

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 04.25.2017

Página 1 de 10

Nitrito Titulante, solución CAN

SECCIÓN 1: Identificación

Identificación del producto

Nombre del producto: Nitrito Titulante, solución CAN

Código del producto: FEDND2270-B

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

860 Gitts Run Road

Hanover

PA 17331

(717) 632-1291

Proveedor:

United States

Fisher Science Education

6771 Silver Crest Road

Nazareth

PA 18064

800 955-1177

Número de teléfono para emergencias:

United States

Emergency Telephone No.: 800-255-3924

SECCIÓN 2: Número de identificación de riesgo(s)

Clasificación GHS:

Corrosión de la piel, categoría 1A

Sensibilización de la piel, categoría 1

Causa daño ocular grave, categoría 1

Peligro acuático crónico, categoría 2

Corrosivo para metales, categoría 1

Elementos del rótulo

Pictogramas de peligro:



Palabra señal: Peligro

Declaraciones de peligro:

H290 Puede ser corrosivo para metales.

H314 Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

H317 Puede provocar reacción alérgica en la piel.

H318 Causa daño ocular grave.

H411 Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

Declaraciones de precaución:

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

P264 Lavar la piel completamente después de manejarlo.

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 04.25.2017

Página 2 de 10

Nitrito Titulante, solución CAN

- P280 Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.
- P271 Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas.
- P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
- P273 Evitar la liberación al ambiente.
- P234 Mantener solo en el recipiente original.
- P321 Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
- P390 Absorber el derrame para evitar daños materiales.
- P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.
- P304+P340+P310 Si se inhala: llevar a la víctima al aire fresco y descansar en una posición cómoda para la respiración. Inmediatamente llamar a un centro de intoxicación o a un médico.
- P301+P330+P331+P310 SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.
- P303+P361+P353+P310 SI ESTÁ EN LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.
- P305+P351+P338+P310 SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Seguir enjuagando. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.
- P302+P352 Si entra en contacto con la piel: lavar con agua y jabón.
- P333+P313 Si ocurre irritación o sarpullido: obtener atención/asesoramiento médico.
- P391 Recoger el derrame.
- P405 Almacene cerrado.
- P406 Almacenar en recipiente de acero inoxidable resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.
- 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: 7664-93-9	Ácido sulfúrico	<10
Número de CAS: 7732-18-5	agua	>78
Número de CAS: 16774-21-3	Nitrato de amonio cérico	<12

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:

Llevar a la persona afectada al aire fresco

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

Mantener una vía respiratoria libre

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

Después del contacto dérmico:

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 04.25.2017

Página 3 de 10

Nitrito Titulante, solución CAN

Quitar de inmediato la ropa contaminada
Lavar la zona afectada con jabón y agua
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

Después del contacto ocular:

Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos
Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

Después de tragar:

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

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
Puede formar mezclas corrosivas con el agua

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:

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 04.25.2017

Página 4 de 10

Nitrito Titulante, solución CAN

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
Utilizar gafas, guantes y ropa de protección

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.
Mantener el recipiente bien cerrado.
Proteger del congelamiento y el daño físico.
Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interno resistente.

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
United States (OSHA)	Ácido sulfúrico	7664-93-9	OSHA LEP PPT 1.0 mg/m ³
ACGIH	Ácido sulfúrico	7664-93-9	TLV ACGIH 0.2 mg/m ³ , fracción torácica
	Ácido sulfúrico	7664-93-9	ACGIH VUL - LECP: 3,0 mg/m ³
NIOSH	Ácido sulfúrico	7664-93-9	NIOSH LER PPT 1.0 mg/m ³

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.

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 04.25.2017

Página 5 de 10

Nitrito Titulante, solución CAN

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

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido transparente, anaranjado
Olor	Sin olor
Umbral de olor	No disponible
pH	<3
Punto de fusión/punto de congelamiento	Aprox. 0 °C
Punto de ebullición inicial/rango	Aprox. 100 °C
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	>1
Densidad	No disponible
Densidad relativa	Aprox. 1.05
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.

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 04.25.2017

Página 6 de 10

Nitrito Titulante, solución CAN

Condiciones a evitar:

Materiales incompatibles, calor excesivo.

Materiales incompatibles:

Orgánicos, cloratos, carburos, fulminatos, picratos, alcalinos, agentes reductores, nitratos, ácido acético, agentes oxidantes, metales.

