

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.28.2018

Página 1 de 9

Nitrato de cadmio

SECCIÓN 1: Identificación

Identificación del producto

Nombre del producto: Nitrato de cadmio

Código del producto: CD4008

Uso recomendado del producto y restricciones al uso

Usos relevantes identificados: Sin determinar o no disponible.

Usos no recomendados: Sin determinar o no disponible.

Razones por las cuales se aconseja no utilizarlo: Sin determinar o no disponible.

Detalles del fabricante o proveedor

Fabricante:

AquaPhoenix Scientific
860 Gitts Run Road
Hanover
PA 17331
(717) 632-1291

Número de teléfono para emergencias:

United States

Teléfono de emergencia nro.: 800-255-3924

SECCIÓN 2: Número de identificación de riesgo(s)

Clasificación GHS:

carcinogenicidad, Categoría 1B

Toxicidad reproductiva, categoría 1B

Peligro acuático agudo, categoría 1

Peligro acuático crónico, categoría 1

Toxicidad aguda (dérmica), categoría 4

Toxicidad de órgano destino específico – exposición reiterada, categoría 1

Toxicidad aguda (oral), categoría 3

Toxicidad aguda (inhalación), categoría 2

Mutagenicidad de célula germinal, Categoría 1B

Elementos del rótulo

Pictogramas de peligro:



Palabra señal: Peligro

Declaraciones de peligro:

H350 Puede causar cáncer.

H312 Nocivo si entra en contacto con la piel.

H372 Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.

H301 Tóxico si se ingiere.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.28.2018

Página 2 de 9

Nitrato de cadmio

H330 Fatal si se inhala.

H340 Podría causar daños genéticos.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.

Declaraciones de precaución:

P201 Obtener instrucciones especiales antes del uso.

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

P281 Utilizar equipo de protección personal según corresponda.

P273 Evitar la liberación al ambiente.

P280 Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.

P260 No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.

P264 Lavar la piel completamente después de manejarlo.

P270 No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto.

P271 Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas.

P284 Utilizar protección respiratoria.

P308+P313 En caso de exposición o inquietud: Buscar consejo/atención médica

P391 Recoger el derrame

P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.

P312 Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico en caso de malestar.

P322 Specific measures (see supplemental first aid instruction on this label).

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla

P314 Obtener atención/asesoramiento médico si no se siente bien

P301+P310 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

P321 Specific treatment (see supplemental first aid instruction on this label).

P330 Enjuagar la boca

P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

P310 Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico inmediatamente.

P320 Specific treatment is urgent (see supplemental first aid instruction on this label)

P405 Almacene cerrado.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado.

P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulation.

Hazards not otherwise classified: Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Identificación	Nombre	Peso %
Número de CAS: 10022-68-1	Nitrato de cadmio tetrahidratado	100

Información adicional: Ninguna

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios

Notas generales:

Sin determinar o no disponible.

Después de la inhalación:

Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda

Mantener una vía respiratoria libre

Obtener atención/asesoramiento médico si no se siente bien

Llevar a la persona afectada al aire fresco

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.28.2018

Página 3 de 9

Nitrato de cadmio

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

Después del contacto dérmico:

Enjuagar el área afectada con agua y jabón

Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica

Lavar la zona afectada con jabón y agua

Busque atención médica si los síntomas aparecen o persisten

Después del contacto ocular:

Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos

Quitar lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo

Seguir enjuagando

Obtener atención/asesoramiento médico

Después de tragar:

Enjuagar la boca y beber agua abundante

No induzca el vómito

Obtener atención/asesoramiento médico si no se siente bien

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

Síntomas y efectos agudos:

Sin determinar o no disponible.

Síntomas y efectos diferidos:

Sin determinar o no disponible.

Atención médica inmediata y tratamiento especial

Tratamiento específico:

Sin determinar o no disponible.

Notas para el médico:

Sin determinar o no disponible.

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

Medios extintores

Medios de extinción apropiados:

Utilizar agentes de supresión de incendios adecuados para materiales combustibles o fuentes de ignición adyacentes

Medios de extinción inadecuados:

Sin determinar o no disponible.

