

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 12.07.2016

Página 1 de 10

Nitrato de cadmio 0.05M

SECCIÓN 1: Identificación

Identificación del producto

Nombre del producto: Nitrato de cadmio 0.05M

Código del producto: CD4600SS

Uso recomendado del producto y restricciones al uso

Usos relevantes identificados: Químicos laboratorio

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:

United States

AquaPhoenix Scientific, Inc.

860 Gitts Run Road

Hanover, PA 17331

1-717-632-1291

Número de teléfono para emergencias:

Canadá

ChemTel: (24 horas)

+1(800)255-3924

+1(813)248-0585 (Internacional)

SECCIÓN 2: Número de identificación de riesgo(s)

Clasificación GHS:

Toxicidad de órgano destino específico - exposición reiterada, categoría 1

Peligro acuático crónico, categoría 3

Toxicidad reproductiva, categoría 1B

Mutagenicidad de célula germinal, Categoría 1B

carcinogenicidad, Categoría 1B

Toxicidad aguda (inhalación), categoría 4

Elementos del rótulo

Pictogramas de peligro:



Palabra señal: Peligro

Declaraciones de peligro:

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

H360 Puede dañar a la fertilidad o al niño no nato

H340 Puede causar defectos genéticos

H350 Puede causar cáncer

H332 Nocivo si se inhala

H412 Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

Declaraciones de precaución:

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 12.07.2016

Página 2 de 10

Nitrato de cadmio 0.05M

P260 No respirar polvo/gas/niebla/vapores/aerosol
P264 Lavar la piel completamente después de manejarlo.
P270 No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto
P273 Evitar la liberación al ambiente
P201 Obtener instrucciones especiales antes del uso
P202 No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P281 Usar equipo de protección personal según se requiera
P271 Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas
P308+P313 En caso de exposición o inquietud: Buscar consejo/atención médica
P304+P340+P312 Si se inhala: Lleve a la víctima al aire fresco y déjala en posición cómoda para respirar. Avisar a un centro de intoxicación o a un médico en caso de malestar
P405 Almacenar bajo llave
P501 Eliminar el contenido y contenedor de acuerdo con las indicaciones de la Sección 13

Hazards not otherwise classified: Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Identificación	Nombre	Peso %
Número de CAS: 7732-18-5	agua	98.44
Número de CAS: 26628-22-8	Azida de sodio	0.02
Número de CAS: 10022-68-1	Nitrato de cadmio	1.54

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 víctima al aire libre
Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica si siente malestar

Después del contacto dérmico:

Enjuagar el área afectada con agua y jabón
Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica

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:

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica si siente malestar
No induzca el vómito
Enjuagar la boca y beber agua abundante

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 12.07.2016

Página 3 de 10

Nitrato de cadmio 0.05M

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:

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:

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 12.07.2016

Página 4 de 10

Nitrato de cadmio 0.05M

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
NIOSH	Azida de sodio	26628-22-8	NIOSH LER C 0.1 ppm (como HN ₃) [piel]
	Azida de sodio	26628-22-8	NIOSH LER C 0.3 mg/m ³ (como NaN ₃) [piel]
ACGIH	Azida de sodio	26628-22-8	ACGIH VUL C 0.29 mg/m ³ (como NaN ₃)
	Azida de sodio	26628-22-8	ACGIH VUL C 0.11 ppm (como HN ₃)
	Nitrato de cadmio	10022-68-1	ACGIH VUL: 0.01 mg/m ³
United States (OSHA)	Nitrato de cadmio	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.

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

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 12.07.2016

Página 5 de 10

Nitrato de cadmio 0.05M

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido incoloro, transparente
Olor	Sin olor
Umbral de olor	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión/punto de congelamiento	No disponible
Punto de ebullición inicial/rango	No disponible
Punto de inflamación (Vaso cerrado)	No disponible
Velocidad de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Inflamabilidad superior/límite explosivo	No disponible
Inflamabilidad inferior/límite explosivo	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad	No disponible
Densidad relativa	No disponible
Solubilidades	Sin determinar o no disponible.
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	No disponible
Temperatura de auto ignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad dinámica	No disponible
Viscosidad cinemática	No disponible
Propiedades explosivas	Sin determinar o no disponible.
Propiedades oxidantes	Sin determinar o no disponible.

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.

Materiales incompatibles:

No disponible.

Productos peligrosos de la descomposición:

No disponible.

No disponible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 12.07.2016

Página 6 de 10

Nitrato de cadmio 0.05M

Valoración: Nocivo si se inhala

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Ruta	Resultado
Nitrato de cadmio	oral	H301: Tóxico si se ingiere DL50 Oral - Rata - 300 mg/kg
	inhalación	H330: Fatal si se inhala
Azida de sodio	oral	DL50 - Rata - 27 mg/kg

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	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	H340: Podría causar daños genéticos

Toxicidad reproductiva

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	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.

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 12.07.2016

Página 7 de 10

Nitrato de cadmio 0.05M

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Nitrato de cadmio	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: 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
Azida de sodio	CL50 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha arco iris) - 0.8 mg/L - 96 horas
	CE50 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde) - 0.348 mg/L - 96 horas

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

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

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 12.07.2016

Página 8 de 10

Nitrato de cadmio 0.05M

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

Número de las Naciones Unidas	UN1477
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	UN1477
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	UN1477
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

Transporte a granel conforme al Anexo II de MARPOL73/78 y el Código IBC

Nombre a granel	Ninguna
Tipo de nave	Ninguna
Categoría de contaminación	Ninguna

SECCIÓN 15: Información reguladora

Regulaciones de Estados Unidos

Listado de inventario (TSCA):

26628-22-8	Azida de sodio	Listado
7732-18-5	agua	Listado
10022-68-1	Nitrato de cadmio	No enlistado

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

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 12.07.2016

Página 9 de 10

Nitrato de cadmio 0.05M

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

Peligros de la Ley SARA Sección 311/312:

agudo	Crónico	Incendio	Presión	Reactivo
No	No	No	No	No

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

26628-22-8	Azida de sodio	Listado
------------	----------------	---------

Químicos tóxicos de la Ley SARA Sección 313

26628-22-8	Azida de sodio	Listado
------------	----------------	---------

CERCLA:

26628-22-8	Azida de sodio	Listado	1000
------------	----------------	---------	------

RCRA:

26628-22-8	Azida de sodio	Listado	
------------	----------------	---------	--

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

Derecho al conocimiento de Massachusetts:

7732-18-5	agua	No enlistado
10022-68-1	Nitrato de cadmio	No enlistado
26628-22-8	Azida de sodio	Listado

Derecho al conocimiento de New Jersey:

7732-18-5	agua	No enlistado
10022-68-1	Nitrato de cadmio	No enlistado
26628-22-8	Azida de sodio	Listado

Derecho al conocimiento de Nueva York:

7732-18-5	agua	No enlistado
10022-68-1	Nitrato de cadmio	No enlistado
26628-22-8	Azida de sodio	No enlistado

Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

7732-18-5	agua	No enlistado
10022-68-1	Nitrato de cadmio	No enlistado
26628-22-8	Azida de sodio	Listado

Proposición 65 de California: Sin determinar.

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

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 12.07.2016

Página 10 de 10

Nitrato de cadmio 0.05M

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: 3-0-0

HMIS: 3-0-0

Fecha inicial de preparación: 12.07.2016

Fin de Hoja de Datos de Seguridad