad en el mismo lugar de trabajo

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:**Protección de los ojos y la cara:**

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas)

Protección de la piel:

Use guantes apropiados resistentes a productos químicos

Protección de las vías respiratoria:

El respirador debe ser usado si está expuesto al polvo. En caso de ventilación insuficiente, utilice un equipo respiratorio adecuado. Respirador purificador de aire con filtro de partículas de alta eficiencia.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Peligros térmicos:

No se dispone de ellas.

9. Propiedades físicas y químicas**Apariencia:**

Musgoso

Olor:

Inodoro

Umbral del olor:

No se dispone de ellas

pH:

No se dispone de ellas

Punto de fusión/punto de congelación:

609.8 °F (321 °C)

Punto inicial e intervalo de ebullición:

1409 °F (765 °C)

Punto de inflamación:

No se dispone de ellas

Velocidad de evaporación:

No se dispone de ellas

Inflamabilidad (sólido o gas):

No se dispone de ellas

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:

No se dispone de ellas

Presión de vapor:

No se dispone de ellas

Densidad de vapor:

No se dispone de ellas

Densidad relativa:

No se dispone de ellas

Solubilidad(es):

No se dispone de ellas

Coeficiente de partición: n-octanol/agua:

No se dispone de ellas

Temperatura de ignición espontánea:

482 °F (250 °C)

Temperatura de descomposición:

No se dispone de ellas

Viscosidad:

No se dispone de ellas

Peso molecular:

112.41 g/mol Cd

Otros datos relevantes:

No se dispone de ellas

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

10. Estabilidad y reactividad**Reactividad:**

El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Estabilidad química:

Es estable bajo condiciones normales

Posibilidad de reacciones peligrosas:

La polimerización peligrosa no ocurre.

Condiciones que deberán evitarse:

Humedad. Contacto con materiales incompatibles

Materiales incompatibles:

Ácidos. Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos:

Gas de hidrogeno.

11. Información toxicológica**Información sobre las vías probables de exposición**

Ingestión: Tóxico si se ingiere

Inhalación: Fatal si se inhala

Contacto con la Piel: No se esperan efectos adversos debidos al contacto con la piel.

Contacto con los ojos: El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.

Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)**

Oral LD50 Mouse 890 mg/kg

LD 50 Rat 225 mg/kg

Dérmico No se dispone de ellas.

Inhalación LC50 Rat 0.025 mg/l, 900 Días

Toxicidad a Dosis Repetidas No se dispone de ellas

Corrosión/Irritación Cutánea

El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal

Daño/Irritación Ocular Grave

El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.

Sensibilización Respiratoria o Cutánea

No es un sensibilizante respiratorio ni cutáneo

Carcinogenicidad

Puede causar cancer

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

1 Carcinogénico para los humanos

Mutagenicidad en Células Germinales

In vitro No se identificaron componentes mutagénicos

In vivo No se identificaron componentes mutagénicos

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Toxicidad para la Reproducción

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Blanco (Exposición Única)

No se dispone de ellas.

Toxicidad Específica de Órganos Blanco (Exposición Repetida)

Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida

Peligro por Aspiración No clasificado

Otros Efectos

La inhalación prolongada puede ser perjudicial. La exposición prolongada puede causar efectos crónicos.

12. Información ecológica**Ecotoxicidad:****Peligros agudos para el medio ambiente acuático**

EC50 Water flea (*Daphnia magna*) 0.0491 mg/l, 48 hours

LC50 Rainbow trout, donaldson trout 0.0024 - 0.0029 mg/l, 96 hours (*Oncorhynchus mykiss*)

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático

No se dispone de ellas.

Persistencia y Degradabilidad**Biodegradación**

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Relación Entre DBO/DQO No se dispone de ellas.

Potencial de Bioacumulación**Factor de Bioconcentración (FBC)**

Tiene potencial para bioacumularse.

Coefficiente de Reparto n-octanol/agua (log Kow) No se dispone de ellas.

Movilidad en el Suelo:

No se dispone de ellas.

Otros Efectos Adversos:

Ningún otro efecto ambiental adverso (por ejemplo, agotamiento del ozono, creación de ozono fotoquímico) potencial, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) de este componente.