Peligros mientras se combate el fuego:

La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes

Equipo especial de protección para bomberos

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección

Remítase a la Sección 8

Utilizar equipo de extinción de incendios típico, respirador autónomo, traje especial bien sellado

Precauciones especiales:

Calentarlo provoca un aumento de presión, riesgo de explosión y combustión

Apagar fuentes de encendido

Pueden formarse monóxido de carbono y dióxido de carbono durante la combustión

SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.28.2018

Página 4 de 9

Nitrato de cadmio

Asegurar que haya ventilación adecuada

Asegurar que todos los sistemas de manipulación de aire estén operacionales

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección

Precauciones ambientales:

No debe liberarse en el medio ambiente

Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas

Métodos y material de contención y limpieza:

Absorber con material líquido adherente no combustible (arena, diatomita, arcilla, adherentes para ácidos, adherentes universales)

Eliminar el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales

Referencia a otras secciones:

Sin determinar o no disponible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas.

Evite respirar la niebla o vapor.

Utilizar solamente con ventilación adecuada.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacenar en un área fresca y bien ventilado.

Almacenar lejos de alimentos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

A continuación se han incluido sólo las sustancias con valores límite.

Valores de límites de exposición ocupacional:

País (fundamento jurídico)	Sustancia	Identificador	Concentración permisible
ACGIH	Nitrato de cadmio tetrahidratado	10022-68-1	ACGIH VUL: 0.01 mg/m ³
United States (OSHA)	Nitrato de cadmio tetrahidratado	10022-68-1	OSHA LEP PPT 0.005 mg/m ³ como Cd

Valores de límites biológicos:

No se observaron límites de exposición biológica para el/los ingrediente(s).

Información sobre procedimientos de monitoreo:

Sin determinar o no disponible.

Controles de ingeniería apropiados:

Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación.

Brindar ventilación de escape u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones aéreas de vapor y nieblas por debajo de los límites de exposición aceptables en el lugar de trabajo (Límites de Exposición Ocupacionales - OEL.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos y la cara:

Gafas de seguridad o de protección, o protección ocular adecuada.

Protección de piel y cuerpo:

Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia.

Protección respiratoria:

Cuando es necesario, usar equipo de respiración aprobado por NIOSH.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.28.2018

Página 5 de 9

Nitrato de cadmio

Medidas higiénicas generales:

- Lavar las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo.
- Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- Realizar limpieza de rutina.
- Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Sólido blanco
Olor	No se ha determinado
Umbral de olor	No se ha determinado
pH	No se ha determinado
Punto de fusión/punto de congelamiento	59.5 °C
Punto de ebullición inicial/rango	132 °C
Punto de inflamación (Vaso cerrado)	No se ha determinado
Velocidad de evaporación	No se ha determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se ha determinado
Inflamabilidad superior/límite explosivo	No se ha determinado
Inflamabilidad inferior/límite explosivo	No se ha determinado
Presión de vapor	No se ha determinado
Densidad de vapor	No se ha determinado
Densidad	No se ha determinado
Densidad relativa	No se ha determinado
Solubilidades	215% available
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	No se ha determinado
Temperatura de auto ignición	No se ha determinado
Temperatura de descomposición	No se ha determinado
Viscosidad dinámica	No se ha determinado
Viscosidad cinemática	No se ha determinado
Propiedades explosivas	No se ha determinado
Propiedades oxidantes	No se ha determinado

Otra información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

No reacciona bajo condiciones de uso y almacenamiento normales.

Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar:

No disponible.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.28.2018

Página 6 de 9

Nitrato de cadmio

Materiales incompatibles:

No disponible.

Productos peligrosos de la descomposición:

No disponible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Valoración: Nocivo si entra en contacto con la piel Tóxico si se ingiere Fatal si se inhala,

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Ruta	Resultado
Nitrato de cadmio tetrahidratado	oral	DL50 Oral - Rata - 300 mg/kg H301: Tóxico si se ingiere
	inhalación	H330: Fatal si se inhala

Corrosión/irritación de la piel

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Daño/irritación grave ocular

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Sensibilización respiratoria o de la piel

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Valoración: Puede causar cáncer

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Especies	Resultado
Nitrato de cadmio tetrahidratado	H350: Puede causar cáncer	

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC): Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program, NTP): Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Mutagenicidad de célula germinal

Valoración: Puede causar defectos genéticos

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Nitrato de cadmio tetrahidratado	H340: Podría causar daños genéticos

Toxicidad reproductiva

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.28.2018

Página 7 de 9

Nitrato de cadmio

Valoración: Puede dañar a la fertilidad o al niño no nato

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Nitrato de cadmio tetrahidratado	H360: Explosivos, división 1,5

Toxicidad específica en órgano diana (exposición individual)

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Nitrato de cadmio tetrahidratado	Toxicidad específica en órgano diana - exposición reiterada - H372: Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.

