

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

Fecha inicial de preparación: : 10.24.2014

7803-55-6 (Meta vanadato de amonio)

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

Nombre del producto: 7803-55-6 (Meta vanadato de amonio)

Número de artículo del fabricante/proveedor: AM2584SS

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



Tóxico

Toxicidad aguda (oral, dérmica, Inhalación), categoría 1
Toxicidad aguda (oral, dérmica, Inhalación), categoría 3



Irritante

Irritación los ojos, categoría 2A
Irritación de la piel, categoría 2
Toxicidad específica en órgano diana tras una exposición individual, categoría 3



Nocivo para el medioambiente

Peligros crónicos para el ambiente acuático, categoría 2



Riesgo para la Salud

Mutagenicidad de célula germinal, categoría 2
Toxicidad reproductiva, categoría 2

Toxicidad oral aguda 3.

Acuático crónico 2.

Inhal. agudo Tóxico 1.

Irritante de la piel 2.

Irritante ocular 2.

STOT SE 3.

Mutagenicidad 2.

Repr. 2.

Acuático agudo 2.

Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

Fatal si se inhala.

Tóxico si se ingiere.

Causa irritación seria de los ojos.

Causa irritación de la piel.

Puede producir irritación respiratoria.

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

Fecha inicial de preparación: : 10.24.2014

7803-55-6 (Meta vanadato de amonio)

Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Es sospechoso de dañar la fertilidad o al niño nonato.
Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

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.
No respirar polvo/gas/niebla/vapores/aerosol.
Utilizar equipo de protección personal según corresponda.
Evitar la liberación al ambiente.
Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas.
Utilizar protección respiratoria.
Lavar la piel completamente después de manejarlo.
No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto.
Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.
Evitar respirar polvo/vapor/gas/niebla/vapores/aerosol.
Obtener instrucciones especiales antes del uso.
No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
Si se inhala: Llevar a la víctima al aire fresco y dejarla en posición cómoda para respirar.
Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
Si ocurre irritación dérmica: Buscar consejo/atención médica.
Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
Si se inhala: Llevar a la víctima al aire fresco y dejarla en posición cómoda para respirar.
Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico en caso de malestar.
En caso de exposición o inquietud: Buscar consejo/atención médica.
Recoger el derrame.
Llamar a un Centro de intoxicación o a un médico inmediatamente.
Tratamiento específico es urgente (ver... en esta etiqueta).
Si se ingiere Llamar a un centro de intoxicación o a un médico de inmediato.
Enjuagar la boca.
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.
Si la irritación persiste, obtener atención/asesoramiento médico.
Si entra en contacto con la piel: Lavar con agua y jabón.
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado.
Almacene cerrado.
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 7803-55-6	Meta vanadato de amonio	100 %
Los porcentajes son por peso		

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

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

Fecha inicial de preparación: : 10.24.2014

7803-55-6 (Meta vanadato de amonio)

Descripción de medidas de primeros auxilios

Después de la inhalación:

Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda. Llevar a los afectados al aire fresco. Proporcionar respiración artificial si es necesario. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Obtener asistencia médica inmediatas.

Después del contacto dérmico:

Enjuagar la piel expuesta suavemente, usando agua y jabón durante 15 a 20 minutos. Obtener consejo médico si persiste el malestar o la irritación.

Después del contacto ocular:

Proteger el ojo no expuesto. Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos. Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague. Obtener atención médica si persiste la irritación o si está preocupado.

Después de tragar:

Enjuagar la boca cuidadosamente. No induzca el vómito. Hacer que el individuo expuesto beba sorbos de agua. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtener asistencia médica inmediatas.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:

irritación. Náuseas. cefalea. Falta de aire. decoloración verde de la lengua y la piel, dificultades respiratorias) relacionado con la exposición al pentóxido de vanadio.

Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario:

Si busca atención médica, brindar documento de HDS al médico. El médico debería tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

Medios extintores

Agentes extintores adecuados:

Utilizar agentes de supresión de incendios adecuados para materiales combustibles o fuentes de ignición adyacentes. Utilizar agua, químico seco, espuma química, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol.

Agentes de extinción no apropiados: Ninguna

Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

Los productos de la combustión pueden incluir óxidos de carbono y otros vapores tóxicos. La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes. Óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de sulfuro, borano/óxidos de boro, vanadio/óxidos de vanadio.

Consejo para bomberos:

Equipo protector:

Utilizar protección respiratoria/aparato respirador aprobado por NIOSH. No manipular paquetes rotos a menos que use equipamiento de protección personal adecuado.