13. Consideraciones de desecho

Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales. Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación. Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, es preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

14. Información de transporte**DOT – Código del Departamento de Transporte**

Número ONU:	UN 2570
Designación Oficial de Transporte de ONU:	COMPUESTOS DE CADMIO CONTAMINANTE MARINO
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	6.1
Grupo de Embalaje/Envase:	III
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	Sí
Precauciones especiales para el usuario:	No se dispone de ellas

IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

Número ONU:	UN 2570
Designación Oficial de Transporte de ONU:	COMPUESTOS DE CADMIO CONTAMINANTE MARINO
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	6.1
Grupo de Embalaje/Envase:	III
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	Sí
EmS No:	F-A, S-A
Precauciones especiales para el usuario:	No se dispone de ellas
Transporte a granel	Esta sustancia/mezcla no está destinada a ser transportada a granel.
Con arreglo al Anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ	

IATA – Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional

Número ONU:	UN 2570
Designación Oficial de Transporte de ONU:	COMPUESTOS DE CADMIO
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	6.1
Grupo de Embalaje/Envase:	III
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	No se dispone de ellas

15. Información Reglamentaria

Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR),

Identidad Química

CADMIO Y COMPUESTOS

Umbral de reporte de Fabricación, proceso o uso (kg/año)

5 KG

Umbral de reporte de Emisión (kg/año)

1 KG

**NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE
LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS
DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y BIENES NACIONALES.
CADMIO**

Reglamentos internacionales

Protocolo de Montreal	No se aplica
Convención de Estocolmo	No se aplica
Convención de Rotterdam	No se aplica
Protocolo de Kioto	No se aplica

16. Otra información

Fecha de elaboración: 06-Feb-2018

Fecha de próxima revisión: 06-Feb-2024

Abreviaturas y acrónimos

ACGIH- American Conference of
Governmental Industrial Hygienists,
Conferencia Americana de
Higienistas Industriales
Gubernamentales

ATEmix- Acute Toxicity Estimate of
mixture, Toxicidad Aguda Estimada
de la mezcla.

C.V.-Capital Variable

CAS -Chemical Abstract Service,
Servicio de Resúmenes Químicos

CIQ- Código Internacional de
Químicos.

CT-Corto Tiempo

CPT- Concentración promedio
ponderada en tiempo.

DBO-Demanda Bioquímica de
Oxígeno

DOT-Department Of Transportation,
Departamento de Transporte

DQO-Demanda Química de Oxígeno

EmS No- Emergency Schedule, Programa de
Emergencia.

EPP-Equipo de Protección Personal

FBC-Factor de BioConcentración

HDS-Hoja de Datos de Seguridad

IARC- International Agency for Research on
Cancer, Agencia Internacional de Investigación
sobre el Cáncer

IATA- International Air Transport Association,
Asociación de Transporte Aéreo Internacional

IMDG- International Maritime Dangerous
Goods, Código Marítimo Internacional de
Mercancías Peligrosas

LC-Lethal Concentration, Concentración Letal

LD50- Lethal Dose 50, Dosis Letal 50

Edición: 5

Fecha de revisión: 01-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MARPOL- Marine Pollution,
Contaminación Marina.

NEP-No especificado(a) en otra
parte

NOEC- No observed effect
concentration, concentración a la
cual no se observa efecto.

OEL-Occupational Exposure Limits,
Límites de Exposición Profesionales

ONU-Organización de las Naciones
Unidas

PPT- Promedio Ponderado en
Tiempo, Time-Weighted Average

PRTR- Pollutant Release and Transfer
Register, Registro de Emisiones y Fuentes
Contaminantes

S.A-Sociedad Anónima.

SCBA- Self Contained Breathing Apparatus,
Equipo de Respiración Autónomo

SEMARNAT-Secretaría de Medio Ambiente y
Recursos Naturales

SGA-Sistema Globalmente Armonizado

STEL- Short-Term Exposure Limits, Límites de
Exposición a Corto Plazo

STPS-Secretaría del Trabajo y Previsión Social

VLE-Valor Límite de Exposición, Exposure Limit
Value

COMERCIO INTEGRAL Y QUIMICA, S.A. DE C.V. 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 se tenga en esta información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.