

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 12.05.2014

Titrate CAN SS

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/preparación y la empresa/proyecto

Nombre del producto: Titrate CAN SS

Número de artículo del fabricante/proveedor: ND7505SS

Uso recomendado del producto químico y restricciones sobre su uso: Químicos laboratorio

Detalles del fabricante:

AquaPhoenix Scientific, Inc.
860 Gitts Run Road
Hanover, PA 17331
1-717-632-1291

Número de teléfono para emergencias:

ChemTel: (24 horas)

+1(800)255-3924

+1(813)248-0585 (Internacional)

SECCIÓN 2: Identificación de riesgos

Clasificación de la sustancia o mezcla:



Riesgo para la Salud

Carcinogenicidad, Categoría 1A



Corrosivo

Corrosión de la piel, categoría 1A
Causa daño ocular grave, categoría 1
Corrosivo para metales, categoría 1

Peligros agudos para el ambiente acuático, categoría 3

Corrosión a la piel 1B.

Corrosivo para metales. 1.

Corrosión de los ojos 1.

Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

Puede ser corrosivo para metales.

Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

Causa daño ocular serio.

Declaraciones de precaución:

si se necesita asesoramiento médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Leer la etiqueta antes de usar.

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

Lavar la completamente después de manejarlo.

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

Conservar solo en un recipiente original.

Si se ingiere: Enjuagar la boca. No inducir el vómito.

SI ESTÁ EN LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha.

Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

Si se inhala: Llevar a la víctima al aire fresco y dejarla en posición cómoda para respirar.

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 12.05.2014

Titrate CAN SS

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 inmediatamente.
Absorber el derrame para evitar daño al material.
Almacenar bajo llave.
Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/... con un revestimiento interno resistente.
Eliminar el contenido/contenedor en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otra clasificación no GHS:

Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Ingredientes:

Ingredientes:		
CAS 7664-93-9	Ácido sulfúrico	18.4 %
CAS 7732-18-5	Agua, purificada	51 %
CAS 16774-21-3	Nitrato de amonio cérico	30.6 %
Los porcentajes son por peso		

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios

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. Provide oxygen if breathing is difficult. Obtener consejo médica inmediatos.

Después del contacto dérmico:

Enjuagar bien. Rinse/flush exposed area gently using water for at least 30 minutes. Obtener atención médica inmediatos. Remove contaminated clothing and discard. Neutralizar la solución absorbente con solución de hidróxido de sodio.

Después del contacto ocular:

Proteger el ojo no expuesto. Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague. Rinse/flush exposed eye(s) gently using water for at least 30 minutes. Obtener atención médica inmediatos. Rinse under the eyelids during flushing.

Después de tragar:

Enjuagar la boca cuidadosamente. No induzca el vómito. Hacer que el individuo expuesto beba sorbos de agua. No induzca el vómito. Obtener atención médica inmediatos.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:

irritación. Náuseas. cefalea. Falta de aire. Ardor de los ojos o la piel. Tos. Las nieblas de ácido inorgánico fuerte que contienen ácido sulfúrico pueden provocar cáncer. Daño a los pulmones, bronquitis crónica. Daño a los dientes y el estómago.

Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario:

Si busca atención médica, brindar documento de HDS al médico. Utilizar jabón puede ayudar a la neutralización sobre la piel expuesta junto al enjuague.

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 12.05.2014

Titrate CAN SS

Medios extintores

Agentes extintores adecuados:

Si está en un laboratorio, siga los procedimientos de supresión de incendios del laboratorio. Utilizar agentes de supresión de incendios adecuados para materiales combustibles o fuentes de ignición adyacentes. Utilizar químico seco, espuma o dióxido de carbono para extinguir el incendio.

Agentes de extinción no apropiados: Ninguna

Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

Los óxidos de azufre venenosos son productos de combustión. Se pueden producir aerosoles o niebla en un incendio. El ácido sulfúrico puede encender combustibles. Si se seca la solución de nitrato de amonio cérico actúa como oxidante.

Consejo para bomberos:

Equipo protector:

Utilizar dispositivo respiratorio protector contra los efectos de humos/polvo/aerosol. Usar equipamiento de protección para incendios y resistencia química.

Información adicional (precauciones):

Los recipientes pueden explotar.

SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Utilizar equipo protector. Neutralizar con cal o cal apagada. Utilizar dispositivo respiratorio protector contra los efectos de humos/polvo/aerosol. Mantener alejadas a personas sin protección. Asegurar que haya ventilación adecuada. Mantener alejado de fuentes de ignición. Proteger del calor. Stop the spill, if possible. Contain spilled material by diking or using inert absorbent. Transferir a un recipiente de eliminación o recuperación.

Precauciones ambientales:

Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas. Recoger la tierra contaminada para su caracterización conforme a la Sección 13.