Información adicional (precauciones):

Evitar respirar gases, humos, polvo, niebla, vapor, y aerosoles. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Extinguir el incendio utilizando un agente adecuado para el tipo de fuego lindante. (El material en sí mismo no arde o arde con dificultad). Utilizar espuma, químico seco o dióxido de carbono. Mantener el agua de la escorrentía fuera de las alcantarillas y las fuentes de agua.

SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Utilizar equipo protector. Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Asegurar que todos los sistemas de manipulación de aire estén operacionales. Asegurar que haya ventilación adecuada.

Precauciones ambientales:

Hoja de datos de seguridad

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 10.24.2014

7803-55-6 (Meta vanadato de amonio)

Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas. Recoger la tierra contaminada para su caracterización conforme a la Sección 13. No debe liberarse en el medio ambiente.

Métodos y material de contención y limpieza:

Mantener en contenedores apropiados cerrados para su eliminación. Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Obedezca siempre las regulaciones locales. Remítase a la Sección 8. No se debe permitir la acumulación de depósitos de polvo en las superficies, ya que pueden formar una mezcla explosiva si se liberan en la atmósfera en suficiente concentración. Evitar la dispersión de polvo en el aire. Recolectar los sólidos en forma de polvo utilizando vacío con filtro HEPA. Evacuar el personal a zonas seguras.

Referencia a otras secciones: Ninguna

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Minimizar la generación y acumulación de polvo. Seguir procedimientos de buena higiene durante el manejo de materiales químicos. Remítase a la Sección 8. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacenar alejado de materiales incompatibles. Proteger del congelamiento y el daño físico. Mantener lejos de los comestibles y bebidas. Proporcionar ventilación para los receptáculos. Evite almacenar cerca de calor extremo, fuentes de ignición o llamas expuestas. Almacenar en receptáculos bien cerrados en un lugar fresco y seco. Almacenar con peligros similares.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal



Parámetros de control:

7803-55-6, Meta vanadato de amonio, OSHA 15 minutos Límite superior: 0.05 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 (total/respirable) por debajo de los límites de exposición aceptables en el lugar de trabajo (Límites de Exposición Ocupacionales - OEL) indicados arriba. Se recomienda que todo el equipo de control de polvo como la ventilación de escape local y los sistemas de transporte de material involucrados en la manipulación de este producto contenga respiraderos de alivio de explosiones o un sistema de supresión de explosiones o un entorno con falta de oxígeno. Asegúrese de que los sistemas de manejo de polvo (como por ejemplo ductos de escape, recolectores de polvo, recipientes y equipos de procesamiento) estén diseñados de manera tal que eviten el escape de polvo al área de trabajo (que no haya fugas del equipo). Utilizar bajo una campana de vapores de químicas.

Protección respiratoria:

Donde la evaluación de riesgo indica que los respiradores purificadores de aire son apropiados, utilizar un respirador de partícula de cara completa con cartuchos de respirador tipo N100 (EE. UU.) o tipo P3 (EN 143) como respaldo para los controles de ingeniería. Cuando es necesario, usar equipo de respiración aprobado por NIOSH. Utilizar protección respiratoria.

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

Fecha inicial de preparación: : 10.24.2014

7803-55-6 (Meta vanadato de amonio)

Protección de la piel:	Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia. Seleccionar el material del guante con base en los índices de difusión y degradación. Eliminar los guantes contaminados después del uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Utilizar la técnica de remoción de guantes adecuada sin tocar la superficie exterior. Evitar el contacto con la piel con guantes usados. Utilizar ropa de protección.
Protección de los ojos:	Utilizar equipo para protección ocular probado y aprobado bajo los estándares gubernamentales apropiados tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166(UE). Los anteojos de seguridad o gafas son una protección adecuada para los ojos.
Medidas generales de higiene:	Realizar limpieza de rutina. Lavarse las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volver a usarla.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico, color):	Blanco o levemente amarillo, polvo cristalino	Límite inferior de explosión: Límites superior de explosión:	No se ha determinado No se ha determinado
Olor:	No se ha determinado	Presión de vapor a 20°C:	No se ha determinado
Umbral de olor:	No se ha determinado	Densidad de vapor:	No se ha determinado
valor-pH:	No se ha determinado	Densidad relativa:	2,32 g/cm ³ a 25 °C
Punto de fusión y congelación:	200 °C	Solubilidades:	Soluble en agua
Punto/Rango de ebullición:	No se ha determinado	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:	200 °C
Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	No inflamable	Viscosidad:	a. Cinemática: No se ha determinado b. Dinámico: No se ha determinado
Densidad a 20°C:	No se ha determinado		

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

No reactivo bajo condiciones normales.

Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales.

Posibles reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones de procesado normales.

Condiciones a evitar:

Materiales incompatibles.

Materiales incompatibles:

Ácidos fuertes. Agentes oxidantes.

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

Fecha inicial de preparación: : 10.24.2014

7803-55-6 (Meta vanadato de amonio)

Productos peligrosos de la descomposición:

Vanadio/óxidos de vanadio. Borano/óxidos de borano. Óxidos de nitrógeno (NOx). óxidos de sulfuro.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda:

Dérmica:

DL50 Rata: 2,102 mg/kg 7803-55-6 (Meta vanadato de amonio).

Toxicidad crónica: No hay información adicional.

Corrosión/irritación de la piel:

Existe gran cantidad de pruebas de que el polvo de vanadio (usualmente el pentóxido) es gravemente irritante.

Daño/irritación grave ocular:

Existe gran cantidad de pruebas de que el polvo de vanadio (usualmente el pentóxido) es gravemente irritante.

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

Carcinogenicidad:

Not listed as a carcinogen (ACGIH, IARC, NTP): 7803-55-6 (Meta vanadato de amonio)

Mutagenicidad de célula germinal:

Daños al ADN linfocito humano.

Intercambio de cromátidas hermanas de linfocitos humanos

Los experimentos de laboratorio han mostrado efectos mutagénicos.

Toxicidad reproductiva:

Efectos sobre fertilidad: Mortalidad post implante.

Efectos sobre el embrión o el feto: Muerte fetal.

Toxicidad en el desarrollo - Hámster - Intraplacental

Anormalidades específicas del desarrollo: Sistema musculoesquelético.

STOT-exposición única y repetida:

Inhalación - Puede producir irritación respiratoria.

Información toxicológica adicional:

No hay información adicional.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad:

Peces CL50 Nuria danrica (pez canal) - 2.6 mg/L/96 h, 7803-55-6 (Meta vanadato de amonio).

Persistencia y degradabilidad:

No se ha determinado.

Potencial bioacumulativo:

No se ha determinado.

Movilidad en suelo: No hay información adicional.

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

Fecha inicial de preparación: : 10.24.2014

7803-55-6 (Meta vanadato de amonio)

Otros efectos adversos: No hay información adicional.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

Recomendaciones de disposición de desechos:

Comuníquese con un servicio de eliminación de residuos profesional licenciado para eliminar este material. Eliminar los contenedores vacíos como se hace con el producto sin usar. El producto o los contenedores no deben ser eliminados junto con los desechos domésticos. 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). Los generadores de desperdicios químicos deben determinar si la sustancia eliminada se clasifica como residuo peligroso. Los generadores de desechos químicos también deberán consultar las regulaciones locales, regionales y nacionales acerca de desechos peligrosos. Asegure una clasificación completa y precisa.

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

DOT EE. UU.

Número de las Naciones Unidas:

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

NA1760

Excepción de cantidad limitada:

Ninguna

Granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: Compuestos, líquido de limpieza.

Clase de riesgo: 8

Grupo de embalaje: II.

Contaminante marino (si es aplicable): No

Comentarios:

Ninguna

No a granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: Compuestos, líquido de limpieza.

Clase de riesgo: 8

Grupo de embalaje: II.

Contaminante marino (si es aplicable): No

Comentarios:

Ninguna



SECCIÓN 15: Información reguladora

Estados Unidos (EE. UU.)

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

Agudo, Crónico

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

7803-55-6 Meta vanadato de amonio.

RCRA (código de desechos peligrosos):

7803-55-6 Ammonium Meta-Vanadate - P119.

TSCA (Ley para el control de sustancias tóxicas) :

Todos los ingredientes figuran en la lista.

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

Fecha inicial de preparación: : 10.24.2014

7803-55-6 (Meta vanadato de amonio)

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

7803-55-6 Meta vanadato de amonio 1000 lb.

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 desarroll. 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: 4-0-0

HMIS: 4-0-0

Frases de texto completo de GHS: Ninguna

Abreviaturas y siglas:

IMDG	Código Internacional Marítimo para Productos Peligrosos.
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 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).
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.).

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

Fecha inicial de preparación: : 10.24.2014

7803-55-6 (Meta vanadato de amonio)

- TSCA. Ley para el control de sustancias tóxicas (EE. UU.).
- NPRI Inventario nacional de liberación de contaminantes (Canadá)
- DOT Departamento de Transporte de Estados Unidos.