Productos peligrosos de la descomposición:

Óxidos de sulfuro.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

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	Ruta	Resultado
Nitrato de amonio cérico	oral	DL50 Oral - Rata - hembra - 300 a 2000 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel

Valoración: Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Nitrato de amonio cérico	Causa irritación de la piel
Ácido sulfúrico	Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

Daño/irritación grave ocular

Valoración: Causa daño ocular serio

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Nitrato de amonio cérico	Causa daño ocular serio

Sensibilización respiratoria o de la piel

Valoración: Puede provocar reacción alérgica en la piel

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Nitrato de amonio cérico	Puede provocar reacción alérgica en la piel.

Carcinogenicidad

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	Especies	Resultado
Ácido sulfúrico	Fuertes nieblas ácidas inorgánicas que contienen ácido sulfúrico	Conocido por ser carcinógeno en humanos.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC):

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 04.25.2017

Página 7 de 10

Nitrito Titulante, solución CAN

Nombre	Clasificación
Ácido sulfúrico	Grupo 1 - Carcinogénico para humanos

Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program, NTP):

Nombre	Clasificación
Ácido sulfúrico	Se sabe que son carcinógenos para humanos

Mutagenicidad de célula germinal

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.

Toxicidad reproductiva

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.

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 amonio cérico	Toxicidad de órgano destino específico - exposición individual. Inhalación - Puede producir irritación respiratoria

Toxicidad específica en órgano diana (exposición reiterada)

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.

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
Nitrato de amonio cérico	CL50 - Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris) - 0.14 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.

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 04.25.2017

Página 8 de 10

Nitrito Titulante, solución CAN

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

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

Número de las Naciones Unidas	ONU 3264
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Líquido corrosivo, ácidos, inorgánico, no especificado de otra manera Sulfuric Acid, Ceric Ammonium Nitrate
Clase de peligro de transporte ONU	8 
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Contaminante marino Nitrato de amonio cérico
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna

Marítimo internacional de materias peligrosas (IMDG)

Número de las Naciones Unidas	ONU 3264
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Líquido corrosivo, ácidos, inorgánico, no especificado de otra manera Sulfuric Acid, Ceric Ammonium Nitrate
Clase de peligro de transporte ONU	8 
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Contaminante marino Nitrato de amonio cérico
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 3264
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Líquido corrosivo, ácidos, inorgánico, no especificado de otra manera Sulfuric Acid, Ceric Ammonium Nitrate

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 04.25.2017

Página 9 de 10

Nitrito Titulante, solución CAN

Clase de peligro de transporte ONU	8	
Grupo de embalaje	II	
Riesgos ambientales	Contaminante marino Nitrato de amonio cérico	
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):

16774-21-3	Nitrato de amonio cérico	Listado
7664-93-9	Ácido sulfúrico	Listado
7732-18-5	agua	Listado

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:

agudo	Crónico	Incendio	Presión	Reactivo
No	No	No	No	No

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

7664-93-9	Ácido sulfúrico	Listado
-----------	-----------------	---------

Químicos tóxicos de la Ley SARA Sección 313

7664-93-9	Ácido sulfúrico	Listado
-----------	-----------------	---------

CERCLA:

7664-93-9	Ácido sulfúrico	Listado	1000
-----------	-----------------	---------	------

RCRA: Sin determinar.

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

Derecho al conocimiento de Massachusetts:

7732-18-5	agua	No enlistado
7664-93-9	Ácido sulfúrico	Listado
16774-21-3	Nitrato de amonio cérico	No enlistado

Derecho al conocimiento de New Jersey:

7732-18-5	agua	No enlistado
7664-93-9	Ácido sulfúrico	Listado
16774-21-3	Nitrato de amonio cérico	No enlistado

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 04.25.2017

Página 10 de 10

Nitrito Titulante, solución CAN

Derecho al conocimiento de Nueva York:

7732-18-5	agua	No enlistado
7664-93-9	Ácido sulfúrico	Listado
16774-21-3	Nitrato de amonio cérico	No enlistado

Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

7732-18-5	agua	No enlistado
7664-93-9	Ácido sulfúrico	Listado
16774-21-3	Nitrato de amonio cérico	No enlistado

Proposición 65 de California:

ADVERTENCIA: Este producto contiene productos químicos conocidos al Estado de California por causar cáncer.

7664-93-9	Ácido sulfúrico
-----------	-----------------

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: 3-0-4

HMIS: 3-0-4

Fecha inicial de preparación: 04.25.2017

Fin de Hoja de Datos de Seguridad