Métodos y material de contención y limpieza:

Si está en un laboratorio, seguir los procedimientos del Plan de Higiene Química. Obedezca siempre las regulaciones locales. Colocar en recipientes etiquetados adecuadamente para su recuperación o eliminación. De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitado. No usar agua. Neutralizar con cal o cal apagada. Agregar agua al lodo. Decantar para drenar con agua excesivo. Eliminar el sólido restante como desecho normal.

Referencia a otras secciones: Ninguna

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Prevenir la formación de aerosoles. No mezclar con bases. Lavar las manos después de manejarlo. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Seguir procedimientos de buena higiene mientras manipula materiales químicos. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas. Usar ropa y equipo de protección. No manejar con incompatibles (consultar la Sección 10). Evitar inhalación de vapor o niebla.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Proteger del congelamiento. Mantener el recipiente bien cerrado. Proporcionar ventilación para los recipientes. Evite almacenar cerca de calor extremo, fuentes de ignición o llamas expuestas. Almacenar en recipientes bien cerrados en un lugar fresco y seco. No almacenar cerca de materiales incompatibles (consultar la Sección 10). Almacenar lejos de los agentes reductores.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

Hoja de datos de seguridad

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 12.05.2014

Titranse CAN SS



Parámetros de control:

7664-93-9, Ácido sulfúrico , OSHA LEP: 1 mg/m³.
7664-93-9, Ácido sulfúrico , ACGIH VUL: 0.2 mg/m³.

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) indicados arriba. Utilizar bajo una campana de vapores. Asegurarse de que haya duchas de seguridad y estaciones de lavado de ojos disponibles.

Protección respiratoria:

Utilizar dispositivos protectores de la respiración en presencia de concentraciones altas. Utilizar dispositivo respiratorio protector apropiado cuando se forma aerosol o vapor. Para derrames, podría aconsejarse protección respiratoria. Utilizar bajo una campana de vapores.

Protección de la piel:

El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto/la sustancia/la preparación. Selección del material del guante considerando los tiempos de penetración, los índices de difusión y la degradación. Utilizar equipo de protección para evitar el contacto con la piel, los ojos o el cabello.

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad con protección lateral o antiparras. Máscara facial.

Medidas generales de higiene:

Lavarse las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo. Evitar el contacto directo con ojos y piel.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico, color):	Líquido transparente, anaranjado	Límite inferior de explosión: Límites superior de explosión:	No se ha determinado No se ha determinado
Olor:	Sin olor	Presión de vapor a 20°C:	No se ha determinado
Umbral de olor:	No se ha determinado	Densidad de vapor:	>1
valor-pH:	<3	Densidad relativa:	Aprox. 1.05
Punto de fusión y congelación:	Aprox. 0 °C	Solubilidades:	Soluble en agua
Punto/Rango de ebullición:	Aprox. 100 °C	Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	No se ha determinado
Punto de inflamación (Vaso cerrado):	No se ha determinado	Temperatura de auto ignición:	No se ha determinado
Velocidad de evaporación:	No se ha determinado	Temperatura de descomposición:	No se ha determinado
Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	No se ha determinado	Viscosidad:	a. Cinemática: No se ha determinado b. Dinámico: No se ha determinado
Densidad a 20°C:	No se ha determinado		

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 12.05.2014

Titrate CAN SS

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

Reacciona violentamente con agua con evolución de calor. Corrosivo para metales.

Estabilidad química:

No hay descomposición si se utiliza conforme a las especificaciones.

Posibles reacciones peligrosas:

Reacciona con la mayoría de los metales para producir gas hidrógeno, que puede formar mezclas explosivas con el aire.

Condiciones a evitar:

Almacenar alejado de sustancias incompatibles. Calor excesivo.

Materiales incompatibles:

Orgánicos. Metales. Ácidos fuertes. Bases fuertes. Alcoholes. Cloro. Compuestos halogenados. materiales combustible. CloRataos. Alcalinos. Carburos. Fulminatos. Agentes reductores. Nitratos. Ácido acético. Agentes oxidantes.

Productos peligrosos de la descomposición:

Óxidos de sulfuro. Carinógeno niebla y aerosoles. Oxígeno. Óxidos de nitrógeno (NOx). Óxidos de cerio.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda:

Oral:

DL50 Rata: 2140 mg/kg 7664-93-9.

DL50 Rata: > 300 a 2000 mg/kg 16774-21-3.

Inhalación:

DL50 Rata: 510 mg/m³ - 2 horas 7664-93-9.

Toxicidad crónica:

Oral:

La exposición reiterada puede provocar daño a los dientes y perturbar el estómago. 7664-93-9.

