

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y compañía

Nombre del producto: OXIDO DE CADMIO

No. De Especificación: 4827

Sinónimo (s): No se dispone de ellas.

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 Quimica, 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 inhalación	Categoría 2
Mutagenicidad en células germinales	Categoría 2
Carcinogenicidad	Categoría 1B
Toxicidad para la reproducción	Categoría 2
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****Símbolo de peligro (s):**

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Palabra clave: PELIGRO

Aviso(s) de peligrosidad:

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.

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.

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.

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

P310-Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.

P308+P313-EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P391-Recoger los vertidos.

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

P405-Guardar bajo llave.

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.

3. Composición / Información de los ingredientes

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración
OXIDO DE CADMIO	No se dispone de ellas	1306-19-0	100 %

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

Inhalación:

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

Contacto con la piel:

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Llevar al afectado en seguida a un hospital. Consultar a un médico.

Contacto con los ojos:

Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.

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

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

Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

No se dispone de ellas

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

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios no adecuados de extinción:

No se dispone de ellas

Peligros específicos derivados de la sustancia química:

Óxidos de cadmio/cadmio

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

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

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

No se dispone de ellas

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

Usar protección respiratoria. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Precauciones ambientales:

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Recomendaciones de cómo contener o limpiar un derrame o fuga:

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Procedimientos de limpieza:

Limpiar y traspalar.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. La manipulación de materiales sólidos puede resultar en la formación de polvos combustibles, dicho potencial deberá ser considerado. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manipular bajo nitrógeno, proteger de la humedad. Conservar en un lugar seco. Clase de almacenamiento (TRGS 510): 6.1B: Materiales peligrosos muy tóxicos, no combustibles/ tóxicos agudos Cat. 1 y 2

8. Controles de exposición/Protección personal

Parámetros de control:

Cadmio oxido 5 µg/l en sangre ACGIH-Índices biológicos de exposición.

Cadmio 5µg/g creatinina en orina ACGIH- índices biológicos de exposición.

Cadmio 0.005 mg/m³ California: Límites de exposición permisibles para contaminantes químicos.

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

Controles técnicos apropiados:

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e Inmediatamente después de manipular la sustancia.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

Protección de los ojos y la cara:

Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Edición: 5

Fecha de revisión: 30- Abr-2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Protección de la piel:

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección de las vías respiratorias:

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de respuesta única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

Peligros térmicos:

No se dispone de ellas

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

Polvo, Rojo

Olor:

Inodoro

Umbral del olor:

No se dispone de ellas

pH:

No se dispone de ellas

Punto de fusión/punto de congelación:

Punto/intervalo de fusión: 870 - 950 °C (1598 - 1742 °F)

Punto inicial e intervalo de ebullición:

No se dispone de ellas

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:

8.15 g/cm³ a 25 °C (77 °F)

Solubilidad(es):

Solubilidad en agua: 0.0021 g/l a 20 °C (68 °F) - Directrices de ensayo 105 del OECD - ligeramente soluble

Coeficiente de partición: n-octanol/agua:

No se dispone de ellas

Temperatura de ignición espontánea:

Edición: 5

Fecha de revisión: 30- Abr-2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

No se dispone de ellas

Temperatura de descomposición:

No se dispone de ellas

Viscosidad:

No se dispone de ellas

Peso molecular:

No se dispone de ellas

Otros datos relevantes:

No se dispone de ellas

10. Estabilidad y reactividad**Reactividad:**

No se dispone de ellas

Estabilidad química:

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se dispone de ellas

Condiciones que deberán evitarse:

No se dispone de ellas

Materiales incompatibles:

Oxidantes

Productos de descomposición peligrosos:

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de cadmio/cadmio

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

Ingestión: No se dispone de ellas

Inhalación: No se dispone de ellas

Contacto con la Piel: No se dispone de ellas.

Contacto con los ojos: No se dispone de ellas

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

Oral No se dispone de ellas

Dérmico No se dispone de ellas.

Inhalación CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - 0.056 mg/l

Toxicidad a Dosis Repetidas No se dispone de ellas

Corrosión/Irritación Cutánea No se dispone de ellas

Daño/Irritación Ocular Grave No se dispone de ellas

Sensibilización Respiratoria o Cutánea No se dispone de ellas

Carcinogenicidad

Posible agente carcinógeno para el humano

IARC: 1 - Group 1: Carcinogenic to humans (Cadmium oxide non-pyrophoric)

Edición: 5

Fecha de revisión: 30- Abr-2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.

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

No se dispone de ellas

Mutagenicidad en Células Germinales

In vitro Las pruebas in vitro demostraron efectos mutágenos

In vivo Las pruebas in vitro demostraron efectos mutágenos

Toxicidad para la Reproducción

Supuesto tóxico reproductivo humano.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Blanco (Exposición Única)

No se dispone de ellas

Toxicidad Específica de Órganos Blanco (Exposición Repetida)

No se dispone de ellas

Peligro por Aspiración No se dispone de ellas

Otros Efectos

Toxicidad por dosis repetidas - Rata - machos y hembras - Oral - 90 d - Nivel sin efecto adverso observado - 3 mg/kg

12. Información ecológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos - Ensayo estático CL50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 0.75 mg/l - 48 h (OECD TG 202)

Toxicidad para las Algas - Ensayo estático CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga) - 0.018 mg/l - 72 h (OECD TG 201)

Toxicidad para las Bacterias - Inhibición de la respiración NOEC - Tratamiento de Lodos - 0.353 mg/l - 3 h (OECD TG 209)

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático

No se dispone de ellas

Persistencia y Degradabilidad

Edición: 5

Fecha de revisión: 30- Abr-2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Biodegradación No se dispone de ellas
Relación Entre DBO/DQO No se dispone de ellas

Potencial de Bioacumulación
Factor de Bioconcentración (FBC) No se dispone de ellas
Coeficiente de Reparto n-octanol/agua (log Kow) no se dispone de ellas

Movilidad en el Suelo:

No se dispone de ellas

Otros Efectos Adversos:

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.

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

Número ONU: UN 2570
 Designación Oficial de Transporte de ONU: Compuestos de cadmio (óxido de cadmio no pirofórico)
 Clase(s) de Peligro para el Transporte
 Clase: 6.1
 Grupo de Embalaje/Envase: I
 Peligros para el Medio Ambiente
 Contaminante marino: No se dispone de ellas
 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: COMPUESTO DE CADMIO (óxido de cadmio no piroforico)
 Clase(s) de Peligro para el Transporte
 Clase: 6.1
 Grupo de Embalaje/Envase: I
 Peligros para el Medio Ambiente
 Contaminante marino: No se dispone de ellas
 EmS No F-A, S-A

Edición: 5

Fecha de revisión: 30- Abr-2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Precauciones especiales para el usuario: No se dispone de ellas
 Transporte a granel Esta sustancia/mezcla no está destinada a ser
 Con arreglo al Anexo II transportada a granel.
 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: Compuesto de cadmio (óxido de cadmio piroforico)
 Clase(s) de Peligro para el Transporte
 Clase: 6.1
 Grupo de Embalaje/Envase: I
 Peligros para el Medio Ambiente
 Contaminante marino: No se dispone de ellas
 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

México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR),
 No se aplica

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.OXIDO DE 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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

16. Otra información**Fecha de elaboración:** 30-Abr-2020**Fecha de próxima revisión:** 30-Abr-2026**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

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.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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.