Toxicidad específica en órgano diana (exposición reiterada)

Valoración: Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad de aspiración

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Información sobre rutas de exposición probables: No hay datos disponibles.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: No hay datos disponibles.

Otra información: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad aguda (corto plazo)

Valoración: Muy tóxico para los organismos acuáticos

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica (largo plazo)

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Potencial bioacumulativo

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Movilidad en suelo

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.28.2018

Página 8 de 9

Nitrato de cadmio

Métodos de eliminación:

Es responsabilidad del generador de los residuos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables (US 40CFR262.11)

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

Transporte de productos peligrosos de Estados Unidos (Departamento de Transporte 49 CFR)

Número de las Naciones Unidas	ONU 1477
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Nitratos, inorgánicos, no especificado de otra manera Nitrato de cadmio
Clase de peligro de transporte ONU	5,1 Ninguna
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna

Marítimo internacional de materias peligrosas (IMDG)

Número de las Naciones Unidas	ONU 1477
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Nitratos, inorgánicos, no especificado de otra manera Nitrato de cadmio
Clase de peligro de transporte ONU	5,1 Ninguna
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna

Asociación Internacional de Transporte Aéreo Regulaciones de Productos Peligrosos (International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations, IATA-DGR)

Número de las Naciones Unidas	ONU 1477
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Nitratos, inorgánicos, no especificado de otra manera Nitrato de cadmio
Clase de peligro de transporte ONU	5,1 Ninguna
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna

SECCIÓN 15: Información reguladora

Regulaciones de Estados Unidos

Listado de inventario (TSCA):

10022-68-1	Nitrato de cadmio tetrahidratado	No enlistado
------------	----------------------------------	--------------

Nueva regla de uso importante (TSCA Sección 5): Sin determinar.

Notificación de exportación bajo la Sección 12(b) de la ley TSCA: Sin determinar.

Peligros de la Ley SARA Sección 311/312:

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.28.2018

Página 9 de 9

Nitrato de cadmio

agudo	Crónico	Incendio	Presión	Reactivo
No	No	No	No	No

Sección 302 de la ley SARA (sustancias extremadamente peligrosas): Sin determinar.

Químicos tóxicos de la Ley SARA Sección 313

10022-68-1	Nitrato de cadmio tetrahidratado	No enlistado
------------	----------------------------------	--------------

CERCLA: Sin determinar.

RCRA: Sin determinar.

Sección 112(r) de la Ley de Aire Puro (CAA): Sin determinar.

Derecho al conocimiento de Massachusetts:

10022-68-1	Nitrato de cadmio tetrahidratado	No enlistado
------------	----------------------------------	--------------

Derecho al conocimiento de New Jersey:

10022-68-1	Nitrato de cadmio tetrahidratado	Listado
------------	----------------------------------	---------

Derecho al conocimiento de Nueva York:

10022-68-1	Nitrato de cadmio tetrahidratado	Listado
------------	----------------------------------	---------

Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

10022-68-1	Nitrato de cadmio tetrahidratado	Listado
------------	----------------------------------	---------

Proposición 65 de California: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos: Ninguna

Renuncia de responsabilidad:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las regulaciones de productos controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información requerida por la CPR. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario. El usuario debería considerar la información acerca de los peligros de salud y seguridad contenidos en la presente como una guía y debería tomar aquellas precauciones que sean requeridas en una operación individual para instruir a sus empleados y desarrollar procedimientos de práctica laboral para un ambiente laboral seguro. La información contenida en la presente es, a nuestro mejor saber y entender, precisa. Sin embargo, ya que las condiciones de manipulación y uso están más allá de nuestro control, no ofrecemos ninguna garantía de los resultados y no asumimos responsabilidad por los daños incurridos por el uso de este material. Es responsabilidad del usuario cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables a este material.

NFPA: 2-0-1

HMIS: 4-0-0

Fecha inicial de preparación: 02.28.2018

Fin de Hoja de Datos de Seguridad