Inhalación:

La exposición repetida puede provocar bronquitis con catarro, flema y/o falta de aire 7664-93-9.

Corrosión/irritación de la piel:

Conejo - Extremadamente corrosivo y destructivo para el tejido. 7664-93-9.

Clasificada como categoría 2 16774-21-3.

Daño/irritación grave ocular:

Conejo: Corrosivo para los ojos. 7664-93-9.

Clasificada como categoría 2A 16774-21-3.

Sensibilización respiratoria o de la piel: No hay información adicional.

Carcinogenicidad:

Strong inorganic acid mists containing sulfuric acid: IARC Grupo 1

Mutagenicidad de célula germinal: No hay información adicional.

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 12.05.2014

Titrante CAN SS

Toxicidad reproductiva: No hay información adicional.

STOT-exposición única y repetida: No hay información adicional.

Información toxicológica adicional:

No hay información adicional.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad:

7664-93-9, CE50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 29 mg/l - 24 horas.

7664-93-9, CL50 - Gambusia affinis (Pez mosquito) - 42 mg/l - 96 horas.

Persistencia y degradabilidad:

No es aplicable para el método de prueba.

Potencial bioacumulativo:

No es bioacumulable.

Movilidad en suelo:

Solución acuosa tenga movilidad alta en el suelo.

Otros efectos adversos:

El ácido sulfúrico concentrado tiene toxicidad aguda moderada y crónica para la vida acuática, que es impulsada por el pH del ambiente acuático, como resultado de la presencia del ácido. Las pequeñas cantidades se neutralizan con la alcalinidad natural.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

Recomendaciones de disposición de desechos:

Product/containers must not be disposed together with household garbage. No dejar que el producto llegue el sistema de alcantarillado ni a ninguna corriente de agua. Es responsabilidad del generador de los desechos caracterizar apropiadamente todos los materiales de desechos de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables (EE. UU. 40CFR262.11). Consulte regulaciones federales, estatales/provinciales y locales acerca de la eliminación apropiada de material de desecho que podría incorporar alguna cantidad de este producto. Diluir la solución con agua. Neutralizar con carbonato de calcio o cal apagada. Echar la solución por el drenaje. Tratar el residuo sólido como desechos normales. Cumplir con todas las regulaciones locales, estatales y federales.

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

DOT EE. UU.

Número de las Naciones Unidas:

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

1760

Excepción de cantidad limitada:

Ninguna

Granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: Líquidos corrosivos, no especificado de otra manera, (Ácido sulfúrico en solución).

Clase de riesgo: 8

Grupo de embalaje: II.

No a granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: Líquidos corrosivos, no especificado de otra manera, (Ácido sulfúrico en solución).

Clase de riesgo: 8

Grupo de embalaje: II.

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 12.05.2014

Titrate CAN SS

Contaminante marino (si es aplicable): No
hay información adicional.

Comentarios:
Ninguna

Contaminante marino (si es aplicable): No
hay información adicional.

Comentarios:
Ninguna



SECCIÓN 15: Información reguladora

Estados Unidos (EE. UU.)

Sección 311/312 de SARA (listados específicos de químicos tóxicos):

Agudo, Crónico, Reactive

Sección 313 de SARA (listados específicos de químicos tóxicos):

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

RCRA (código de desechos peligrosos):

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

TSCA (Ley para el control de sustancias tóxicas) :

Todos los ingredientes figuran en la lista.

CERCLA (Ley de Compensación y Responsabilidad, Respuesta Ambiental Integral):

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Propuesta 65 (California):

Químicos que se sabe que causan cáncer:

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en mujeres:

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en hombres:

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Químicos que se sabe que causan toxicidad del desarrollo:

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Canadá

Lista canadiense de sustancias nacionales (DSL) :

Todos los ingredientes figuran en la lista.

SECCIÓN 16: Otra información

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. Nota. 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 desarrol. 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

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 12.05.2014

Titrate CAN SS

responsabilidad del usuario cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables a este material.

NFPA: 2-0-1

HMIS: 2-0-1

Frases de texto completo de GHS: Ninguna

Abreviaturas y siglas:

IMDG	Código Internacional Marítimo para Productos Peligrosos
PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto (REACH)
CFR	Código de Regulaciones Federales (EE. UU)
SARA	Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo (EE.UU.).
RCRA	Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (EE. UU)
TSCA	Ley de control de sustancias tóxicas (EE.UU)
NPRI	Inventario nacional de liberación de contaminantes (Canadá)
DOT	Departamento de Transporte de Estados Unidos
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
GHS	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Rotulado de Químicos
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
CAS	Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad Americana de Química)
NFPA	La Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (EE. UU)
HMIS	Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE. UU)
WHMIS	Sistemas de Información de Materiales Peligrosos (Canadá)
DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado (REACH)